

GLOSSÁRIO
Plantas-com-Flores:
forma e função

Christian Westerkamp

versão incompleta, imprimida 20 de março de 2012

LaTeX-editora em casa
Crato (CE)

esboço esboço

Este glossário forma uma unidade inseparável com o manual “Plantas-com-flores: forma e função”, para o qual também serve como índice remissivo. Quem está procurando informações mais profundas poderá encontrá-las no manual, guiado por referências cruzadas para as páginas onde se trata do tema do qual a palavra faz parte: o símbolo Ψ está seguido pelo(s) número(s) da(s) página(s) onde se encontram mais informações. Quem só procura o significado da palavra, vai achá-lo neste dicionário. O glossário não contém ilustrações, o símbolo \otimes , junto com o(s) número(s) da(s) página(s), faz a ligação.

A **entrada** que abre o verbete vem em negrito, seguida pela aceção; caso tenha mais aceções, cada uma abre uma nova linha. As entradas seguem a ordem alfabética; hífen, espaços e diacríticos são tratados como não-existentes.

O glossário tenta ser o mais abrangente possível, por isso contém muito mais verbetes do que usados na outra parte do livro. A menção de uma palavra não avalia se ela tem o mérito de ser usada; na dúvida decidi pela inclusão.

Como experiências de muitos anos mostraram, que se entende - e com isso se lembra - de um termo melhor quando se sabe sobre a origem das palavras que o compõem, a etimologia deles foi acrescentada, quando possível. Na grande maioria, as palavras têm origem no latim ou grego. Como nós ainda usamos o alfabeto latino, de onde o português também tem a sua origem, o entendimento das palavras latinas não é problema.

As letras gregas têm a mesma origem que o latim (línguas indo-européias), e por isso, com poucas explicações, elas são legíveis (e inteligíveis) também! Atrás da explicação de uma palavra, acrescentou-se, quando possível, as raízes das palavras contidas, ou em grego ou em latim (em itálico - como os nomes científicos que também são latinizados).

A maioria das letras gregas é facilmente legível, como mostra a tabela na página iv, as poucas desconhecidas se aprende com rapidez; por isso não é necessário transcrever as palavras gregas na parte da etimologia. Na língua grega existem diacríticos semelhantes aos do Brasil¹: o acento agudo ($\acute{\alpha}$), o acento grave ($\grave{\alpha}$) e o acento circunflexo - escrito como um til ($\tilde{\alpha}$). Além disso, há sinais de aspiração: vogais mais o ρ no início da palavra podem ser aspiradas (spiritus asper: $\acute{\alpha}$) ou não aspiradas (spiritus lenis: $\grave{\alpha}$). Finalmente, conhece-se uma letra “i” escondida e não falada, o chamado “iota subscriptum” (= i suscrito) sob as letras η e ω : η e ω .

¹o português do Brasil é tão diferente que merece um nome próprio

Na formação de termos científicos compostos, geralmente usa-se a raiz da palavra em vez do nominativo. Para não inflar demais o glossário, geralmente apenas o nominativo é mencionado.

Infelizmente, a língua portuguesa simplificou muitas palavras: consoantes duplas (p.ex. “ll”) foram reduzidas em uma, o “y” foi alterado para “i”, o “ph” reduzido em “f”. Isso complica a vida de um biólogo que tem que aprender palavras científicas. Um bom exemplo são as palavras filo-sofia, filo-genia e filo-taxia - à primeira vista, as primeiras duas sílabas são as mesmas. Mas isso não é verdade. Elas são derivadas de três origens totalmente diferentes. *Filosofia* vem das raízes $\phi\acute{\iota}\lambda\omicron\varsigma$ ($\phi\acute{\iota}\lambda\omicron\varsigma$ = amigo, inclinado para) e $\sigma\omicron\phi\acute{\iota}\alpha$ ($\sigma\omicron\phi\acute{\iota}\alpha$ = sabedoria - lembra o título do best-seller “O mundo de Sofia” de Jostein Gaarder). *Filogenia* saiu das palavras $\phi\acute{\upsilon}\lambda\omicron\nu$ ($\phi\acute{\upsilon}\lambda\omicron\nu$ = família, estirpe, linhagem) e $\gamma\acute{\epsilon}\nu\omicron\varsigma$ ($\gamma\acute{\epsilon}\nu\omicron\varsigma$ = descendência). E *filotaxia*, por fim, vem de $\phi\acute{\upsilon}\lambda\lambda\omicron\nu$ ($\phi\acute{\upsilon}\lambda\lambda\omicron\nu$ = folha) e $\tau\acute{\alpha}\xi\iota\varsigma$ ($\tau\acute{\alpha}\xi\iota\varsigma$ = ordem, arranjo). Então, filo- tem três origens totalmente diferentes: $\phi\acute{\iota}\lambda\omicron\varsigma$, $\phi\acute{\upsilon}\lambda\omicron\nu$, e $\phi\acute{\upsilon}\lambda\lambda\omicron\nu$. As palavras em inglês ainda refletem estas raízes diferentes: philosophy, phylogeny and phyllotaxis. O português sofreu uma simplificação que atrapalha bastante a aprendizagem - e a leitura de textos em línguas estrangeiras, como cada usuário da internet sabe por experiência própria.

Abreviações e símbolos

abrev.	abreviado
design.	designação
dimin.	diminutivo
esp.	especialmente
etc.	etcétera
fig.	sentido figurativo
frequ.	frequentemente
ger.	geralmente
incl.	inclusive
ingl.	inglês
p.ex.	por exemplo
sp.	espécie (singular)
spp.	espécies (plural)
s. str.	sensu stricto
→	ver
◇	mais um significado
Ψ	maiores informações
\otimes	figura

Atenção:
este glossário serve
para **consultar**
não para decorar!

Transliteração do alfabeto grego. **m**: minúscula, **M**: maiúscula, **translit.**: transliteração, **pron.**: pronúncia

m	M	nome	translit.	pron.	comentários
α	A	alpha	a	a	bem conhecido na geometria
β	B	beta	b	b	bem conhecido na geometria
γ	Γ	gamma	g	g	bem conhecido na geometria
δ	Δ	delta	d	d	delta na foz de um rio
ϵ	E	epsilon	e	e	
ζ	Z	zeta	z	ts	
η	H	eta	e	ê	
θ	Θ	theta	th	t	bem conhecido na geometria
ι	I	iota	i	i	
κ	K	kappa	k	k	
λ	Λ	lambda	l	l	
μ	M	my	m	m	bem conhecido em combinações como μm , μl
ν	N	ny	n	n	
ξ	Ξ	xi	x	x em taxi	
\omicron	O	omikron	o	o	o-mikron = o-pequeno
π	Π	pi	p	p	3,14159...
ρ	P	rho	r	r	bem conhecido na física
σ	Σ	sigma	s	s	no meio da palavra σ , no fim ς (lembra do nosso S)
τ	T	tau	t	t	
υ	Υ	ypsilon	y	i	translit. para Brasilês "i", para inglês "y"
ϕ	Φ	phi	ph	f	translit. para Brasilês "f", para inglês "ph"
χ	X	chi	ch		bem conhecido da estatística (teste χ^2). Pronúncia desconhecida em Brasilês, produz-se aproximando a língua do palato, com a ponta da língua a encostar-se contra os dentes inferiores
ψ	Ψ	psi	ps	ps	muitos psicólogos se adornam com esta letra
ω	Ω	omega	o	ô	o-mega = o-grande

Símbolos

- * (fórmula floral) simetria radial
- + (fórmula floral) simetria bissimétrica
- ↑ (fórmula floral) simetria dorsiventral estero-trófico
- ↓ (fórmula floral) simetria dorsiventral nototrófico
- ∞ (fórmula floral) número infinito, "incontável" para botânicos
- \underline{x} (fórmula floral) ovário súpero
- x- (fórmula floral) ovário semi-ífero
- \bar{x} (fórmula floral) ovário ífero
- () (fórmula floral) fusão entre os órgãos de um verticilo
- [] (fórmula floral) fusão entre os órgãos de verticilos diferentes
- ☺ sorria!
- ♀ feminino
- ♂ hermafrodito
- ♂ masculino
- ver
- ◇ outro significado
- ⌘ maiores informações
- ✿ figura

1PP apresentação primária (na antera produtora) de pólen, em contraste a 2PP

2n → diplóide

2PP apresentação secundária de pólen; subtipos: → montinha de pólen, → pseudo-estame, → espagueteira, → 2PP virtual ⌘ 64 ✿ 64, 104

2PP virtual quando um jato de pólen, resultado de buzzing, está sendo ricocheteado pelo "apresentador" secundário, mas nunca permanece nele ⌘ 64, 92

3n → triplóide

3PP apresentação terciária de pólen, p.ex. *Polygala x dalmaisiana* (Polygalaceae, planta ornamental da África do Sul)

(9)+1 organização típica do androceu em Fabaceae com néctar: nove filetes são fundidos e um fica livre ⌘ 88 ✿ 89, 90, 92, 58

A

A (fórmula floral) sigla de fórmula floral, que indica o número de órgãos do androceu

abaulamento forma curva, arqueada ou convexa, especialmente em pétalas ✿ 89, 91

abaxial dorsal (*ab+* = desviado de, *axis* = eixo)

abelha vespa vegetariana, aprovendo as larvas com pólen, às vezes misturado com líquidos como néctar ou óleo gorduroso; todos os mantimentos são colocados dentro da célula antes de por um ovo, depois não há assistência da mãe ⌘ 101, 103

abelha melífera (*Apis mellifera*) abelha eussocial (nenhum animal desta sociedade pode sobreviver sozinho) de origem no Velho Mundo, importada para fins econômicos (produção de mel, daí o nome) ⌘ 101

abelha sem ferrão abelha eussocial, mas com nível de socialidade inferior ao da → abelha melífera; das espécies brasileiras umas são usadas para a produção de mel

aberrante planta ou órgão diferente da estrutura habitual (*aberrare* = afastar-se, aberrar)

aberto (prefloração) as folhas do botão não se tocam lateralmente (*apertus* = aberto, descoberto, nu) ✿ 53

abertura (pólen) área de exina reduzida em forma de fenda (colpo, sulco) ou poro que o tubo polínico pode perfurar quando germinando ⌘ 61, 62

abiótico sem a participação de seres vivos, p.ex. polinização ou dispersão pelo vento, pela água, etc. ($\alpha+$ = sem, $\beta\acute{\iota}\omicron\varsigma$ = vida) ⌘ 135

ablastia falha no desenvolvimento de um órgão ou seu completo desaparecimento ($\alpha+$ = não, $\beta\lambda\acute{\alpha}\sigma\tau\omicron\varsigma$ = broto)

abortivo órgão rudimentar, defeituoso, imperfeito

aborto → ablastia

abrigo (chamariz) como os machos das abelhas geralmente não voltam para a célula maternal da qual saíram, elas precisam de um pernoite. Um flores, p.ex. orquídeas do gênero *Serapias* imitam de um modo geral o túnel do ninho maternal. Enquanto os machos descansam, recebem os polinários desta flor grudados no corpo e assim podem levar para o próximo pernoite da mesma espécie. Em outras flores (p.ex. *Campanula* spp., Campanulaceae) tem até pernoite comum de alguns machos (*apriigo* = aquecer ao sol, proteger)

abrupto que se altera rapidamente, p.ex. o ápice de uma folha (*abruptus* = quebrado, interrompido)

abscisão quando órgãos se separam da planta, geralmente com um tecido especializado (folhas, frutos) (*abscissus* = dividido) ⌘ 22

absorvente (tricoma] da rizoderme que com sua grande superfície faz contato entre a planta e a

solução do solo (*absorbeo* = engolir) ☞ 31 ☞ 16

acálice sem cálice

acalicino sem cálice

acantocarpo fruto coberto de espinhos (*ἄκανθα* = espinho, *καρπός* = fruto)

acantocládio ramo coberto de espinhos ou acúleos
◊ espinho de origem caulinar

(*ἄκανθα* = espinho, *κλάδος* = ramo)

acantocoria (dispersão) quando um diásporo epizocóricico fica agarrado por ganchos ou espinhos (*ἄκανθα* = espinho, *χωρίζω* = separar)

acantócoro (fruto epizocóricico) que se agarra com espinhos (*ἄκανθα* = espinho, *χωρίζω* = separar)

acapelado em forma de capuz ou capelo de frade, cuculado, cuculiforme

acarocécidio galha produzida por ácaros (*ἄκαρι* = ácaro, *κηκίς* = o que está brotando)

acarodomácia domácia para ácaros (*ἄκαρι* = ácaro, *δωμάτιον* = casinha, quarto)

acaule planta sem caule visível (*α+* = sem, *καυλός* = caule)

aceroso em forma de agulha, comprido e estreito com ponta aguda

acessório suplementar, adicional (*accedo* = ajuntar)
☞ 20

acetábulo → cálice

acetinado macio e lustroso como o cetim devido a uma cobertura de pêlos aplicados, densos e brilhantes (*saeta* = seda)

acetólise (pólen) método aplicado para remover todo o material de pólen fora da esporopolenina (*exina*, fios de viscina) (*acetum* = vinagre, *λύσις* = solução)

acíclico (flor) cujas peças se dispõem de forma helicóide (espiralada) no eixo floral, como ocorre, p.ex., nas ninféias (*a+* = não, *κύκλος* = ciclo - não em ciclo)

aciculado provido de acículas, de pontas (*acicula* = alfinete)

acicular (folha, forma do limbo) forma de agulha, pontiaguda (*acicula* = espécie de alfinete)

ácido com sabor acre (*acidus* = ácido, agro)

acidófilo que consegue (sobre-)viver em um ambiente (solo) ácido (*acidus* = ácido, agro, *φίλος* = amigo, inclinado para)

acinaciforme (folha) semelhante a alfanje (*acinaces* = sabre, alfanje)

aclamídeo (flor) sem perianto, flor nua (*α+* = sem, *χλαμύς* = invólucro) ☞ 54

aclavado em forma de clava: estreito na base e alargadamente arredondado no ápice (*clava* = porrete, cacete)

aclorofilado plantas ou órgãos incolores, sem clorofila (*α+* = sem, *χλωρός* = esverdeado, verde claro, *φύλλον* = folha)

acoria (diásporo) com estruturas que impedem a dispersão (*α+* = sem, *χωρίζω* = separar)

acrescente que continua crescendo depois de for-

mado, como, p.ex., o cálice de muitas solanáceas
acródromo (nervação) em que duas ou mais nervuras primárias, ou secundárias muito desenvolvidas, partindo da base da folha, se arqueiam e convergem em direção ao ápice (*ἄκρον* = ponta, *δρόμος* = corrida)

acrófugo → basípeto

acrópeto desenvolvimento em direção ao ápice (*ἄκρον* = ponta, *πέταλον* = estendido)

acroscópio voltado para o ápice (*ἄκρον* = ponta, *σκοπέω* = espreitar, olhar)

acrossarc(ídi)o baga originando de um ovário ínfero (*ἄκρον* = ponta, *σάρξ* = carne)

acrostilia (pistilo) com estilete/estigma na posição normal na ponta do ovário, em contraste a anacrostilia (*ἄκρον* = ponta, *στῦλος* = coluna)

acrótono planta lenhosa com ramificação na região distal: árvore (*ἄκρον* = ponta, *τόνος* = corda, tom, tensão) ☞ 5 ☞ 6

actinocítico (estômato) circundado radialmente por células epidérmicas (*ἄκτις* = raio, *κύτος* = cavidade, recipiente, fig.: célula)

actinódromo (nervação) em que três ou mais nervuras primárias divergem radialmente a partir da região basal da folha (*ἄκτις* = raio, *δρόμος* = corrida)

actinomórfico → actinomorfo

actinomorfo (flor) de simetria radiada, com vários (>2) planos de espelhação (*ἄκτις* = raio, *μορφή* = forma) ☞ 76 ☞ 76

actinorriza (nódulos) raízes diferenciadas em consequência da simbiose com actinobactérias filamentosas do gênero *Frankia* em certos grupos de plantas (p.ex. em *Alnus*, *Casuarina*) (*ἄκτις* = raio, *ρίζα* = raiz)

aculeado (folha, margem) com pontas agudas (*aculeus* = espinho)

aculeiforme em forma de acúleo

acúleo estrutura dura e pontiaguda, meramente epidérmica, p.ex. roseira (*Rosa* sp., Rosaceae), não confunda com espinho (*aculeus* = espinho)
☞ 10, 42 ☞ ??

acumbente (embrião) com radícula frente a linha de justaposição de dois cotilédones, incumbente (*accumbere* = deitar-se)

acúmen extremidade aguda e ligeiramente curva (*acumen* = ponta, ferrão)

acuminado (folha, forma do limbo) terminando em ponta (*acuminatus* = pontudo, feito em ponta)

acunheado em forma de triângulo invertido, em forma de cunha, cuneiforme (*cuneus* = cunha)

acutifloro flor com sépalas e/ou pétalas agudas (*acutus* = pontudo, *flos* = flor)

acutiúsculo (folha) ligeiramente agudo, intermédio entre agudo e obtuso (*acutus* = pontudo)

acutilobado (folha) dividida em lobos agudos (*acutus* = pontudo, *λοβός* = lobo)

adaptação capacidade de os seres vivos ajustarem-

- se ao ambiente (*ad+* = para, *aptus* = justo, encaixando)
- adaxial** ventral, mais próximo do eixo sobre o qual se insere (*ad+* = para, *axis* = eixo - virado para o eixo)
- adelfia** soldadura dos estames por meio dos seus filetes (p.ex. Fabaceae, Caesalpiniaceae) (*ἀδελφός* = fraternal) ¶ 59
- adelfo** relativo a filetes fundidos (*ἀδελφός* = fraternal)
- adenofilo** (folha) portadora de glândulas, geralmente nectários extraflorais (p.ex. *Senna*, *Chamaecrista*, *Prunus*) (*ἀδήν* = glândula, *φύλλον* = folha)
- adenóforo** que possui glândulas
 ◇ pedículo de um pelo glandular
 (*ἀδήν* = glândula, *φέρω* = carregar)
- aderência** fusão entre órgãos do mesmo ou de diferentes verticilos (*adhaereo* = estar ligado)
- aderente** unido ou ligado a alguma coisa (*adhaereo* = estar ligado)
- adesivo** raiz ou gavinha que aderem a uma superfície dando suporte à planta (*adhaesivus* = que adere)
- adnado, adnato** concrescente, conato (*ad+* = com, *natus* = nascimento)
- adorsal** (perfilo) único, localizado no lado dorsal (daí o nome), virado para o eixo principal (*ad+* = para, *dorsum* = dorso) ¶ * 51, 79
- adossado** único perfilo entre eixo principal e eixo lateral (corruptela de → adorsal) ¶ * 51
- adpresso** aplicado e/ou deitado sobre uma superfície (*ad+* = para, *premo* = fazer pressão sobre)
- adulto** perfeitamente desenvolvido, pronto para florescer (*adultus* = adulto)
- adunado** folhas opostas fundidas, dando a impressão de que o caule as atravessa (*adunare* = juntar, reunir)
- adunco** (eixo) recurvado (*aduncus* = recurvado)
- adventício** qualquer órgão que nasce em lugar indevido, p.ex. raízes adventícias (que não têm origem na raiz primária)
 ◇ (embrião) formado diretamente por uma célula somática sem a formação de um gametófito
 ◇ (gemas) que se formam fora da axila de uma folha, aparentemente sem regra, nas partes mais velhas da planta
 (*adventitius* = adicional)
- aéreo** órgão acima da superfície do solo ou da água (*ἀέριος* = aéreo)
- afilo** sem folhas (*α+* = sem, *φύλλον* = folha)
- afim** filogeneticamente próximo
- afunilado** em forma de funil ou cone invertido
- agamospécie** população formada por reprodução assexuada a partir de um único indivíduo original (*α+* = sem, *γάμος* = casamento, *species* = vista, olhar)
- agamospermia** reprodução por sementes formadas assexuadamente, sem fertilização da oosfera por uma célula espermática, clonagem do organismo original; conhecido em diversas famílias, entre elas: Rosaceae, Asteraceae e Poaceae (*α+* = sem, *γάμος* = casamento, *σπέρμα* = semente)
- agamospermia esporofítica** formação do embrião por células do nucelo (tecido maternal diplóide, esporofítico); acontece facultativamente, às vezes paralelamente com a reprodução sexual (poliembrionia, p.ex. *Citrus*)
- agamospermia gametofítica** a célula-mãe do saco embrionário não sofre uma meiose, o saco embrionário assim é poliplóide; de uma das células diplóides forma-se um novo organismo
- aglomerado** agregado mas não se fundindo, em forma subsférica (*glomeratus* = aglomerado)
- aglutinado** colado (*a(d)* = com, *gluten* = cola)
- agocoria** (dispersão) involuntária pelo homem, ao longo de rotas de caminhões, trens, navios; recentemente, a água de lastro é um meio de transporte importante de até comunidades inteiras (*ἀγών* = ponto de concentração, armazem, *χωρίζω* = separar)
- agregado** junto, reunido (*aggregare* = juntar, reunir)
- agriófito** (dispersão) planta introduzida pelo homem que se fixou aqui (*ἄγριος* = selvagem, de volta à selvagem, *φυτόν* = planta)
- agudo** (folha, forma do limbo) terminando em ângulo agudo (*acutus* = aguçado)
- agulha** design. comum às folhas aciculares, esp. de pinheiros
- ala** pétala lateral superior especializada de flores com quilha
 ◇ (diásporo) asa que deixe o diásporo por mais tempo no ar (*ala* = asa) ¶ 88 * 56, 89, 89, 91
- alabardinado** hastado, em forma de alabarda; terminando em ponta, possuindo na base duas projeções laterais divergentes ou perpendiculares à nervura mediana
- alado** provido de alas (p.ex. raque da laranjeira, *Citrus sinensis*) * 27
 ◇ frutos com asas = sâmaras
 ◇ caule com asas (base foliar decorrente)
 (*ala* = asa)
- albino** destituído de pigmentos (*albus* = branco)
- albume** tecido rico em substâncias nutritivas (amido, gorduras, proteínas) que envolve o embrião nas sementes (p.ex. endosperma, perisperma) (*albumen* = o branco)
- albúmen** → albume
- alburno** (madeira) parte mais jovem e clara do tronco, especialmente em comparação com o cerne que por acréscimo de substâncias duradoras fica escuro (*alburnum* = a parte branca das árvores entre a casca e o cerne, samo)
- alça de cotilédone** curva de 180 graus no jovem cotilédone único quando a plântula penetra o solo antes de desdobrar (*altiare* = elevar, alçar, altear)
 ¶ 131

- alça de epicótilo** curva com a qual a plântula penetra o solo ou a serrapilheira, quando ela se desdobra, tira o meristema apical mais as folhas primárias da casca da semente (*altiare* = elevar, alçar, altear) ☞ 131
- alça de hipocótilo** curva da jovem plântula para alcançar o solo depois da germinação (*altiare* = elevar, alçar, altear) ☞ 131
- alcoviteiro** ☉ medianeiro em relações amorosas, intermediário entre namorados ou amantes; aqui: quem transporta o pólen de uma flor para o estigma de outra da mesma espécie
- alelopatia** influência de uma planta sobre as vizinhas através de substâncias (metabólitos secundários tóxicos), não tem a ver com concorrência por água ou nutrientes (*ἀλλήλων* = recíproco, *πάθος* = sofrimento)
- alélula** pequena asa
- aleurona** proteína de reserva, concentrada em aleuroplastos (leucoplastos), de muitas sementes (p.ex. hipocótilo da castanha-do-pará (*Bertholletia excelsa*, Lecythidaceae); nos grãos dos cereais forma uma camada (com cerca de 30% da proteína deles) ao redor do endosperma de amido (*ἄλευρον* = farinha de trigo) ☞ 131
- aliáceo** com cheiro ou sabor de alho (*allium* = cebola)
- alocação de sexos** investimento reprodutivo diferenciado entre os sexos; ingl. sex allocation
- alocoria** (dispersão) por meios externos, ao contrário de autocoria (*ἄλλος* = outro, *χωρίζω* = separar)
- alodiversidade** biodiversidade produzida pelo homem (alófitas) (*ἄλλος* = outro, *diversitas* = diversidade)
- alofilia** (polinização) flor sem especializações típicas para um certo polinizador (*ἄλλος* = outro, *φίλος* = amigo, inclinado para)
- alófitas** táxons de plantas introduzidas numa área pelo homem (*ἄλλος* = outro, *φυτόν* = planta)
 ◇ plantas capazes de sobreviver num ambiente salgado (*ἅλς* = sal, *φυτόν* = planta)
- alogamia** polinização cruzada (*ἄλλος* = outro, *γάμος* = casamento)
- alogâmico** polinizado pelo pólen de uma outra planta (de genoma diferente) (*ἄλλος* = outro, *γάμος* = casamento)
- alógamo** polinizado pelo pólen de uma outra planta (de genoma diferente) (*ἄλλος* = outro, *γάμος* = casamento)
- alometria** alteração das proporções causada pelo crescimento diferente das partes (*ἄλλος* = outro, *μέτρον* = medida)
- alomônio** substância que induz no membro de outra espécie uma reação fisiológica ou comportamental que beneficia o organismo emissor, por exemplo odores de flores que atraem polinizadores (*ἄλλος* = outro, *ὀρμέω* = elicitar)
- alorrizia** quando a raiz da planta adulta assume o outro pólo na planta (*ἄλλος* = outro, *ρίζα* = raiz)
- ☞ 16 ☞ 16, 16
- alotropia** condição de uma flor adaptada a ser polinizada por diversos grupos de organismos (*ἄλλος* = outro, *τρόπος* = orientação, característica) ☞ ??
- alpestre** subalpino, nas montanhas abaixo da zona alpina
- alpino** relativo aos Alpes
 ◇ relativo à zona ártica das altas montanhas
- alporque** → alporquia
- alporquia** técnica de multiplicação vegetativa, us. em plantas eretas que não enraízam facilmente, através de estacas, na qual se estimula o enraizamento de um caule ou ramo, fazendo-se uma ferida, próxima a um nó e cobrindo-a com terra preparada ou musgo úmido; após o enraizamento, o segmento é cortado e plantado
- altern(ad)o** uma folha em cada nó (*alter* = o outro) ☞ 29 ☞ 30
- alternância** (diagrama floral) quando ciclos sequenciais na flor assumem posições alternadas, com os órgãos nos intervalos do ciclo anterior (*alter* = o outro) ☞ 56, 78 ☞ 57
- alternância de gerações** alternância regular entre duas (ou mais) gerações com métodos diferentes de reprodução, geralmente → heterofásico ☞ 113
- alternância das fases nucleares** alternância entre as fases haplóide e diplóide durante o ciclo de vida; com a reprodução sexuada sempre tem uma alternância de fases nucleares, na qual pelo menos os gametas são haplóides e o zigoto diplóide ☞ 113
- alternipétalo** (estame) inserido entre duas pétalas, alternando com elas
- alterno** uma folha em cada nó (*alter* = o outro)
- altruismo** comportamento no qual um indivíduo ajuda a aumentar as chances relativas de reprodução de outros indivíduos desrespeitando as próprias chances ☞ 115
- alveolado** (semente) dotada com pequenas cavidades superficiais (*alveus* = taça, bacia)
- ambofilia** (flor) disposta a ser polinizada por ambos, pelo vento (anemofilia) e por animais (zoofilia, especialmente entomofilia) (*ambo* = os dois, um e outro, ambos, *φίλος* = amigo, inclinado para) ☞ 111
- amebóide** (tapeto) as células do qual se dissolvem formando um periplasmódio que penetra entre os grãos polínicos em desenvolvimento (*ἀμειβός* = alternando)
- amêndoa** embrião e reservas de uma semente (*ἀμύγδαλον* = semente da amendoeira, *Prunus dulcis*)
- amentáceo** em forma de ament(ilh)o (*amentum* = correia de atar, peça de engaste)
- amentífero** que possui ament(ilh)os (*amentum* = correia de atar, peça de engaste)

- ament(ilh)o** racemo espiciforme denso, freq. pêndulo, de flores inconspícuas, ger. unissexuais (masculinas) e aclamídeas (p.ex. carvalho, *Quercus* spp.) (*amentum* = correia de atar, peça de engaste) ¶ 110
- amigdalóide** semelhante a uma amêndoa (*ἀμύγδαλον* = semente da amendoeira, *Prunus dulcis*)
- amiláceo** que produz ou contém amido
- aminoácidos** (néctar) ao lado de açúcares e água, néctar pode conter minutíssimas percentagens de aminoácidos que uns autores acham importante na nutrição de certos grupos de visitantes às flores, que apenas bebem néctar na sua vida adulta. Às vezes, pólen caído no néctar é responsável por um conteúdo elevado. Esta componente pode ter uma função no gosto do néctar.
- aminoide** (odor) de flores que lembra de esperma e atrai certas moscas
- amófilo** que cresce e (sobre)vive em solo arenoso (*ἄμμος* = areia)
- amorfo** sem forma determinada (*α+* = sem, *μορφή* = forma)
- amplexicaule** órgão lateral que abraça o caule (*amplexare* = abraçar, *καυλός* = caule)
- ampliado** aumentado, dilatado
- anacrostilia** (pistilo) com o estilete/estigma não em posição apical do ovário (*αν-* = sem, *ἄκρον* = ponta, *στῦλος* = coluna)
- anádro** (nervura) em que as nervuras ímpares estão localizadas na face superior e as pares, na inferior (frondes de pteridófitas) (*ανα+* = para cima, *δρόμος* = corrida)
- anândrio** flor/planta feminina/pistilada (sem androceu) (*αν-* = sem, *ανήρ* = homem, macho)
- anântero** flor sem anteras (*αν-* = sem, *ἀνθηρός* = florescendo)
- anastomosado** unido por anastomose (*ανα+* = para cima, *στόμα* = boca, abertura)
- anastomose** comunicação entre dois vasos
 ◇ união total ou parcial de duas estruturas, tais como vasos, nervuras, ramos, raízes etc.
 (*ανα+* = para cima, *στόμα* = boca, abertura)
- anátro** (óvulo) encurvado na área da calaza, a micrópila chegando perto da placenta (*ανα+* = para cima, *τρόπος* = orientação, característica) ¶ 71 ¶ 71
- ancipital** com duas arestas (*anceps* = que tem duas cabeças, dois rostos, dois lados, dois cortes ou gumes)
- ancípite** com duas arestas (*anceps* = que tem duas cabeças, dois rostos, dois lados, dois cortes ou gumes)
- androceal** relativo ao androceu, p.ex. nectário androceal ¶ 73, 73
- androceu** conjunto de estames de uma flor (*ἀνήρ* = homem, macho, *οἶκος* = casa) ¶ 56 ¶ 57, 89, 90, 90
- androdióico** grupo de plantas com indivíduos masculinos e hermafroditos (*ἀνήρ* = homem, *δύο* = dois, *οἶκος* = casa)
- andrófito** gametófito masculino, planta sexuada masculina, célula de pólen germinada → grão de pólen maduro, → tubo polínico (*ἀνήρ* = homem, *φυτόν* = planta)
- andróforo** estrutura fundida que eleva o androceu só (*ἀνήρ* = homem, *φέρω* = carregar) ¶ 69
- andrógino** (flor) → hermafrodito (*ἀνήρ* = homem, *γυνή* = mulher)
- androgínico** (flor) → hermafrodito
 ◇ (inflorescência) com flores masculinas e femininas
 ◇ monóico
 (*ἀνήρ* = homem, *γυνή* = mulher)
- androgínóforo** haste que eleva androceu e gineceu juntos em cima do resto da flor (p.ex. maracujá, *Passiflora*) (*ἀνήρ* = homem, *γυνή* = mulher, *φέρω* = carregar) ¶ 49 ¶ 53, 67
- androginosporangiado** (flor) perfeita, hermafrodita (*ἀνήρ* = homem, *γυνή* = mulher, *σπόρος* = semente, sementeira, *ἀγγεῖον* = recipiente)
- andróico** planta com apenas flores masculinas (*ἀνήρ* = homem, *οἶκος* = casa)
- andromonóico** (sexualidade) quando se encontra flores hermafroditas e masculinas na mesma planta (*ἀνήρ* = homem, *μόνος* = sozinho, *οἶκος* = casa)
- androsporangiado** (flor) “masculina”, estaminada (*ἀνήρ* = homem, *σπόρος* = semente, sementeira, *ἀγγεῖον* = recipiente)
- androsporângio** esporângio onde se desenvolvem os micrósporos (= grãos de pólen = andrósporos) → saco polínico (*ἀνήρ* = homem, *σπόρος* = semente, sementeira, *ἀγγεῖον* = recipiente)
- andrósporo** célula haplóide resultante da divisão meiótica da célula-mãe do pólen, célula de pólen → grão de pólen imaturo (*ἀνήρ* = homem, *σπόρος* = semente, sementeira)
- anel** saliência circular da base dos aquênios de algumas Boraginaceae (*annulus* = anel)
- anemobalista** (dispersão) liberação de diásporos pela ação agitante do vento (*ἄνεμος* = vento, *βάλλω* = lançar)
- anemocoria** (dispersão) de diásporos pelo vento (*ἄνεμος* = vento, *χωρίζω* = separar) ¶ 135 ¶ 136
- anemofilia** (polinização) preferência pela polinização pelo vento (*ἄνεμος* = vento, *φίλος* = amigo, inclinado para) ¶ 110, 112
- anemogamia** termo inadequado (→ -gamia) para caracterizar polinização pelo vento → anemofilia
- aneuro** (folha) sem nervos visíveis (*α-* = sem, *νευρόν* = nervo)
- anfíbio** pode viver tanto em terra como na água (*ἀμφίβιος* = pode viver tanto em terra como na

água)

anficarpia fenômeno no qual uma planta apresenta frutos que amadurecem no ar e outros que amadurecem no interior do solo (geocarpia); ocorre em certas spp. das leguminosas como p.ex., o amendoim (*Arachis hypogaea*) (ἀμφί+ = ao redor de, καρπός = fruto)

anfissarcídio → baga com a cavidade central cheia de sementes envolvidas em polpa carnosa, de origem placentar, sem lóculos individualizados (p.ex.: *Theobroma cacao*, Malvaceae, *Couroupita guianensis*, Lecythidaceae) (ἀμφί+ = ao redor de, σάρξ = carne)

anfistomático (folha) com estômatos em ambos os lados, especialmente em folhas isolaterais (ἀμφί+ = ao redor de, στόμα = boca, abertura)

anfítono (promoção) igual ao redor do eixo (ἀμφί+ = ao redor de, τόνος = som) ☞ 5 ☼ 6

anfítríbico (flor) que contamina o visitante ao redor dele ☞ 85

anfítropo (óvulo) com nucelo e saco embrionário encurvados (ἀμφί+ = ao redor de, τροπή = curva) ☼ 71

ânfora (fruto) parte inferior de uma cápsula circunscisa (p.ex. castanha-do-pará *Bertholletia excelsa*) (ἀμφορεύς abbrev. de ἀμφιφορεύς = grande jarro com duas asas)

Angiospermae plantas floríferas, cujas sementes estão encerradas no pericarpo (ἀγγεῖον = recipiente, σπέρμα = semente) ☞ 115 ☼ 116, 117

angiospermas plantas floríferas, cujas sementes estão encerradas no pericarpo (ἀγγεῖον = recipiente, σπέρμα = semente) ☞ 115 ☼ 116, 117

angiospermia sementes são encerradas no pericarpo (ἀγγεῖον = recipiente, σπέρμα = semente)

angioovulia o mesmo que angiospermia, destacando o fato que já os óvulos são incluídos no ovário; por isso são mais seguros mas também não têm mais contato direto com o pólen (ἀγγεῖον = recipiente, dimin. de οὖον = ovo)

angulado dotado de ângulo(s)

angular dotado de ângulo(s)

anguloso angulado, dotado de ângulo(s)

angustifólio com folhas estreitas (*angustus* = estreito, *folium* = folha)

anisocítico (estômato) circundado por 3-6 células iníquas (típico para Brassicaceae) (α+ = não, ἴσος = igual, κύτος = recipiente)

anisocotilia desigualdade entre os dois cotilédones (p.ex. em Gesneriaceae do Velho Mundo), ver macrocotilédone (α+ = não, ἴσος = igual, κοτύλη = cavidade)

anisodínamo estames desiguais (α+ = não, ἴσος = igual, δύναμις = potência, força física)

anisofilia folhas de diferentes tamanhos ou formas nos lados superior e inferior de um ramo dorsiventral, no mesmo nó (α+ = não, ἴσος = igual, φύλλον = folha)

anisofolia folhas de diferentes tamanhos nos lados superior e inferior de um ramo dorsiventral (α+ = não, ἴσος = igual, *folium* = folha)

anisolobo (folha) com lobos desiguais (α+ = não, ἴσος = igual, λοβός = lobo)

anisopétalo (flor) com pétalas desiguais (α+ = não, ἴσος = igual, πέταλον = folha, chapa, lâmina)

anisóptero diásporo com asas de tamanhos diferentes (α+ = não, ἴσος = igual, πτερόν = asa)

anisorrizia desigualdade das raízes adventícias nos lados inferior e superior de um rizoma (α+ = não, ἴσος = igual, ῥίζα = raiz)

anisostêmon (androceu) cujo número de estames é diferente do número de carpelos, pétalas e sépalas, ver tabela 3.3 na página 58 (α+ = não, ἴσος = igual, στήμων = corrente)

anisostilia → heterostilia

anômalo diferente do normal (α+ = sem, νόμος = lei)

anomocítico (estômato) circundado por células epidérmicas, que não são diferentes das outras (Ranunculaceae) (α+ = sem, νόμος = regra, lei, κύτος = recipiente)

anotino (ramo) com um ano de idade, do ano passado (*annotinos* = que tem um ano)

antecologia ecologia da polinização (ἄνθος = flor, οἶκος = casa, λόγος = palavra, investigação científica)

antela inflorescência tirsóide em que os ramos laterais são mais longos que o respectivo eixo, como ocorre em algumas Juncaceae

antepétalo (antipétalo) (estame) em frente à pétala, no mesmo setor da flor como a pétala (ἀντί+ = frente a, πέταλον = chapa, folha)

antera parte fértil do estame que produz o pólen (ἀνθηρός = florescendo) ☞ 59, ☼ 60, 57, 58, 61, 92, 93

antera de atração (heteranteria) antera de tamanho e coloração exagerados, até quando já esvaziada, que serve para provocar o pouso e o comportamento de vibração de uma abelha

antera de forragem (heteranteria) antera que oferece pólen ou corpúsculos semelhantes às abelhas que assim são desviadas do pólen das → anteras de polinização que se encontram em outro lugar da flor

antera de polinização (heteranteria) antera que produz o pólen para a polinização e que fica na mesma altura do estigma, muitas vezes, ela está colorida de uma maneira disfarçada, p.ex. na mesma cor do que a corola, e não no amarelo chamativo das outras anteras

anterídio gametângio no qual se formam os gametas masculinos (algas, briófitas, pteridófitas) (dimin. de ἀνθηρός = florescendo)

anterífero que possui anteras

anterior (estame)no lado do ferofilo

◊ (lábio)no lado do ferofilo (*ante* = frente a)

antese, ântese em floração: toda a fase ativa da flor,

- quando estames e/ou estigma estão em função, não apenas o desabrochar (ἄνθος = flor) * 87
- antessépalo (antissépalo)** em frente à sépala, no mesmo setor da flor como a sépala (ἀντί+ = frente a)
- anticlinal** parede celular perpendicular da superfície do órgão (ἀντί+ = em frente, κλίνω = inclinar-se)
- antidromia** situação, na qual o sentido do espiral foliar nos ramos laterais é diferente do sentido no caule principal (ἀντί+ = em vez de, δρόμος = corrida)
- antípoda (antípode)** (óvulo) cada uma das células do lado oposto à oosfera no saco embrionário (ἀντί+ = frente a, πούς = pé) ¶ 71 * 71, 114, 116
- antitelecoria** → atelecoria
- antitético** (alternância de gerações) → heterofásico (ἀντί+ = frente a, τίθημι = por)
- anto** flor funcional; geralmente igual a flor morfológica (euanto), mas tem desvios deste padrão: → pseudanto, → meranto (ἄνθος = flor) ¶ 10
- antocarpo** termo inadequado (→ fruto) para frutos nas quais a parte basal do perianto cresce e persiste (p.ex. certas Nyctaginaceae) (ἄνθος = flor, καρπός = fruto)
- antocianina** pigmentos solúveis em água, de cor vermelha até azul (ἄνθος = flor, κύανος = cor azul escuro)
- antófito** planta com flor (ἄνθος = flor, φυτόν = planta)
- antóforo** eixo floral alongado entre cálice e corola (ἄνθος = flor, φέρω = carregar)
- antro** cada uma das cinco câmaras que encerram as sementes de maçã, pêra, etc. (*antrum* = cova, caverna, gruta)
- antropocoria** (dispersão) pelo homem (ἄνθρωπος = homem, χωρίζω = separar)
- antrorso** voltado para a frente ou para cima (*ante* = frente a, *vertere* = virar, voltar)
- anual** (forma de vida) planta que completa o seu ciclo vital dentro de um ano, terófito
 ◇ (ritmo de floração) uma vez por ano (*annuus* = ano)
- anular** em forma de anel (*annulus* = anel)
- ânulo** (Filicatae) anel de células mortas no esporângio que o abre no → estômio quando ressecando (dimin. de anus = anel, fita circular)
- aparelho ovular** oosfera acompanhada de duas sinérgides ¶ 71 * 116
- apedado** pedado, aranjado em forma dos dedos de um pé, lado ao lado (*pes* = pé)
- apedicelado** (flor) → séssil (*a* = sem, dimin. de *pes* = pé pequeno, pezinho)
- apêndice** parte saliente, ger. acessória e de pouca importância
- apendiculado** provido por apêndice (*appendix* = apêndice)
- aperiantado** → aclamídeo
- aperto** (estivação) as margens dos órgãos não se tocam no botão (*apertus* = aberto) ¶ 19
- apertura** (pólen) área(s) delgada(s) na exina de um grão de pólen, geralmente em lugares típicos para o grupo sistemático que servem para a germinação do(s) tubo(s) polínico(s) (*apertura* = abertura)
- apétalo** flor sem pétalas (*α+* = sem, πέταλον = chapa, folha)
- apical** relativo ao ápice
 ◇ (meristema) na ponta do caule ou da raiz
 ◇ (placentação) no ápice do lóculo
 ◇ (septo) na parte distal (mas não basal) entre os carpelos de um ovário paracárpico basistilo (p.ex. Solanaceae, Boraginaceae, Myrtaceae) (*apex* = ponta)
- ápice** extremo superior, topo ou ponta (*apex* = ponta) ¶ 25 * 22
- apiculado** (folha) terminado em pequena ponta aguda
- apincelado** em forma de pincel, penicillado (penicillus = pincel)
- apicado** encostado estreitamente, mas não aderente (*aplico* = encostar)
 ◇ posto em prática
- apocárpico** (gineceu) com carpelo(s) não-fundidos, livres, → coricárpico (ἀπό+ = separado, καρπός = fruto) ¶ 65, 66 * 70, 126
- apocarpo** (gineceu) com carpelo(s) não-fundidos, livres, → coricárpico (ἀπό+ = separado, καρπός = fruto) * 70
- apoclamídeo** flor secundariamente sem perianto (ἀπό+ = sem, χλαμύς = invólucro)
- apogamia** produção de um embrião sem fecundação, apomixia (ἀπό+ = sem, γάμος = casamento)
- apomixia** reprodução assexuada (→ apogamia, → partenogênese) (ἀπό+ = sem, μίξις = mistura)
- apogâmico** (embrião) formado sem fecundação (ἀπό+ = sem, γάμος = casamento)
- apomorfia** condição de ser evolucionariamente derivado (ἀπό+ = separado, distante, μορφή = forma)
- apomórfico** caráter derivado que difere da condição original (ἀπό+ = separado, distante, μορφή = forma)
- apopetal** flor secundariamente sem pétalas (ἀπό+ = sem, πέταλον = chapa, folha)
- aporogamia** (fertilização) quando o tubo polínico entra no óvulo por outro caminho do que pela → micrópila (*α+* = sem, πόρος = caminho, γάμος = casamento)
- aposporia** (apomixia) XXX
- apossimbiose** simbiose externa (oposto a endossimbiose)
- apresentação de pólen** maneira na qual o pólen de uma flor é liberado e deixado pronto para contaminar um visitante ¶ 64
- apresentação primária de pólen** apresentação de pólen pelas tecas nas quais ele foi formado ¶ 64

apresentação secundária de néctar nem sempre o néctar é apresentado onde foi produzido: depois da produção é conduzido para uma nectaroteca, uma estrutura que o acumula e apresenta, p.ex. o esporão de *Linaria* (Scrophulariaceae) ou no cuculo de *Asclepias* (Apocynaceae)

apresentação secundária de pólen quando outros órgãos recebem o pólen das anteras e o oferecem para o polinizador, 2PP, p.ex. o estilete (Asteraceae, Campanulaceae) ¶ 64 ✿ 64

apresentação terciária de pólen quando o pólen durante a primeira visita é transferido de uma posição secundária (→ apresentação secundária de pólen) para uma posição terciária (p.ex. *Polygala x dalmaisisana*, Polygalaceae) ¶ 64

apresentador de pólen qualquer órgão que secundariamente (depois da saída da teca de origem) apresenta o pólen de uma flor, muitas vezes o estilete ¶ 64 ✿ 64

apressório (parasita) XXX ¶ 37

aproximado junto, muito próximo mas não unido (*ad+* = para, *proximus* = situado perto, vizinho)

aprumado (raiz) → pivotante

áptero sem asa (*α+* = sem, *πτερόν* = asa)

aquático que vive na água (*aqua* = água)

aquecimento (flor) aumento da temperatura por causa de foco de raios do sol, estas flores mudam a posição segundo a posição do sol durante o decorrer do dia (semelhante ao girassol)

◇ (inflorescência) aumento da temperatura de estruturas da inflorescência por processos químicos, onde a cadeia de reações é decoplado e por isso produz calor e não energia que a planta pode usar; o aumento da temperatura serve para volatilizar perfumes que são pouco voláteis

◇ (visitante) insetos precisam de uma temperatura certa para acionar os músculos do vôo, por isso é necessário ou uma boa dose de nutrientes energéticos ou um calor exterior como o do sol direto ou indireto (como descrito no primeiro parágrafo deste termo)

aquênio noz que se forma de um gineceu infero, paredes da semente fundidas com as do fruto (p.ex. Asteraceae) (*α+* = sem, *χαίνω* = estar aberto, abrir-se)

aracnoídeo, aracnóide coberto com tricomas muito longos, finos e esvoaçantes, lembrando uma teia de aranha (*ἀράχνη* = aranha)

arbóreo com características de árvore (*arbor* = árvore)

arborescente planta herbácea quando adquire consistência lenhosa ou de qualquer outra planta quando toma a forma ou o porte de árvore

◇ (pelo) ramificado em forma de uma pequena árvore ¶ 31

(*arbor* = árvore)

arbuscular → micorriza

arbustivo semelhante a um arbusto ou com porte de

arbusto

arbusto planta lenhosa sem tronco principal, com ramificação basítona ¶ 5

area de pouso geralmente necessária para polinizadores como abelhas, moscas, aves que não poucam (para estes últimos geralmente fora da flor)

arenícola que vive na areia (*arena* = areia, *colo* = habitar)

aréola (Cactaceae) broto lateral ger. em forma de almofada, com uma concavidade ao centro, do qual emergem pêlos e/ou espinhos, ramos e flores; cefálio (*areola* = terreno pequeno) ✿ 31

areolado que possui aréolas (*areola* = terreno pequeno)

argênteo brilhante como a prata (*argenteus* = de prata, brilhante como prata)

arilo excrescência carnosa do funículo que envolve a semente parcial ou totalmente ¶ 129 ✿ 68, 115, 130

arista (inflorescência de Poaceae) prolongamento delgado, rígido e pontiagudo que se apresenta no “ápice” das lemas; aresta, barba, corutilho, pravana, súbula (*arista* = aresta) ✿ 79

aristado (folha) que termina em ponta longa e delgada

armadilha (flor, inflorescência) na qual polinizadores são capturados e imobilizados por um certo tempo. Substâncias nutritivas oferecidas na armadilha não representam chamarizes, porque os visitantes não visitam por causa delas, elas apenas servem para garantir a sobrevivência do visitante durante a carceragem

armadilha caldeira (flor, inflorescência) fojo, no qual visitantes caem e onde são arestados por um certo prazo, p.ex. o tempo entre fase feminina e masculina. Em muitos casos (p.ex. *Aristolochia*), estes cárceres são bem escuros por dentro, mas possuem uma “janela” transparente ao redor da área reprodutiva que está iluminada pela luz do dia. Como muitos dos insetos carcerados (p.ex. moscas) são atraídos pela luz, eles enforçam-se por alcançar a luz e assim entram em contato íntimo com as partes reprodutivas (outros exemplos: *Ceropegia*, muitas Araceae)

armadilha escorregadora (flor, inflorescência) visitantes polinizam enquanto escorregando

armadilha tipo ascídio (plantas insectívoras) com folhas peltado-ascidiadas e uma tampa em cima; animais caem para dentro e são digeridos com a ajuda de glândulas que secretam enzimas digestivas (p.ex. *Heliamphora*, *Sarracenia*, *Cephalotus*, *Darlingtonia*, *Nepenthes*)

armadilha tipo nassa (plantas insectívoras) folhas subterrâneas (rizofilos) torcidas carregam pêlos dirigidos para o utrículo, onde os protozoários atraídos quimicamente são digeridos (*Genlisea*)

armadilha tipo ratoeira (plantas insectívoras) folhas com tricomas sensitivas se dobram ao contato

(um dos movimentos mais rápidos nas plantas), capturam e digerem animais (p.ex. *Dionaea*, *Al-drovanda*)

armadilha tipo sucção (plantas insectívoras) uma depressão na armadilha suga animais quando tocam na alavanca que abre uma pequena portinhola; lá dentro são digeridas (*Utricularia*)

armado munido de qualquer gênero de formações agudas e mais ou menos rígidas, como espinhos, acúleos, etc. (*arma* = arma)

aromático com odor mais ou menos agradável, devido a óleos essenciais (ἄρωμα = condimento, especiaria, erva aromática)

arqueado curvado em arco (*arcus* = peça longa e curva)

arquegônio órgão sexual feminino (gametângio), em forma de garrafa, característico das briófitas, pteridófitas e da maioria das gimnospermas (ἀρχή = início, γονή = o gerado, semente, fruto - "início de fruto", porque antigamente se pensou que a cápsula dos musgos seria o fruto deles)

arquespório (arquésporo) cada uma das células meristemáticas que, por divisão, originam as células-mães dos esporos (ἀρχή = início, σπόρος = semente) ¶ 59

arquiclamídeo Termo antiquado para caracterizar espécies com flores sem perianto ou com pétalas livres, juntadas sistematicamente no grupo Archichlamydeae por Engler (ἀρχή = início, χλαμύς = involúcro)

arranca ramo robusto que parte do tronco de uma árvore

arrebento gema

arredondado (ápice de uma folha) de forma redonda, circular ou esférica

articulado formado por segmentos unidos por articulações (*articulatus* = articulado)

artrocarpáceo (fruto) as unidades de dispersão do qual se formam pela divisão longitudinal ou transversal de um carpelo: → lomento, → craspédio e → carcerulídio (ἄρθρον = juntura, junção, articulação, dimin. de καρπός = fruto)

arvense crescendo em terra cultivada (*arvum* = terra lavrada)

árvore planta lenhosa com tronco principal despido de ramos, com ramificação acrótona, a parte ramificada em cima forma a copa (*arbor* = árvore) ¶ 5

arvoreta pequena árvore

asa extensão laminar em diásporos que reduz a velocidade de queda, permitindo a distanciar-se da planta-mãe pairando no ar, ala (*ansa* = asa de vaso)

ascendente crescendo inicialmente horizontal, encurvando-se depois até chegar a uma postura vertical (*ascendo* = subir) ¶ 20

ascidiado (folha peltada, especialmente carpelo) em forma de urna ou saco, não simplesmente do-

brado (plicado) (ἄσχος = pele retirada, sacola de couro) ¶ 66

ascídio folha peltada em forma de urna ou saco, aberto ou operculado, resultante da transformação de uma folha ou de parte do seu limbo, presente nas plantas carnívoras (ἄσχος = pele retirada, sacola de couro) ¶ 41

aspermo (fruto) sem sementes (p.ex. banana, *Musa* sp.)

áspero superfície com saliências ou pelos curtos e rígidos que tornam-na desagradável ao tato (*asper* = áspero ao tato)

assalveado corola com tubo longo e estreito que se dilata bruscamente em limbo plano ou côncavo, hipocrateriforme

assépalo (flor) sem sépalas (α+ = sem)

asseptado (ovário) sem septos (α+ = sem, *septum* = cerca)

assexuado reprodução sem sexo, → esporófito (α+ = sem, *sexus* = sexo)

assexual que ocorre sem fecundação
◇ desprovido de órgãos reprodutivos (α+ = sem, *sexualis* = de sexo feminino)

assimétrico (flor) sem simetria, ou com simetria fora da flor (p.ex. *Canna indica*) (α+ = sem, σύν+ = com, igual, μέτρον = medida) ¶ 76

assovelado que termina abruptamente em ponta aguda como a de sovela, subulado (*subula* = sovela)

atectado grão de pólen sem tecto

atelecoria (dispersão) estruturas que impedem a dispersão, por exemplo quando uma planta tem que ficar no seu lugar atual adequado por causa de um ambiente adverso (deserto) (α+ = sem, τῆλε = distante, χωρίζω = separar)

atenuado (folha, forma da base do limbo) estreitando-se gradualmente

atraente (chamariz) qualquer oferta real ou enganadora que atrai um animal a visitar uma flor (o que pode resultar numa polinização)

atraente primário o verdadeiro alvo de um visitante, p.ex. a uma flor (na maioria dos casos: néctar)

atraente secundário todas as coisas que adornam o verdadeiro alvo, como cor, forma, odor, etc.

atravessamento (zona de a.) (folha peltada) onde a margem do limbo atravessa o pecíolo sem entrar nele, deixando-o unifacial ¶ 25 ¶ 26, 28

atrofia falta de desenvolvimento, definhamento (ἄτροφία = falta de nutrição, consumo)

átrop(ico) (óvulo) ereto, sem curvatura; a micrópila é oposta ao funículo (α+ = sem, τρόπος = direção, característica) ¶ 71 ¶ 71

atropurpúreo coloração entre purpúreo e preto (*ater* = preto, *purpureus* = purpúreo)

aurícula (folha, base do limbo) com (pequenas) "orelhas" ao lado do pecíolo (dimin. de *auris* = orelha) ¶ 25, 88 ¶ 21, 56, 91

auriculado (folha, forma da base do limbo) base com

apêndices em forma de orelha (dimin. de *auris* = orelha)

auriculiforme em forma de aurícula

autopomorfia caráter especial, derivado (*αὐτός* = particular, *ἀπό*+ = distante de, *μορφή* = forma)

autecologia ecologia de um organismo (*αὐτός* = particular, *οἶκος* = casa, *λόγος* = palavra, investigação científica)

autocárpico fruto resultante de autofecundação (*αὐτός* = mesmo, *πρόprio*, *καρπός* = fruto)

autocompatibilidade possibilidade de autofecundação (*αὐτός* = próprio) ☞ 110

autocoria (dispersão) ativa pela própria planta, p.ex. cápsulas explosivas que jogam as sementes a uma certa distância, p.ex. mamona (*Ricinus communis*) (*αὐτός* = próprio, *χωρίζω* = separar) ☞ 135

autóctone que se origina da região onde é encontrado, indígena (*αὐτός* = particular, *χθών* = solo, terra)

autodiversidade caracteriza a diversidade autóctone (*αὐτός* = particular, *diversitas* = diversidade)

auto-esterilidade incapacidade de um organismo formar um zigoto viável através da singamia dos próprios gametas

autofertilidade capacidade de uma planta formar sementes viáveis por uma fertilização entre os gametas próprios

autofertilização copulação entre os próprios gametas

autogamia auto-fertilização

◊ (polinização) por meio do próprio pólen (*αὐτός* = próprio, *γάμος* = casamento)

auto-incompatibilidade impossibilidade de autofecundação ☞ 62, 110

auto-incompatibilidade esporofítica reação que envolve apenas o → esporófito, p.ex. entre → grão de pólen e → estigma ☞ 62, 110

auto-incompatibilidade gametofítica reação que envolve o → gametófito masculino, o → tubo polínico ☞ 62

auto-incompatibilidade tardia reação que impede a autofertilização apenas no óvulo (ingl.; late-acting self-incompatibility) ☞ 110

automimetismo imitação dentro da mesma espécie ou até dentro do mesmo indivíduo; p.ex. quando flores sem chamariz imitam flores com chamariz (ingl: automimikry)

autopolinização (sensu stricto) polinização por pólen da mesma flor

◊ (geitonogamia) polinização por pólen de uma outra flor da mesma planta; genética e funcionalmente, estas duas operações são iguais

autotrófico organismo que é capaz de produzir seu próprio alimento, a partir de compostos inorgânicos e com utilização de uma fonte de energia (*αὐτός* = próprio, *τροφή* = alimento, alimentação)

autótrofo → autotrófico

autotrófito vegetal autotrófico

aveludado revestido de pêlos curtos, densos e macios, que dão ao tato a sensação semelhante à do veludo (*villosus* = coberto de pêlos)

aves classe de animais vertebrados, ovíparos, de corpo coberto por penas, membros anteriores modificados em asas, e bico córneo, sem dentes; os pássaros, termo muitas vezes usado como idêntico, só formam um grupo dentro das aves ☞ 106, 107

axial (placentação) óvulos presos ao eixo central de um ovário septado (*ἄξων* = eixo)

axila região angular formada entre um órgão e o eixo em que se insere, esp. entre uma folha e o eixo caulinar, na qual ger. brotam gemas que dão origem a novos ramos, folhas ou flores (*axilla* = axila) ☞ 5, 78

axilante ferofilo

axilar posição na axila de uma folha

◊ (placentação) nos ângulos centrais do ovário

axonódromo (nervura) → peniparalelinérvia

axonomorfo (raiz) axial persistente e robusta, que penetra no solo perpendicularmente e tem as ramificações secundárias pouco desenvolvidas → pivotante

axonoscópico virado para o eixo (*ἄξων* = eixo, *σκοπέω* = mirar)

B

bacáceo (fruto) do tipo baga (p.ex. *Myrcia*, *Eugenia*, Myrtaceae, *Symphonia*, Clusiaceae, *Cestrum*, Solanaceae)(*bacca* = baga, pérola)

bacídio (baga) com exocarpo muito delgado, até membranáceo, sementes envoltas em polpa, sem lóculos (p.ex. uva, *Vitis*, Vitaceae, *Myrciaria*, Myrtaceae)

baciforme semelhante a baga (*bacca* = baga, pérola)

bacóide (fruto) indeiscente, com pericarpo inteiramente carnoso

bacter(i)óide bactéria estruturalmente transformada dentro dos nódulos das raízes de leguminosas

bácula (pólen) plural de → báculo

báculo (pólen) elemento colunar na exina, juntos eles formam um pórtico, no qual a antera pode colocar pollenkitt etc.

◊ (samambaias) fronde das espécies da classe das filicópsidas que, antes de se desenrolar, exhibe forma semelhante a um cajado ou báculo episcopal ☞ 19

(*baculum* = coluna)

baga fruto indeiscente com todo o pericarpo carnoso ou pelo menos não lenhoso (p.ex. uva, *Vitis vinifera* ☞ 121 ☼ 121; tomate, *Lycopersicon esculentum* (*bacca* = baga, pérola) ☼ 122, 122

baga blindada baga com exocarpo resistente, p.ex. peponídeo, hesperídio

- baguinhas-agregadas** (fruto) formado por uma agregação de carpelos apocárpicos que se transformaram em baguinhas cada uma, p.ex. graviola (*Annona muricata*) (*bacca* = baga, *aggregar* = juntar) ☞ 125 * 126, 126
- bainha** base folhar envolvendo o caule (p.ex., Apiaceae, Alliaceae, Poaceae) (*vagina* = bainha de espada, estojo) ☞ 22 * 5, ??, 23, 22, 23
- bainha mucilaginosa** muco produzido pela coifa que envolve e lubrifica a ponta da raiz, amenizando a fricção com o solo ☞ 13
- bálano**
- balão** (dispersão) “bexigas” enchidas de ar que reduzem o peso específico, e com isso a rapidez da caída (de diásporos, pólen)
- balaústa** → balaústio
- balaústio** baga com pericárpo carnoso-coriáceo (p.ex. romã, *Punica granatum*, Punicaceae) (*βαλαύστιον* = flor de romã)
- balista** (dispersão) planta que joga diásporos quando uma parte elástica é encurvada (por vento, chuva, animais) e depois solta (*βάλλω* = lançar)
- balocoria** (dispersão) lançamento de diásporos pela descarga de uma tensão, ou por turgor aumentado (→ hidrobolocoria) ou por dessecação (→ xerobolocoria) (*βάλλω* = lançar, *χωρίζω* = separar)
- banian** *Ficus benghalensis*, uma epífita que manda raízes aéreas para o chão e, abastecida assim, pode crescer bastante, às vezes estrangulando e finalmente matando a forófito com uma rede de raízes; a copa pode alcançar tamanhos de até 16000 m², com até 1000 raízes aéreas, lembrando caules; assim, o banian pode formar uma floresta de uma única planta - e sem caules
- banianiforme** planta de *Ficus* com crescimento semelhante ao banian
- barocoria** (dispersão) de diásporos pelo peso deles (*βάρος* = gravidade, peso, *χωρίζω* = separar)
- barreira de reprodução** XXX ☞ 108, 110
- basal** relativo à base
- ◊ (estilete) → ginobásico inserido na base ao lado do ovário (p.ex. Boraginaceae, Lamiaceae, Ochnaceae, Chrysobalanaceae) * 69
 - ◊ (placentação) perto da base do ovário (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal)
- base da lâmina** início da lâmina na transição do pecíolo; a forma dela oferece um leque de caracteres usados na sistemática, p.ex. aurículas ☞ 25 * 21, 22, 28
- base folhear** → base foliar
- base foliar** parte da → folha que a conecta com o caule, pode ser pouco desenvolvido, mas também pode alcançar um tamanho grande (p.ex. → bainha, → estípulas); hipofilo ☞ 22 * 21, 22, 23, 23
- basicarpia** (dispersão) formação de frutos na base da planta, que servem para germinar em baixo da planta-mãe - num lugar que já se mostrou adequado (→ atelecoria) (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *καρπός* = fruto)
- basifixo** antera conectada com o filete através da sua base (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *fixus* = fixo) ☞ 59
- basifugo** → acrópeto (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *fuga* = fuga)
- basilar** → basal (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal)
- basi(o)scópico** virado para a base (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *σκοπέω* = espreitar, olhar)
- basípeto** desenvolvimento do ápice em direção à base (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *petere* = dirigir-se para)
- basiplasto/a** (folha) com desenvolvimento basípeto (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *πλάσσω* = formar) ☞ 24
- basistilo** (pistilo) com o estilete saindo da base (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *στύλος* = coluna)
- basítono** planta lenhosa com a base destacada: arbusto (*βάσις* = passo, fundamento, ou *basis* = pedestal, *τόνος* = corda, tensão, som) ☞ 5 * 6
- basófilo** que cresce em solo básico (pH>7)
- bertolonídeo, bertolonídeo** (fruto) do gênero *Bertolonionia* (Melastomataceae): cápsula loculicida na qual as aberturas são restritas na parte superior do fruto
- besouros** maior ordem dos insetos, Coleoptera ☞ 105
- betulídeo** (noz) originada de um ovário infero, provido de asas, típica para Combretaceae
- bi-** formado por dois elementos (*bis* = duas vezes)
- bianual** planta que completa o seu ciclo vegetal em dois anos (*bis* = duas vezes, *annuus* = ano)
- bicarenado** (folha) com duas carenas, p.ex. o perfilo de monocotiledôneas (*bis* = duas vezes, *carina* = quarena/quilha) * 51
- bicarpelar** com dois carpelos (*bis* = duas vezes, *καρπός* = fruto)
- bicolor** com duas cores (*color* = cor)
- bicorne** que apresenta duas pontas, semelhantes a pequenos chifres (*cornu* = corno, chifre)
- bienal** planta que completa o seu ciclo vegetal em dois anos, crescendo vegetativamente no primeiro e reproduzindo no segundo (*bis* = duas vezes, *annuus* = ano)
- biênico** bianual (*bis* = duas vezes, *annuus* = ano)
- bifacial** (folha) com lados superior (com parênquima paliádico) e inferior (com parênquima lacunoso), também indicado pelos feixes vasculares: xilema virado para o lado superior e floema para lado inferior (*bis* = duas vezes, *facies* = forma, rosto)
- bifário** → dístico
- bifásico** (alternância de gerações) → heterofásica

- (*bis* = duas vezes, *φάσις* = aparência)
- bífero** que floresce e frutifica duas vezes ao ano (*bis* = duas vezes, *ferre* = trazer, carregar)
- bífido** dividido em dois, bipartido (*bis* = duas vezes, *findo* = fender, abrir, rachar, separar, dividir)
- bifoliolado** (folha composta) de dois folíolos
- biforme** que tem duas formas, dimorfo, bimorfo
- bifurcado** com duas furcas ou ramos partindo do mesmo ponto, nas angiospermas não igual a dicótomo (*bis* = duas vezes, *furca* = forca)
- big bang** ritmo de floração no qual todas as flores da população de uma espécie florescem dentro de poucos dias
- bigeminado** (folha composta) com duas ordens de folíolos, cada uma bifoliolada
- bigiboso** que apresenta duas gibas (*bis* = duas vezes, *gibba* = corcova, corcunda, convexidade)
- bigúmeo** com dois gumes, com duas arestas (*bis* = duas vezes, *acumen* = ponta, ferrão, furador)
- bijugado** (folha) pinada com dois pares de folíolos (p.ex. muitas espécies de *Senna*, *Chamaecrista* - *Caesalpiniaceae*) (*bis* = duas vezes, *jugum* = jugo)
- bilabiado** (especialmente flor) com dois lábios, lábio inferior e lábio superior (*bis* = duas vezes, *labium* = lábio) ☞ 88 ✱ 86, 88
- bilateral** (flor) com um único plano de simetria (com dois lados) (*bis* = duas vezes, *latus* = lado) ☞ 76 ✱ 76
- bilocular** (ovário) que apresenta duas cavidades separadas por um septo (*bis* = duas vezes, *loculus* = compartimento)
- bilomento** (fruto) síliqua que semelhante ao lomento se separa em unidades unisseminadas quando madura (*bis* = duas vezes, *lomentum* = Sabão de farinha de favas)
- bimorfo** que tem duas formas, dimorfo
- binômio** nome científico de uma espécie composto de dois termos latinizados: um substantivo (começando com letra maiúscula), que designa o gênero, e um adjetivo (começando com letra minúscula), que designa a espécie (p.ex., *Oryza sativa*, o arroz)
- binuclear** (pólen) transportado enquanto ainda não tinha a divisão da célula reprodutiva nas duas células espermáticas ☞ 62
- biodiversidade** diversidade da natureza viva, através do número de espécies; → autodiversidade, → alodiversidade (*βίος* = vida, *diversitas* = diversidade)
- biogeografia** caracteriza a distribuição dos seres vivos na terra (*βίος* = vida, *γῆ* = terra, *γραφῆ* = escrita, descrição)
- biologia da polinização** área de pesquisa que estuda todos os aspectos biológicos relacionados à transferência de pólen
- biônica** pesquisa de estruturas e/ou funções de seres vivos, visando a aplicação destes conhecimentos na solução de problemas de engenharia
- (*βίος* = vida)
- biótico** (polinização) transferência de pólen por animais
- ◇ (dispersão) por animais ☞ 136
- bipalmado** (folha composta) com duas ordens de folíolos, cada uma palmada
- bíparo** (flor) seguida por dois ramos floríferos (das axilas dos perfílos), cimeira, dicásio (*bis* = duas vezes, *pario* = parir, gerar, produzir)
- bipartido** dividido em duas partes (*bis* = duas vezes, *partio* = partir)
- bipinado** folha pinada, com os folíolos pinados (*bis* = duas vezes, *penna* = pina) ☞ 25
- bipenati-** → bipinati-
- bipenatifendido** (folha) pinatifendida cujas divisões são, por sua vez, partidas (*bis* = duas vezes, *pinna* = pluma, *findo* = fender, rachar)
- bipinatífido** (*bis* = duas vezes, *pinna* = pluma, *findo* = fender, rachar)
- bipinatilobado** (*bis* = duas vezes, *pinna* = pluma, *λοβός* = lobo)
- bipinatissecto** (*bis* = duas vezes, *pinna* = pluma, *seco* = cortar)
- bipolar** com dois pólos, p.ex. cormo com eixo caulinar e raiz (*bis* = duas vezes, *πόλος* = pólo)
- bispórico-oitonucleado** (saco embrionário) originado de dois esporos que finalmente tem oito núcleos (p.ex. *Allium*)
- bissecto** (folha) fendida, em dois segmentos, até a nervura central ou até o ponto de inserção do pecíolo (*bis* = duas vezes, *seco* = cortar)
- bissexuado** → hermafrodito
- bissexual** hermafrodito, monoclino (*bis* = duas vezes, *sexus* = sexo)
- bissimetria** (flor) com dois planos de simetria (p.ex. *Brassicaceae*) (*bis* = duas vezes, *σύν+* = com, igual, *μέτρον* = medida) ☞ 76
- bissimétrico** (flor) com dois planos de simetria (p.ex. *Brassicaceae*) (*bis* = duas vezes, *σύν+* = com, igual, *μέτρον* = medida) ☞ 76
- biteco** (estame) com duas tecas - situação normal
- bitegme** (óvulo) com dois integumentos (caso típico)
- bitegme-crassinucelado** (óvulo) com o nucelo bem desenvolvido e circundado por dois integumentos (*Magnoliidae*, *Hamamelididae*, etc.) ☞ 71
- bitegme-tenuinucelado** (óvulo) com nucelo estreito, circundado por dois integumentos (*Dilleniidae*)
- bitegmentado** (óvulo) com dois integumentos (*bis* = duas vezes, *tegere* = cobrir) ☞ 71 ✱ 71
- bitegmentado-crassinucelado** (óvulo) com o nucelo bem desenvolvido e circundado por dois integumentos (*Magnoliidae*, *Hamamelididae*, etc.) ☞ 71
- biternado** (folha composta) com duas ordens de folíolos, cada uma trifoliolada ✱ 27
- bitisocoria** (dispersão) pela corrente no fundo da água (*βυθίζω* = afundar, *χωρίζω* = separar)
- blastautocoria** (dispersão) por estolões ou longos

ra-mos rastejantes (βλάστος = germe, descendente, αυτός próprio, χωρίζω = separar)

blastocoria → blastautocoria

blasto de enriquecimento (inflorescência) XXX (βλάστος = germe, descendente)

blasto de inovação (inflorescência) ramos na zona de inovação, que repetem o comportamento e a aparência do sistema florífero da estação anterior (βλάστος = germe, descendente)

blasto de repetição (inflorescência) XXX (βλάστος = germe, descendente)

blastotélico (inflorescência, eixo) indeterminada, não terminada por uma (gema de uma) flor (βλάστος = germe, descendente, τέλος = fim)

bolbífero → bulbífero

bolbiforme → bulbiforme

bolbilífero → bulbilífero

bolbilho → bulbilho

bolbo → bulbo

bolbo entunicado → bulbo tunicado

bolbo escamoso → bulbo escamoso

bolbo sólido caule subterrâneo carnudo que é envolvido por poucas escamas membranosas ou fibrosas, tubérculo

bolboso → bulboso

boleocoria (dispersão) sacudida de diásporos pelo vento, (βάλλω = atirar (lembra de balística), χωρίζω = separar)

boleia → bolota

bolhoso com a epiderme erguida em forma de bolhas ou vesículas (*bullā* = bolha)

bolota (fruto) do carvalho *Quercus* spp.
◇ (inflorescência) capítulo de fava-de-bolota (*Parkia pendula*, *Parkia platycephala*, Caesalpiniaceae)

bolsa (con)cavidade saciforme (*bursa* = bolsa)

borboletas (insetos) grupo de Lepidoptera com voo diurno ¶ 104

bordo margem de uma folha, esp. do carpelo

bosta (chamariz) de flores que imitam excremento de gado bovino para atrair moscas (que ovipositam nele) como polinizadores (p.ex. *Aristolochia* spp.) (bostar = estábulo, curral de bois) ¶ 94, 95

bóstris (inflorescência cimosa) monocásio, em que as flores sucessivas se desenvolvem em planos diferentes, mas sempre do mesmo lado (p.ex. do perfilo esquerdo ou direito), o que ger. determina sua forma arqueada; cima helicóide

botão a flor, antes de desabrochar completamente

◇ gema ¶ 19 * 52

bótrio racemo indeterminado (βότρυς = cacho de uvas)

braça qualquer ramo secundário do tronco de uma árvore ou de um grande arbusto (*brachium* = braço)

braçada qualquer ramo secundário do tronco de uma árvore ou de um grande arbusto (*brachium* = braço)

braço qualquer ramo secundário do tronco de uma árvore ou de um grande arbusto (*brachium* = braço)

braço de estilete subdivisão do fim do estilete; o número destes braços geralmente reflete o número de carpelos que compõem o pistilo; não necessariamente igual a braço do estigma (que geralmente ocupa apenas parte da sua superfície, p.ex. *Hibiscus*) * 87, 69

braço do estigma parte de um estigma ramificado, p.ex. em Poaceae

bráctea folha reduzida na área reprodutiva da planta, muitas vezes um ferofilo de uma flor ou uma inflorescência parcial (βραχύς = curto, pequeno) ¶ 22 * 29

bracteado inflorescência com brácteas (→ petalóides) ¶ 7

bracteiforme semelhante a uma bráctea, na forma, cor etc.; bracteóide

bractela → perfilo

brácteo-frondoso (inflorescência) folhas na região floral mostram transição entre nomofilos e brácteas (βραχύς = curto, pequeno, *frons* = folhagem)

bracteóide → bracteiforme

bractéola nome inadequado para → perfilo

◇ nome inadequado para as brácteas do → involúcro e do → involucelo em Apiaceae (Umbelliferae)

bracteolado com → perfilos

bracteoso (inflorescência) folhas na região floral em forma de brácteas

bradisporia (dispersão) liberação dos diásporos depois de uma longa fase de espera, p.ex. → "Wintersteher" (βραδύς = lento, σπόρος = semente, semente)

braquiblasto ramo lateral curto, de entrenós curtos, servindo só para a inserção de folhas ou flores, não para o alongamento da planta (βραχύς = curto, pequeno, βλάστος = germe, descendente)

braquipétalo (flor) com pétalas bem mais curtas do que os outros verticilos (βραχύς = curto, pequeno, πέταλον = folha, chapa, lâmina)

braquistilo (heterostilia) flor com estilete curto, brevístilo (βραχύς = curto, pequeno, στῦλος = coluna)

brevifloro vegetal com flores de tubo curto, especialmente em comparação com longífloro (*brevis* = curto, pequeno, *flos* = flor)

brevipeciolado (flor) séssil (*brevis* = curto, pequeno; dimin. de *pes* = pé)

brevístilo (flor) uma das formas de flores heterostílicas, na qual o estilete é mais curto do que os estames (*brevis* = curto, pequeno, στῦλος = coluna) ¶ 108 * 108, 108

briófitas talófitas terrestres verdes com alternância de gerações sem vasos, incluindo musgos, hepáticas e antocerotas (βρύον = musgo, φυτόν = planta)

bromélia-tanque Bromeliaceae que com as suas fo-

lhas forma um (ou mais) funis impermeáveis que coletam e armazenam água da chuva e assim geram → fitotelmata ☞ 36

broquidódromo (nervação) com nervuras secundárias que se curvam e se anastomosam, formando uma série de arcos que não atingem a margem da folha

broto gema

bruno cor marrom muito escuro

bulado com a epiderme erguida em forma de bolhas ou vesículas

◇ (folha) com área intercostal saliente

◇ (folhas) que ao secar não ficam lisas mas como se estivessem cheias de bolhas (*bull*a = bolha)

bulbífero com bulbo (*bulbus* = cebola)

bulbiforme em forma de bulbo, tumefa(c)to, inchado, bulboso

bulbil(h)ífero com bulbilhos

bulbilho pequeno bulbo, ger. secundário e produzido nos órgãos aéreos de uma planta; quando separado da planta original, produz raízes e assim serve para a reprodução vegetativa

bulbo estrutura armazenadora, formada por catafilos que se agrupam ao redor de um disco ou prato, um eixo extremamente curto, cebola; distingue-se bulbo tunicado do bulbo escamoso (βολβός = cebola, bulbo, tubérculo) ☞ 10, 38 * 23

bulbo tunicado bulbo no qual catafilos mais externos cobrem totalmente os mais internos, porque têm origem de bainha

bulbo escamoso bulbo no qual catafilos mais externos cobrem só parcialmente os mais internos

bulboso em forma de bulbo, tumefa(c)to, inchado

bursícula (orquídeas) prega de pele no rostelo que cobre o viscidio (dimin. de βύρσα = pele, couro, daí *bursa* = bolsa)

buzz flower (ingl. flor vibrável) flor que precisa ser vibrada por abelhas para liberar o seu pólen ☞ 92

buzzing (ingl.) vibração, esp. em relação à coleta de pólen, por imitação do zumbido ☞ 64, 92, 96, 98 * 92

C

C (fórmula floral) sigla de fórmula floral, indicando o número de órgãos da corola

cabeça dos estiletos fusão → pós-gênita entre as partes subapicais dos → estiletos formando um grande teto

cabecinha (pelo) que termina em uma cabecinha (de uma ou mais células), muitas vezes com função glandular ☞ 31

cabeleira → raiz fasciculada, típico para Monocotiledôneas onde a → raiz primária não se desenvolve; em vez disso forma-se uma multidão de

→ raízes adventícias iguais entre si, daí o nome

cacho inflorescência simples com flores pediceladas (→ racemo)

“cacto” crescimento em forma de cacto (Cactaceae), observado em muitas famílias não aparentadas, como Cactaceae, Euphorbiaceae, Didiereaceae, Apocynaceae ☞ 39

cadáver (chamariz) imitação ótica, tática e especialmente do odor de um cadáver por uma flor/inflorescência para atrair animais acostumados a por ovos em cadáver como polinizadores (p.ex. *Helicodicer* *muscivorus*, Araceae, o nome “muscivorus” indica que a inflorescência está “devorando moscas” porque muitos delas morrem dentro da armadilha)

caducifolia característica de perder as folhas numa certa estação do ano ☞ 39

caducifólio que tem folhas caducas (*caducus* = caduco, *folium* = folha) ☞ 39

caduco o que cai cedo, decíduo

◇ (sépalas) que se soltam antes da flor abrir por completo (p.ex. *Papaver*)

◇ (estípulas) que se despreendem antes da folha (*caducus* = caduco)

calaza (óvulo) região oposta a → micrópila, onde se inserem → funículo e → integumentos, não bem separável do nucelo (χάλαζα = granizo, derivado de estruturas no ovo das aves que lembram de granizo) ☞ 71 * 71

calazogamia (fertilização) quando o → tubo polínico não entra pela → micrópila mas na região da → calaza

calcar esporão, cavidade estreita em órgãos vegetais, especialmente na flor (onde pode acumular néctar, óleo, etc.) (*calcar* = esporão) * 55

calcarado esporado * 55

calcéolo estrutura em forma de sapato, com o labelo das orquídeas diandras (p.ex. *Paphiopedilum*, *Phragmipedium*, Orchidaceae) ou o sapato de muitas *Calceolarias* (Calceolariaceae) (gênero nomeado homenageando o farmacêutico italiano F. Calceolari) (*calceus* = sapato)

calcícola crescendo em terreno calcário

calcífugo geralmente não crescendo em terreno calcário

calcófilo preferendo solos ricos em cal

cálice (flor) conjunto/verticilo de sépalas (*calix* = cálice) ☞ 52, 121 * 53, 54, 53, 55, 121

cálice aguado cálice repleto de água durante o desenvolvimento da gema, p.ex. em *Spathodea campanulata* (Bignoniaceae)

caliciforme com forma de cálice

calicinal relativo ao cálice

caliculado que possui → cálculo

cálculo epicálice, estrutura envolvendo o cálice, formado pelas estípulas das sépalas (p.ex. em Malvaceae) (dimin. de *calix* = cálice)

caliptra (raiz) coifa

- ◇ (flores) tampa formada por pétalas e / ou sépalas fundidas (p.ex. *Eucalyptus*, *Eschscholzia californica*)
- ◇ (fruto) “tampa” (opérculo) acima da ânfora de uma cápsula circuncisa (καλύπτρα = invólucro, tampa)
- calo** tecido formado por células grandes, de paredes delgadas, resultante da cicatrização de uma lesão (*callum* = calo)
- calor** (chamariz) em flores de áreas polares ou montanhosas onde as temperaturas geralmente são baixas. O calor está gerado ficicamente através de um coletor solar que segue a posição do sol durante o dia, semelhante ao movimento dos girassóis (p.ex. *Dryas octopetala*, *Ranunculus*, *Papaver*) ☞ 94, 95
- calose** (tubos polínicos, elementos crivados) polissacarídeo que fecha (o tubo polínico atrás da ponta viva; os elementos crivados inativos depois do fim da função) ☼ 65
- calosidade** endurecimento semelhante a um calo
- caloso** que possui calosidades
- câmara** espaço intercelular, geralmente grande e fechado
- ◇ (fruto) indiscente ou tardiamente deiscente, originando de um único carpelo com sementes usualmente envolvidas em uma polpa (p.ex. tamarindo, *Tamarindus indica*) (καμάρα = abóbada, cova)
- câmara de néctar** espaço bem delimitado no qual o néctar se acumula e fica guardado, apenas acessível pelas partes bucais do visitante, → nectaroteca ☼ 52, 73, 90, 90
- câmara de polinização** espaço da flor, geralmente específico para abrigar perfeitamente o polinizador, onde ocorre a polinização, separado da nectaroteca onde apenas as partes bucais têm acesso ☼ 88
- camareto** (fruto) de frutículos-agregados, onde cada carpelo apocárpico desenvolve-se em uma câmara (dimin. de καμάρα = abóbada, cova)
- camecoria** (dispersão) diásporos que rolam no chão, empurrados pelo vento (χαμαῖο = no chão, χωρίζω = separar)
- caméfito** (formas de vida) arbustos ou subarbustos que tem as gemas de renovação perto do chão (χαμαί = no chão, φυτόν = planta) ☞ 35
- campânula** (forma floral) tubo alargando-se rapidamente na base, em forma de campainha, com os órgãos de reprodução no centro; pode ser ereto ou pendente ☞ 85 ☼ 86
- campanulado** tubo alargando-se rapidamente na base, em forma de campainha, sina (*campana* = sina) ☼ 86
- campilódromo** (nervação) em que diversas nervuras primárias partem de um único ponto na base da folha, formando arcos acentuados (que geralmente acompanham o formato da lâmina) e convergindo em direção ao ápice (καμπύλος = encurvado, δρόμος = corrida)
- campilótopo** (óvulo) encurvado, até no saco embrionário, com a micrópila vizinha à calaza e a placenta (καμπύλος = encurvado, τρόπος = direção) ☼ 71
- campilotrópico** (óvulo) encurvado, até no saco embrionário, com a micrópila vizinha à calaza e a placenta (καμπύλος = encurvado, τρόπος = direção) ☼ 71
- campomanesóidio** (baga) com a cavidade central cheia de tecido polposo uniforme, em cuja porção central dispõe-se, radialmente lóbulos estreitos que encerram as sementes
- camptódromo** (nervação) em que as nervuras secundárias são tangentes à margem da folha (καμπή = curvatura, δρόμος = corrida)
- canal de alinhamento** (flor bilabiada) canal estreito para a “língua” de um visitante que (por causa da língua rígida) faz com que o animal seja alinhado na flor para tocar os órgãos reprodutivos com a área certa ☼ 88
- canal estilar** (pistilo) cavidade no → estilete (χάννα = cana, tubo)
- canaliculado** escavado longitudinalmente em forma de um canal estreito, como na face superior de alguns pecíolos (dimin. de χάννα = cana, tubo)
- cantarofilia** condição de uma flor disposta à polinização por besouros (χάνθαρος = escarabeídeo, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 105
- capilar** comprido e fino como um cabelo (*capillaris* = cabelo)
- capilínexão** conexão pós-gênita (entre sépalas ou entre pétalas) através de tricomas (*capillaris* = cabelo, necto = ligar, unir)
- capitado** (estigma) intumescido com forma esférica (*caput* = cabeça)
- capituliforme** em forma de ou semelhante a um capítulo
- capítulo** (inflorescência) todas as flores em um só nível, não tem pedicelos nem entrenós no eixo, antes das flores centripeta (dimin. de *caput* = cabeça) ☞ 7, 86 ☼ 9
- capítulo composto** (inflorescência) quando capítulos assumem a posição de flores num capítulo, antes centrífuga ☞ 8
- capítulo heterógamo** (inflorescência Asteraceae) capítulo com flores de sexos diferentes; muitas vezes flores hermafroditas no centro e flores femininas ou estéreis na periferia
- capítulo simples** (inflorescência simples) com todas as flores organizadas acima de um eixo estendido circundado pelo invólucro ☞ 7 ☼ 9
- caprifigo** árvore e sicônio masculino de *Ficus carica* (Moraceae), não produz figos, serve apenas para a polinização dos sicônios femininos das árvores frutíferas, figo-baforeiro (*caper* = bode, *ficus* = figueira – figueira doida)

- cápsula** (fruto) deiscente, na maioria dos casos com parede seca (dimin. de *capsa* = caixa) ☞ 123 * ??, 124, 125, 125
- cápsula circuncisa** (fruto) cápsula que se abre com uma tampa que corta todos os carpelos participantes (*circum* = em torno de, *caedere* = matar), pixídio ☞ 123
- cápsula circundante** cápsula bicarpelar bilocular originando de ovário ínfero, com deiscência loculicida aenas ni contorno do fruto (algumas Rubiaceae)
- cápsula dentada** (fruto) com pericarpo muito fino, membranáceo, com deiscência loculicida através de dentes apicais
- cápsula esquizocárpica** (tricoca) com carpelos concrecentes que se tornam independentes na maturação, cada um formando uma unidade uniseminada
- cápsula lobada** (fruto) com deiscência loculicida que apenas atinge a porção apical, deixando lobos curtos
- cápsula loculicida** (fruto) cápsula abrindo com fendas ao longo das nervuras dorsais dos carpelos (*locus* = lugar, *caedere* = matar) ☞ 123 * ??, 125
- cápsula folicular** fruto bicarpelar (seco ou carnoso) que se abre com uma só abertura longitudinal (p.ex. *Spathodea*, Bignoniaceae, *Capparis flexuosa*, Capparidaceae)
- cápsula poricida** (fruto) cápsula abrindo com poros ☞ 123 * 125
- cápsula rimosa** (cápsula loculicida) onde os carpelos ficam presos ao eixo central do fruto, sem formar valvas independentes (p.ex. *Vochysia*, *Oxalis*, *Polygala*, *Bredemeyera*)
- capsula ringente** cápsula bicarpelar que se abre apenas no ápice, na junção dos dois carpelos (*ringere* = arreganhar os dentes)
- cápsula rompente** fruto com rompimentos irregulares da parede e deiscência septifraga
- cápsula rúptil** cápsula bicarpelar membranácea, que se rompe unilateralmente, espondendo o eixo seminífero (atrofia dos septos) através da abertura (*Cuphea*, Lythraceae)
- cápsula septicida** (fruto) cápsula abrindo com fendas ao longo dos septos, isolando cada lóculo (*saepium* = cerca, *caedere* = matar) ☞ 123 * 125
- cápsula septifraga** (fruto) cápsula abrindo com ruptura dos septos paralelo ao eixo dos frutos, que fica intato como eixo seminífero (*saepium* = cerca, *frangere* = quebrar) ☞ 123
- cápsula tubulosa** carpelos concrecidos em forma de tubo, deiscência loculicida na porção médio-superior ou apenas na região apical, formando-se lobos curtos ou dentes
- capsula valvar** capsula abre por fendas longitudinais, mais ou menos a todo o comprimento, que separam o pericarpo em porções designadas valvas
- caráter sexual** caráter que marca sexo masculino ou feminino. Especialmente nos gametófitos. Pode caracterizar também o esporófito (dimorfismo sexual). Caracteres sexuais primários marcam estames e carpelos, caracteres sexuais secundários são diferenças fora destes órgãos ☞ 115
- carcaças** (chamariz) fingimento de um corpo animal em decomposição para atrair visitantes que geralmente ovipõem neles ☞ 94, 95
- carcérula** (fruto) subunidades monospermas (uniseminadas) nas quais se separa um lomento (*carcer* = prisão, cadeia)
- carcerulídio** → artrocarpáceo formado pela divisão longitudinal dos dois carpelos em nozinhas (núculas) monospermas (típicas para as Lamiales, Boraginaceae e algumas Verbenaceae) (alemão: Klause) * 69
- carena** linha, nervura ou saliência longitudinal, semelhante a uma quilha de navio
◇ → quilha
(*carina* = quarena/quilha)
- carenado** dotado de carena, com uma ou mais quilhas, aquilhado
- carenal** (prefloração) na qual as pétalas inferiores (que em Fabaceae formam a quilha) são as mais externas, cobrindo asas e estandarte (vexilo); inverso a prefloração vexilar
- carinal** (estigma) colocado acima da carena, onde o carpelo é dobrado
- cariofase** ploidia (*κάρυον* = noz, fig. núcleo, *φάσις* = aparência)
- cariogamia** (fertilização) fusão dos núcleos dos gametas masculino e feminino dando origem ao núcleo do zigoto (*κάρυον* = noz, fig. núcleo, *γέμος* = casamento) * 114
- carioipse** (fruto) noz típica das gramíneas, originando de um gineceu súpero, com fusão das paredes da semente e do fruto (*κάρυον* = noz, *ῥιψις* = aparência) * 131
- carnívoro** planta que captura e digere insetos (*caro* = carne, *vorare* = devorar) ☞ 29, 41
- carnoso** (fruto) que apresenta tecido espesso e suculento (*caro* = carne)
- carnudo** suculento mas firme
- caroço** núcleo dos frutos do tipo drupa (ameixa, azeitona, manga etc.), formado por uma camada lenhosa (endocarpo) que envolve a semente, p.ex. *Olea europaea* (azeitona), *Prunus* spp. (ameixa, pêssego, damasco) ☞ 121 * 123
- carpelado** (flor) “feminina”, só com → carpelos (funcionais) ☞ 115
- carpelar** (gineceu) relativo ao carpelo
◇ (flor) “feminina”, só com → carpelos (funcionais)
- carpelo** megasporófilo, folha reprodutiva feminina que faz parte do pistilo (*καρπός* = fruto) ☞ 25, 66, 68 * 29, 50, 67, 69, 116, 115, 124
- carpelódio** transformação de outros órgãos em car-

- pelos ou estruturas semelhantes
 ◇ carpelo estéril
- carpídio** cada porção separada de um fruto formado por um carpelo num gineceu → coricárpico, → frutículo
- carpóforo** que carrega fruto, especialmente estrutura que sustenta os dois frutos parciais (esquizocarpos) de Apiaceae
 ◇ → ginóforo
 (καρπός = fruto, φέρω = carregar)
- carrapicho** (dispersão) diásporo que adere na superfície de um animal dispersor através de espinhos ou ganchos, pegamasso ¶ 136 * 136
- carrapicho-de-patear** (dispersão) carrapicho que se agarra nos pés de animais maiores que pateiam nele (p.ex. Pedaliaceae, Martyniaceae)
- carrapicho-de-sacudir** (dispersão) carrapicho que não se solta da planta-mãe quando preso na superfície de um animal, mas que liberta os diásporos quando sacudido pelo bicho que tenta liberar-se
- cartáceo** com consistência igual à do papel, p.ex. certas brácteas
- cartilagíneo** → cartilaginoso
- cartilaginoso** semelhante a cartilagem, tecido firme, elástico e translúcido
- carúncula** excrescência junto à → micrópila, → arilodo → exostômio, → elaiossomo (*caruncula* dimin. de *caro* = pedacinho de carne) ¶ 129 * 130
- casca** → córtex
 ◇ → exocarpo
 ◇ → conjunto de tegmen e testa
- casmogamia** (flor) comportamento normal quando uma flor se abre antes da polinização acontecer, oposto a → cleistogamia (γάμος = fenda, bodega/mos = casamento - polinização depois que a corola desabrochou, mostra fendas)
- catádromo** (nervura) em que as nervuras ímpares estão localizadas na face inferior e as pares, na superior (frondes de pteridófitas) (κατά+ = contra, oposto, δρόμος = corrida)
- catafilo** folha reduzida na parte basal da planta (κατά+ = para baixo, φύλλον = folha) ¶ 22 * 23, 29
- catana** sapopema, raiz tabular
- caudado** provido de apêndice longo, em forma de cauda (*cauda* = cauda/rabo)
- caudícula** cabo que conecta polínio com o retináculo (dimin. de *cauda* = cauda/rabo) * 63
- caule** haste das plantas; parte intermediária entre raízes e folhas (καυλός = caule) ¶ 3, 5, 38 * 3
- caulescente** com caule bem desenvolvido, oposto a acaule
- caulicarpia** (dispersão) produção de frutos diretamente no caule, o que dá mais suporte à frutos pesados e deixa os expostos para dispersores grandes (καυλός = caule, καρπός = fruto)
- caulículo** a parte do eixo do embrião do qual se desenvolve o caule primário (dimin. de καυλός = caule)
- cauliflora** produção de flores no tronco e em ramos velhos, típica para certas espécies (e.g., jabuticabeira, cacaueteira) (καυλός = caule, *flos* = flor) ¶ 107
- caulinar** pertencente ao caule, p.ex. raiz caulinar = raiz adventícia * 16
- cávea** (pólen) cavidade na exina, entre endexina e ectexina (*cavus* = oco, côncavo)
- caverna** (de estômatos) concavidade, especialmente no lado inferior de folhas, na qual estômatos são afastados do contato direto com sol e vento, p.ex. espirradeira (*Nerium oleander*, Apocynaceae) (*cavus* = oco, côncavo) ¶ 39
- cecídio** galha; hipertrofia ou neoformação de tecidos vegetais que se apresenta sob formas variadas, ger. esféricas ou engrossadas, em virtude da ação de organismos como bactérias, fungos, animais, esp. insetos, ou outros vegetais (κηκίς = o que está brotando) ¶ 44
- cecidógeno** organismo que produz galhas (κηκίς = o que está brotando, γίγνομαι = gerar, produzir) ¶ 44
- cefálio** (Cactaceae) área de floração, ger. em forma de almofada da qual emergem pêlos (κεφαλή = cabeça)
- céfalo** com cabeça ou capítulo (κεφαλή = cabeça)
- celha** cílio (*cilio* = que serve para encobrir os olhos)
- celheado** ciliado
- célula** menor entidade de qualquer ser vivo (*cella* = câmara, cela)
- célula do pólen** micrósporo unicelular, apenas depois da divisão desigual desta célula forma-se o pólen maduro * 64, 116
- célula do saco embrionário** megásporo, apenas depois umas (geralmente três) mitoses forma-se o saco embrionário maduro (com 7 células e 8 (=2³) núcleos) ¶ 115 * 116
- célula do tubo** (tubo polínico) célula vegetativa que dirige o crescimento do tubo ¶ 115 * 64, 65, 114
- célula espermática** uma das duas células resultando da mitose da → célula generativa do pólen/tubo polínico, cada uma com individualidade própria (→ célula espermática 1 e → célula espermática 2) ¶ 115
- célula espermática 1** (tubo polínico) célula que se reúne com a oosfera, resultando finalmente no embrião ¶ 113, 115 * 64, 65, 114, 116
- célula espermática 2** (tubo polínico) célula que se reúne com o núcleo secundário do saco embrionário, resultando finalmente no endosperma ¶ 113, 115 * 64, 65, 114, 116
- célula generativa** uma das duas células do pólen que por mitose forma as duas células espermáticas; ela está englobada pela célula vegetativa e

assim segue os caminhos dela quando produz o tubo polínico ☞ 115 * 64, 65, 116

célula guarda (estômato) as duas células moveis que circundam o poro e abrem e fecham-no

célula-mãe dos megásporos → célula-mãe do saco embrionário

célula-mãe do saco embrionário (óvulo) célula que sofre a meiose para produzir megásporos ☞ 115 * 116

célula-mãe do pólen célula da qual se formam os quatro grãos de pólen por meio de uma meiose ☞ 115 * 62, 61, 64, 116

célula média célula maior do saco embrionário, inicialmente com dois núcleos (polares) que depois se fundem para o núcleo secundário do saco embrionário (2n)

célula-ovo oosfera, célula sexual feminina

célula parietal (embrião) derivado da célula-mãe do saco embrionário, responsável pela formação das camadas que fazem com que um óvulo seja crasinucelar

célula vegetativa uma das duas células do pólen, depois chamada de célula do tubo ☞ 115 * 64, 65, 116

celular (desenvolvimento do endosperma) cada divisão nuclear é diretamente seguida pela formação de uma parede celular

cenanto → sicônio

cenocarpia gineceu com → carpelos fundidos (κοινός = em comum, junto, καρπός = fruto) ☞ 42 * 59, 68, 70

cenocárpico gineceu com → carpelos fundidos (κοινός = em comum, junto, καρπός = fruto) * 59, 68, 70

cenosincárpico gineceu com carpelos fundidos, cada um formando o seu lóculo - com septos entre eles

◇ (carpelo peltado) XXX

central (placentação) muitos óvulos inseridos numa coluna no centro de um ovário unilocular

central livre (placentação) muitos óvulos inseridos numa coluna no centro de um ovário unilocular

centrífugo desenvolvimento em direção oposta ao eixo, de dentro para fora; especialmente de um androceu secundariamente polímero (κέντρον = ferrão, centro, fuga = fuga) ☞ 56 * 57

centrípeto desenvolvimento em direção ao eixo, de fora para dentro; especialmente de um androceu secundariamente polímero (κέντρον = ferrão, centro, petere = dirigir-se para) ☞ 56 * 57

cepa, cepo base (subterrânea) do caule de uma planta perene e lenhosa (p.ex. videira, *Vitis vinifera*) (cippus = marco, poste)

cera (chamariz) se diz que tem flores que secretam cera para os visitantes usarem

◇ (hidrofobia) camada que dá à planta uma superfície hidrofóbica - conservando a água lá dentro; método aplicado a frutos para exportação

para conservarem a sua aparência fresquíssima ☞ 39, 94, 95

◇ (autolimpeza) camada de cristais minúsculos que deixam gotas de água rolar em cima da superfície, levando consigo qualquer contaminação (p.ex. esporos de micro-organismos) - chamado efeito lótus; um exemplo bem conhecido com esta camada de cristais é a carnaúba (*Copernicia prunifera*, *Arecaceae*)

◇ (κηρός = cera)

cerácio (fruto) capsular de abertura incompleta, deiscente pela separação ou quebra de camadas do pericarpo. As sementes são dispostas parietalmente ???

cera epicuticular cristais epicuticulares com formas típicas, ajudam na autolimpeza da superfície, as formas dos cristais têm importância na sistemática

cerastium (cápsula bicarpelar) com exocarpo rompendo-se em valvas regulares que se despreendem do resto do fruto; o endocarpo lenhoso abre-se por uma fissura estreita entre os dois carpelos, que por causa dos estiletos persistentes são corniculados (p.ex. *Martynia*)

céreo ceroso (*cereus* = de cera)

cerne (madeira) parte interna do tronco das árvores, entre o alburno e a medula, formada por células mortas, em que não ocorre o transporte de água, ger. de cor escura

ceroso revestido de cera (*cerosus* = cheio de cera)

céspedede tufo formado pelos caules muito juntos de algumas plantas multicaules herbáceas (*caespes* = leiva, torrão, pedaço de terra com erva)

cespitoso (palmeira) multicaular, formando um tufo ou uma touceira

chalaza (óvulo) região onde está conectado com o funículo, → calaza (χάλαζα = granizo, derivado de estruturas no ovo das aves que lembram de granizo)

chalazar (polo) do saco embrionário virado para a chalaza, lugar das antípodas

chamariz qualquer oferta real ou enganadora que atrai um animal a visitar uma flor (o que pode resultar numa polinização) ☞ 94, 95, 97

chanfrado emarginado

chão (flor bilabiada) área de pouso para o visitante - estéril em comparação com o teto que contém a área reprodutiva * 88

Chlorobionta Chlorophyta s.l.: conjunto de todas as plantas verdes (clorofila a e b): algas verdes (Chlorophyta s.str.), musgos, samambaias, espermatófitas (χλωρός = esverdeado, verde claro, βίος = vida)

Chlorophyta conjunto de todas as plantas verdes (clorofila a e b): algas verdes (Chlorophyta s.str.), musgos, samambaias, espermatófitos (χλωρός = esverdeado, verde claro, φυτόν = planta)

chuva (de pólen) muitas plantas anemófilas liberam

tanto pólen dentro de pouco tempo, que as poças de água ficam amareladas depois de uma chuva, quase “choveu pólen”

◇ (polinização) autopolinização pela ação de gotas de chuva (→ ombrofilia)

◇ (dispersão) gotas de chuva causam e/ou providenciam a energia para o transporte de diásporos (→ ombrobalista), especialmente em áreas semidesertas (p.ex. Karoo na África do Sul) onde as plantas têm que aproveitar das primeiras chuvas para germinar e crescer durante o período chuvoso; exemplos na família Mesembryantemaceae/Aizoaceae

ciatiforme em forma de ciato

ciático inflorescência especial de *Euphorbia* (Euphorbiaceae): uma flor feminina (muito reduzida), rodeada por cinco inflorescências masculinas (muito reduzidas), tudo envolvido por um involucreto de brácteas e nectários (κύαθος = alcatruz, caçamba - por causa da inflorescência em forma de um copo) ☞ 10 ☼ 11

cicatríz remanescente cicatrizada de órgãos caídos, em flores com ovário ínfero (p.ex. banana, *Musa* sp.) às vezes ainda revela a posição deles - e com isso apresenta um diagrama floral ☞ 22, 24 ☼ 12, 24, 40, 122

cicatríz de abscisão remanescente cicatrizada da caída preformada de órgãos ☼ 24

cíclico peças florais dispostas em ciclos concêntricos, formando verticilos (κύκλος = círculo) ☞ 78

ciclocítico (estômato) circundado por 1-3 ciclos estreitos de células subsidiárias (κύκλος = círculo, κύτος = cavidade, recipiente, fig.: célula)

ciclo de vida período abrangendo todas as fases de vida de uma espécie, p.ex. de zigoto a zigoto ☼ 114, 116, 117

ciliado provido de cílios

cílio pêlos finos, paralelos uns aos outros, geralmente inseridos na margem de órgãos laminares (*cilium* = que serve para encobrir os olhos)

ciliolado provido de cílios muito curtos

cima (inflorescência) parcial que só se repete através das axilas dos perfis, ramificação simpodial (κύμα = germe) → cimo

cimbiforme em forma de canoa rasa, órgão laminar côncavo com as margens levemente dobradas para dentro (κύμβη = barco)

cimeira (inflorescência) → cimo

cimeira bípara (inflorescência) com dois eixos opostos sob cada flor terminal, → dicásio

cimeira escorpióide (inflorescência) cimeira unípara com os eixos sucessivos inseridos alternadamente para um e outro lado (p.ex. cincino, ripídio)

cimeira helicóide cimeira unípara com os eixos inseridos todos para o mesmo lado (p.ex. bóstrix, drepanio)

cimeira múltipara (inflorescência) com mais de dois

ramos no mesmo verticilo sob cada flor terminal, aparentando uma umbela, → pleiocásio

cimeira unípara (inflorescência) com um só eixo sob cada flor terminal, → monocásio

cimo (inflorescência) parcial que só se repete através das axilas dos perfis, ramificação simpodial (κύμα = germe) ☼ 11, 104

cimoso (inflorescência) última ramificação apenas das axilas dos perfis (r. simpodial), por causa disso no máximo dois eixos laterais (um lateral: → monocásio, dois laterais: → dicásio) ☞ 8 ☼ 11

címula (inflorescência) XXX

cincino (inflorescência cimoso) monocásica na qual as sucessivas ramificações estão dispostas alternadamente à direita e à esquerda, como ocorre, p.ex., na estrelítzia; cicínio; cima escorpióide (*cincinnus* = caracol de cabelo) ☼ 11

cinéreo cor de cinza

cinorródio (fruto) nozinhos-agregadas dentro de um copo carnoso (alemão: Hagebutte), p.ex. nas roseiras *Rosa* spp. (κύων = cão, ῥόδον = rosa; fruto de *Rosa canina*)

ciófilo que prefere a sombra (σκία = sombra, φίλος = amigo, inclinado para)

cipó liana

cípsela aquênio procedente de ovário ínfero, com mais de um carpelo (Asteraceae, Dipsacaceae)

circadiano ritmicidade interna com período de cerca de 24 horas

circinado (vernação) enrolado do ápice à base, em espiral, semelhante ao báculo. Prefoliação típica das Pteridophyta e de muitos estames (*circinatus* = que forma um círculo) ☞ 19

circular → orbicular

circunciso (cápsula) que se abre com uma tampa comum que corta todos os carpelos, pixído

cirro gavinha (*cirrus* = caracol de cabelo, franjo)

cirroso em forma de gavinha, diz-se da folha cujo ápice é longo, delgado e enrolado

cistólito concreção de carbonato de cálcio que se origina no interior das células epidérmicas (litolítico) a partir de excrescências da membrana, ger. unida à membrana externa por um pedículo filiforme, presente em certas plantas fanerogâmicas, esp. em Urticaceae e Moraceae (κύστις = bexiga, λίθος = pedra)

cistometeorocoria (dispersão) com a ajuda de estruturas infladas (que reduzem o peso específico), p.ex. pau-branco (*Auxemma oncocalyx*) (κύστις = bexiga, μετέωρος = pairando no ar, χωρίζω = separar)

citrino de cor amarelo-limão

cladística um método de análise das relações evolutivas entre grupos de seres vivos, de modo a obter a sua genealogia

clado (biologia sistemática) cada um dos ramos da árvore filogenética

◇ (cladística) um grupo de organismos originados de um único ancestral comum

(κλάδος = ramo)

cladódio ramo verde e achatado com forma e função semelhantes a uma folha, platicládio (p.ex. *Opuntia ficus-indica*, Cactaceae) (κλάδος = ramo)

cladódromo (venação) camptódroma, onde as nervuras laterais se ramificam livremente sem nunca tocar a margem (κλάδος = ramo, δρόμος = corrida)

cladograma um diagrama dos organismos em forma de árvore, respeitando apenas grupos monofiléticos (κλάδος = ramo, γράμμα = letra)

classe categoria taxonômica; as angiospermas, p.ex., têm três classes: as monocots (Liliopsida), as eudicots (Rosopsida) mais as dicotiledôneas monosulcadas (Magnoliopsida)

clavado → claviforme

claviforme em forma de porrete: estrutura alongada com seção transversal circular cujo ápice é mais volumoso do que a base (*clava* = porrete)

cleistogamia polinização ocorre antes da flor desabrochar (κλειστός = fechado, trancado, γάμος = casamento)

clinanto (inflorescência) eixo engrossado e côncavo de capítulo, p.ex. Asteraceae, *Dorstenia* (Moraceae) (κλίνω = estar deitado - daí também a palavra clínica, hospital, onde se fica deitado)

clistogamia → cleistogamia

clogging (ingl.) cobertura total do estigma com pólen inadequado (incompatível), assim trancando o acesso para grãos certos

clorose amarelecimento ou branqueamento de tecidos clorofilados, causado por infecção ou por deficiência (χλωρός = esverdeado, verde claro)

coalescente aderente, aglutinado, unido

coaptação encaixe estrutural e funcional de dois órgãos desenvolvidos separadamente; exemplos: o nectário estaminal (apêndices do conectivo) e o esporão petalar (nectaroteca) em *Viola* (Violaceae); o polinário de Orchidaceae e Apocynaceae, formados em conjunto por androceu e gineceu

coca cada uma das partes unicarpelares nas quais se subdividem cápsulas esquizocárpicas, p.ex. a → tricoca de Euphorbiaceae, mericarpo (κόκκος = semente, grão, baga ou pevide)

coccíneo de cor escarlate (κόκκινος = escarlate, purpúreo)

cocleado torcido em forma helicoidal (κόχλος = caracol)

coclear (inflorescência) XXX

◇ (prefloração) pentâmera em que uma das peças florais é inteiramente externa e outra, não imediata, inteiramente interna; as demais peças são externas em relação a uma margem e internas em relação a outra ☞ 19 * 53

◇ em forma de colher

(κόχλος = caracol)

coclear-ascendente XXX * 53

coclear-descendente XXX * 53

-coco composto de cocas

coeso fusão entre partes do mesmo verticilo

coevolução evolução interdependente de duas espécies, em decorrência das importantes relações ecológicas existentes entre ambas; uma alteração evolucionária de uma delas tem como consequência uma alteração da outra

coflorescência (inflorescência) XXX

cogumelos (chamariz) algumas flores aproveitam de moscas que põem os seus ovos em fungos; elas colocam as flores no nível, onde normalmente tem cogumelos e imitam não só o himênio com as lamelas (p.ex. parte do labelo de *Dracula bella*, Orchidaceae), mas também o cheiro e a umidade típica; há até espécies que sugerem um cogumelo na íntegra, p.ex. *Aristolochia arborea* (Aristolochiaceae) - mas com fojo atrás do fungo; neste caso, até os botões participam na estória: eles tem o aspeto de serrapilheira ☞ 94, 95

coifa estrutura celular em forma de um dedal (calíptro) na ponta da raiz, protegendo-a e lubrificando a ☞ 13 * 15,131, 132

cola substância adesiva para grudar esporos (→ pollenkitt) ou diásporos (p.ex. cola dissolúvel em água na superfície da semente de linhaça, *Linum usitatissimum* - Linaceae, que a adere aos pés dos patos) nos dispersores (κόλλα = substância glutinosa) ☞ 136

cola extratapetal substância glutinosa para grudar pólen no visitante que não foi produzida pelo tapete, p.ex. cola do viscidio do polinário em Orchidaceae-Orchideae, que é um produto do rostelo, uma braço estéril do estigma * 63

cola tapetal → pollenkitt

colateral gema adicional ao lado da gema axilar, típico para Monocotyledoneae (*com*+ = com, *lateralis* = relativo ao lado) * 20, 20

colector (pêlos) no estilete que retêm o pólen em → apresentação secundária (p.ex. Campanulaceae, Asteraceae)

coleóptila (Poaceae) bainha que envolve o meristema apical com os seus primórdios foliares no embrião; interpretado também como primeira folha (κολεός = bainha, πύλον = pena, asa) ☞ 131 * 131, 132

coleorriza (Poaceae) bainha que circunda a primeira raiz da plântula de gramíneas, de natureza discutida, p.ex. raiz primária (κολεός = bainha, ρίζα = raiz) ☞ 131 * 131, 132

colétere emergência de natureza glandular (muco, resina) em gemas e estípulas, a secreção envolve as gemas e as protege (κόλλα = cola)

coleta de pólen processo ativo das abelhas que retiram os grãos de pólen diretamente da flor com

as suas pernas dianteiras e as mandíbulas; em certas flores precisam da → vibração para a retirada. As abelhas usam o pólen como nutrição protéica para as suas larvas, isso as separa das outras vespas que aprovisionam a prole com carne ☞ 98

colete zona de transição entre caule (hipocótilo) e raiz na base inchada do hipocótilo; na plântula equipada com pêlos unicelulares (rizóides do colete) que servem para uma primeira fixação durante a penetração inicial do solo (*collum* = colo, pescoço) ☞ 3, 13, 131 ☼ 14

colmo caule freq. herbáceo e cilíndrico, com nós bem demarcados e entrenós fistulosos ou medulosos, característico das gramíneas ☞ 5 ☼ 5

colo prolongamento em forma cilíndrica ou de gargalo

◇ (caule-raiz) → colete
(*collum* = colo, pescoço)

colpado (pólen) que apresenta um ou mais golpes (*κόλπος* = fenda) ☞ 61

colpo (pólen) abertura, fenda do grão do pólen (Dicotyledoneae) (*κόλπος* = fenda)

colporado (pólen) aberturas como fendas com poros adicionais na área equatorial (*κόλπος* = fenda, *πόρος* = caminho) ☞ 61

columela (raiz) parte central da coifa, aqui acontece a direção do crescimento geotrópico

◇ (pólen) parte da → ectexina em forma de colunas que sustentam o → teto em cima da → camada de pé ☞ 62 ☼ 65
(dimin. de *columna* = coluna)

coluna (Orchidaceae) formado pela fusão de estilete e filete do único estame, → ginostêmio

◇ (flor-com-quilha) conjunto estável formado pelo androceu ((9)+1 ou (10)) e pistilo que tem que resistir aos movimentos da quilha ☞ 88 ☼ 91

coma copa de árvore frondosa

◇ tufo de folhas, de brácteas estéreis ou de flores estéreis inserido no ápice de algumas inflorescências ou infrutescências (p.ex. abacaxi, *Ananas comosus*)

◇ (Arecaceae) tufo formado pelas folhas das palmeiras no cimo do estipe
(*κόμη* = cabelo)

comensalismo (interações) relação ecológica inter-específica na qual duas espécies se encontram associadas com benefício para uma delas mas sem prejuízo para a outra (*con+* = com, *mensa* = mesa, comida)

comissura superfície ou linha de contato entre dois órgãos, esp. carpelos (*committere* = juntar)

comissural (estigma) colocado na comissura (onde tem fusão entre os carpelos)

comoso terminando em forma de coma, de penacho

compatibilidade capacidade de funcionar conjuntamente, especialmente quando se trata de cruza-

mento (*compati* = simpatizar)

compatível o que encaixa, funciona conjuntamente, especialmente quando se trata de cruzamento (*compati* = simpatizar)

competição concorrência pelo mesmo recurso

◇ (entre flores) concorrência pelo mesmo polinizador

◇ (entre polinizadores) pelo mesmo recurso (como pólen, néctar, etc.)

◇ (entre tubos polínicos) quem alcança o ovário/óvulo primeiro

cômpitum (pistilo) espaço comum, onde tubos polínicos podem cruzar de um carpelo para todos os outros do mesmo gineceu (*compitum* = lugar em que caminhos se cruzam, encruzilhada)

complanado achatado, aplicado a estruturas que normalmente são cilíndricas mas no caso em questão achatadas, como caules (p.ex. *Opuntia*) e filetes (*complano* = aplanar, fazer plano)

completo que possui todas as suas partes

◇ (folha) com base foliar, pecíolo e lamina

◇ (flor) com perianto duplo, androceu e gineceu (*pleo* = encher)

composto (inflorescência) quando uma inflorescência racemosa carrega em vez de flores simples novas inflorescências racemosas do mesmo tipo, quando o tipo de inflorescência se repete (racemo composto, espiga composta, umbela composta, panícula)

◇ (folha) composta de folíolos ☞ 25 ☼ 26

comprimido achatado dorsiventral ou lateralmente (*comprimo* = comprimir)

conato adnato, fundido, concrecido

concaulescência fusão congênita entre a base de um ramo lateral com o eixo original, resultando na saída dele fora da axila do ferofilo (*con+* = com, *καυλός* = kaule) ☞ 5, 19 ☼ 20

concolor com cor igual em ambos os lados da folha, em todas as peças da corola, do perianto, em todas as flores de um capítulo, unicolor; oposto a → discolor

concorrente (chamariz) estruturas florais supostamente imitando um concorrente (sexual) a ser atacado – com o resultado de uma polinização ☞ 94, 95

concrecente adnato, fundido (*con+* = com, *creocere* = crescer)

concrecido que cresceu em conjunto, fundido (*con+* = com, *creocere* = crescer)

condensado reunidos em grupo compacto, devido ao encurtamento do eixo

condução (tecido de) (estilete) tecido especializado que conduz, guia e nutricional tubos polínicos do estigma para o ovário

conduplicado (vernação) folhas cujas metades se dobram ao longo de sua nervura mediana ☞ 19

◇ (carpelo)XXX ☞ 66

(*con+* = com, *duplex* = duplo)

cone estróbilo ($\chi\acute{\omega}\nu\omicron\varsigma = conus = cone$)

conectivo parte estéril da antera na seqüência do filete, que carrega as tecas ($con = junto, nectere = juntar$) ☞ 59 * 58, 60, 61

conectivo rostrado conectivo que se prolonga acima das tecas

conflorescência → sinflorescência

confluente que, inicialmente separado de outro, acaba por aproximar-se tanto que chega a tocá-lo
 ◇ constituído por partes divergentes unidas ou enlaçadas

◇ que gradualmente se reúnem

◇ que se reúnem devido a desenvolvimento ulterior ($confluo = confluir$)

conforme com a mesma forma ($conformis = que tem relações com, semelhante$)

congênito (fusão) quando órgãos são fundidos desde o início, quando cresceram com meristema comum ($con+ = com, gignere = gerar$)

coníferas parte de Gymnospermae, com flores / inflorescências em forma de estróbilos cônicos ($\chi\acute{\omega}\nu\omicron\varsigma = conus = cone, \varphi\acute{\epsilon}\rho\omega = carregar$)

conivente que se aproxima pelo ápice, sem se fundir; p.ex. estames ($conniveo = fechar, piscar os olhos$)

conjunto-de-bagas (infrutescência) composto de bagas (p.ex., abacaxi, *Ananas comosus*) ☞ 125 * 127

conjunto-de-drupas (infrutescência) composto de drupas (p.ex., figo, *Ficus carica*) ☞ 125

conjunto-de-nozes (infrutescência) composto de nozes (p.ex., amora, *Morus niger*, jaca, *Artocarpus heterophyllus*) ☞ 125 * 126

conocárpico que apresenta fruto cônico

conocarpo fruto cônico (p.ex. morango, *Fragaria vesca*) ($\chi\acute{\omega}\nu\omicron\varsigma = cone, καρπός = fruto$)

conóide quase cônico

constância floral a tendência de um animal não-especializado visitar flores da mesma espécie durante uma viagem de pastejo (ingl.: foraging bout)

contêiner de néctar (Fabaceae) estrutura alargada, formada pelas bases dos 9 filetes fundidos ao redor do nectário e ginóforo, acessível em um ou ambos os lados do filete livre; nectaroteca * 90, 90

contínuo (caule, ramo) sem articulações

contorcido → contorto

contorno da radícula saliência da radícula que marca certas sementes

contorto (estivação) em que uma peça floral cobre a borda da imediata e é coberta pela da precedente ($con+ = com, torquere = torcer$) ☞ 19 * 54

contraído estreitado subitamente, apertado

contrátil (raiz) que, após um período inicial de crescimento, contrai-se e traz o caule subterrâneo mais para dentro do solo

convergência desenvolvimento de características

morfológicas ou funcionais semelhantes em espécies não relacionados ($con+ = com, vertere = virar$)

convergente (estames) que se aproximam no ápice
 ◇ (nervuras) que se curvam e unem no ápice da folha

◇ (espécie) que apresenta convergência adaptativa

convoluto (vernação) folha enrolada longitudinalmente antes de abrir-se (p.ex. certas Marantaceae) ($con+ = com, volvere = rolar$) ☞ 19

copa (árvore) parte ramificada em cima do tronco

cor coloração (ger. diferente) da área reprodutiva, perceptível pelos receptores (às vezes diferentes da visão humana) nos olhos dos polinizadores ☞ 93

corado colorido diferentemente de verde ou branco

corbícula (abelha) estrutura lisa circundada por uma cerca de tricomas, como nas pernas traseiras de certas espécies, usada no transporte de pólen (geralmente umedecido) e outras substâncias grudentas (p.ex. resinas) ☞ 98 * 99

cordado base reentrante, com lobos arredondados ($cor = coração$)

cordiforme (folha) em forma de coração ($cor = coração$)

-coria relacionado a dispersão ($\chi\omega\rhoός = espaço$)

coriáceo (folha) rígida, quebradiça

coricárpico (gineceu) apocárpico, com carpelos livres ($\chi\omega\rhoός = isolado, καρπός = fruto$)

corimbífero com inflorescência em corimbo, corimboso

corimbiforme em forma de ou semelhante a um corimbo

corimbo (inflorescência) racemosa com as flores saindo de diferentes níveis mas alcançando a mesma altura por causa de diferentes comprimentos dos pedicelos, por isso lembrando uma umbela ($\chiόρ\upsilon\mu\beta\omicron\varsigma = cacho$) ☞ 7

corimboso com inflorescência em corimbo, corimbífero

coripétalo (flor) com pétalas livres entre si, oposto a simpétalo ($\chi\omega\rhoός = isolado$) * 54

corisépalo (flor) com sépalas livres entre si, oposto a sinsépalo ($\chi\omega\rhoός = isolado$) * 54

coritépalo (flor) com tépalas livres entre si, oposto a sintépalo ($\chi\omega\rhoός = isolado$)

cormelo Cada um dos pequenos cormos, ou cormos secundários, produzidos anualmente por um cormo velho (dimin. de $\chi\omicron\rho\muός = cepo$)

cormo (plantas vasculares) corpo vegetativo, diferenciado em raiz, caule e folhas ☞ 3 * 3

◇ (caule) subterrâneo espessado, verticalmente posicionado, no qual se acumulam reservas de amido (p.ex. gladiolo, *Gladiolus grandiflorus*, Iridaceae.; açafraão, *Crocus sativus*, Iridaceae.; cíclame, *Cyclamen* sp., Primulaceae) ($\chi\omicron\rho\muός = cepo$)

- cormófita** planta que tem o corpo vegetativo constituído de raiz, caule e folha; inclui Pteridophyta e Spermatophyta (*χορμός* = cepo, *φύτον* = planta) W 3
- corneo** duro como chifre (*corneus* = relativo ao chifre)
- corniculado** com protuberâncias em forma de corno (*cornu* = chifre)
- cornículo** estrutura em forma de pequeno chifre: delgado, agudo e recurvado (*cornu* = chifre)
- cornucópia** (fenologia da floração) espécie que produz uma abundância de flores durante muito tempo (\rightarrow big bang, \rightarrow multiple bang, \rightarrow steady state)(*cornu* = corno, *copia* = abundância)
- coroa** (flor) \rightarrow coroa
- \diamond (palmeiras) conjunto de folhas acima do \rightarrow estipe, coma
 - \diamond (aquênio) cálice persistente no ápice dos frutos (p.ex. Asteraceae, Dipsacaceae, Valerianaceae)
 - \diamond (estaminal) expansão formada pela união de partes petalóides do androceu em Asclepiadaceae
 - \diamond (perigônio) \rightarrow coroa
- coroadado** com coro(n)a
- corola** conjunto de pétalas (dimin. de *corona* = coroa) W 55, 121 ✿ 53, 54, 55
- corola suplementar** (\rightarrow coroa)
- corolino** relativo a corola
- corolóide** (perianto) chamativo, petalóide
- corona** paracorola, segunda corola, excrescência da corola e/ou do androceu, conjunto de apêndices, ger. soldados, dispostos em círculo entre a corola e os estames que muitas vezes se assemelha a um verticilo adicional do perianto; p.ex. *Narcissus*, *Silene*, *Lychnis* (*corona* = coroa) W 55
- coroniforme** em forma de coroa
- corpúsculo** (Apocynaceae) estrutura secretada por glândula estigmática que junto com dois transdutores conecta polínias de diferentes estames entre si e com um visitante; ela entala em órgãos ou pelos do animal
- \diamond (comestível) ver em baixo W 43
- corpúsculo beccariano** corpúsculos nutritivos nas folhas de *Macaranga* (Euphorbiaceae) atraindo formigas do gênero *Crematogaster* W 43
- corpúsculo beltiano** corpúsculos nutritivos nos ápices dos folíolos de *Acacia* (Mimosaceae), atraindo formigas defensoras do gênero *Pseudomyrmex* W 43
- corpúsculo cintilante** estrutura pequena móvel, que treme quando tem sopros de vento; se diz que assim atrai pequenas moscas sugerindo a presença de outras
- corpúsculo comestível** \rightarrow c. beccariano, \rightarrow c. beltiano, \rightarrow c. delpiniano, \rightarrow c. de nutrição, \rightarrow mülleriano, \rightarrow c. pearliano W 43
- corpúsculo delpiniano** corpúsculos nutritivos unicelulares dentro de domácia de *Piper* (Piperaceae) atraindo formigas do gênero *Pheidole* W 43
- corpúsculo de nutrição** tecidos ou corpúsculos nutritivos oferecidos para outros organismos (p.ex. elaiossomos, corpúsculos (acima e embaixo), tecidos alimentares em flores) W 43
- corpúsculo mülleriano** corpúsculos ricos em fitoglicogênio na base foliar de *Cecropia*, atraindo formigas defensoras do gênero *Azteca* W 43 ✿ 43
- corpúsculo pearliano** pêlos ricos em lipídeos, atraindo formigas defensoras à Vitaceae W 43
- corrugado** (vernação) em rugas ou pregas (p.ex. pétalas de *Papaver*, *Cistus*) (*corrugado* = *con ruga* = com ruga) W 19
- córtex** tecido ao redor do cilindro vascular (*cortex* = córtice)
- cortiça** tecido protetor morto, de paredes suberizadas. Substitui a epiderme em caules de um a mais anos de idade e a rizoderme de raízes em muitas plantas; parte da periderme (felema)
- cosmopólita** com distribuição mundial (*κοσμοπολίτης* = cidadão do mundo)
- costa** estrutura longitudinal saliente \pm pronunciada (folha) nervura principal
- \diamond (folha pinada) \rightarrow raque
 - \diamond (palmeiras) \rightarrow raque
- costado** possuindo costa(s)
- costapalmado** (palmeiras) folha em forma de leque, na qual os segmentos partem da raque
- costela** nervura, \rightarrow costa
- cotilédone** primeira(s) folha(s) das Phanerogamae (duas nas dicotiledóneas, uma nas monocotiledóneas) (*κοτυλεδών* = pequena tigela, mamilo) W 3, 129 ✿ 4, 29, 130, 130
- cotilédone armazenador** cotilédone espessado, que armazena substâncias de reserva no lugar do endosperma (que inicialmente existiu), típico para Rosaceae e Fabaceae (feijão!) ✿ 130, 130
- cova** (domácia) em forma de uma caverna W 44 ✿ 45
- craspédio** (legume) no qual partes unisseminadas se separam de uma moldura (replum) que permanece na planta-mãe (*Mimosa*, Mimosaceae) W 125
- craspedódromo** (nervação) em que as nervuras secundárias são secantes em relação à margem da folha
- crassifólio** (folhas) grossas, suculentas de plantas geralmente xerofíticas (*crassus* = gordo, *folium* = folha)
- crassinucelado** (óvulo) saco embrionário envolvido nos lados apical e lateral por mais que uma camada de células; óvulos, nos quais a célula arqueospórica primeiramente produz uma célula de parede (célula parietal), por isso a célula-mãe do megásporo não fica numa posição subepidermal (*crassus* = gordo, dimin. de *nux* = noz) W 71
- crassinucelar** (óvulo) saco embrionário envolvido

nos lados apical e lateral por mais que uma camada de células; óvulos, nos quais a célula arquespórica primeiramente produz uma célula de parede (célula parietal), por isso a célula-mãe do megásporo não fica numa posição subepidermal (*crassus* = gordo, dimin. de *nux* = noz) ¶ 71

crassiúsculo moderadamente carnudo

crasso (folha) carnosa, suculenta, rica em água

crenado com dentes obtusos ou arredondados

crenulado margem com recortes arredondados convexos muito pequenos

crepuscular que aparece ou ocorre ao cair da noite; que só tem atividade a partir desse momento (→ falenofilia)

crespo com pêlos irregularmente encaracolados ou ondulados

◇ margem de órgãos laminares irregularmente recortada e apertadamente ondulado-plissada (*crispus* = crespo, ondulado, retorcido, granuloso)

cripta estomatífera depressão na folha que abriga os estômatos (p.ex. espirradeira - *Nerium oleander*)

criptocotil(edon)ar (germinação) na qual os cotilédones ficam na casca da semente e não aparecem, geralmente igual à germinação hipógea ¶ 131 * 133, 132, 132

criptófito (formas de vida) plantas que tem eixos subterrâneos, gemas renovadoras no chão (*κρυπτός* = escondido, *φύτον* = planta) ¶ 35, 39

criptógamas termo que engloba todas as “plantas” sem flores (por isso uma definição negativa): algas, fungos, musgos, samambaias (*κρυπτός* = escondido, *γάμος* = casamento - que se casam ao escondido)

criptolomento (fruto) com pericarpo de duas camadas distintas: a externa, deiscente, bivalvar de textura coriácea, e a interna (endocarpo), indeiscente, membranácea ou papirácea, que se segmenta em artículos monospermos

criptossâmara (fruto monospermo) com pericarpo externo que se separa em duas valvas distintas (ou se rompe irregularmente) e pericarpo interno indeiscente membranáceo ou coriáceo

crispado (folha) com margens divididas e torcidas em mais de um plano (*crispus* = crespo, ondulado, retorcido, granuloso)

crista saliência ou apêndice irregularmente recortado ou laciniado

◇ → lígula

(*crista* = cimeira, crista)

cristado que possui crista

crucífera corola coripétala com quatro pétalas dispostas em cruz e com unha ± longa (*crux* = cruz de crucificação, *fero* = carregar)

cruciforme (flor) em forma de uma cruz (Brassicaceae por causa disso foram denominados de Cruciferae) (*crux* = cruz de crucificação)

cruzado (folhas) opostas, alternando por 90° em cada nó

◇ (polinização) com pólen de um outro indivíduo da mesma espécie mas geneticamente diferente

◇ (fertilização) singamia de gametas da mesma espécie que são geneticamente diferentes

cruzamento acasalamento entre organismos morfológica ou geneticamente distintos

cruzamento resgate quando se aplica uma segunda porção de pólen (de um genótipo diferente) para alcançar a produção de sementes com pólen aplicado primeiro; ingl. rescue pollination

cuculado em forma de capuz, cuculiforme (*cucullus* = capuz, capa, envoltório)

cultivado planta que depende dos cuidados do homem

◇ terreno trabalhado para estabelecer e desenvolver culturas (*colo* = cultivar, habitar)

cultriforme cujo formato se assemelha a uma lâmina de faca, órgão laminar usualmente unifacial e curvado como uma adaga curta ou cimitarra (*culter* = faca)

cuneado em forma de cunha (*cuneus* = cunha)

cuneiforme em forma de cunha (*cuneus* = cunha)

cúpula (Fagaceae) estrutura, ger. em forma de copo que (parcialmente) circunda a(s) noz(es) (p. ex. *Quercus*, *Fagus*, *Castanea sativa*)

◇ (Lauraceae) copo formado pelo receptáculo e partes do perianto que circunda basalmente a drupa

◇ (domácia) em forma de uma cúpula que se eleva sobre o nível da folha ¶ 44 * 45 (dimin. de *cupa* = cuba, tonel)

cupuliforme em forma de cúpula, taça

curvinervado ver curvinérveo

curvinérveo nervuras curvas que acompanham os bordos e são paralelas entre si

cuspidado (folha, ápice do limbo) terminando subitamente em ponta fina (*cuspis* = ponta)

cútícula (epiderme) camada de material graxo, cutina, mais ou menos impermeável à água, na parede externa

◇ (estigma) membrana estigmática que tem que ser destruída antes que a polinização pode acontecer (p.ex. alfafa, *Medicago sativa*, Fabaceae)

D

decandro (flor) com dez estames (*δεκάς* = dez, *άνήρ* = homem, macho)

deceptivo (mimetismo) flor chamativa, que não tem o chamariz

deciduidade o hábito de perder a certa porcentagem da folhagem em determinada época do ano

deciduífólio diz-se de planta cujas folhas caem em certa época do ano (*deciduus* = caduco, *folium* = folha)

- decíduo** diz-se de planta cujas folhas caem em certa época do ano (*deciduus* = caduco)
- declinado** inclinado ou curvo para a frente, para a parte inferior ou lateral (*de+* = para baixo, *κλίνω* = inclinar)
- decorrente** margens de folha que “decorrem” no caule
- decumbente** (caule) deitado sobre o solo (*decumbo* = deitar)
- decurrente** que se prolonga abaixo do nível da inserção, deorrente
- decussado** par de órgãos opostos em ângulo reto com o par anterior
 ◇ (folhas) opostas cruzadas ☞ 29 * 24, 30, 29, 30, 135
 ◇ (tétrade)par de grãos opostos em ângulo reto com o par anterior * 62
 (*decussis* = a quantidade 10 e o símbolo romano do número dez: X, derivado daqui: em forma de cruz)
- dédoublement** aumento de número de órgãos dentro de um ciclo floral ☞ 56
- defesa contra concorrentes** (chamariz) machos de insetos que querem reproduzir-se também são ciumentosos; certas orquídeas têm uma forma que lembra borboletas que certos machos as atacam, neste processo, a polínia gruda no agressor e assim, ele pode polinizar no próximo ataque
- definido** com crescimento determinado (*defino* = indicar o fim)
- deiscência** abertura de tecas ou frutos por mecanismos naturais (*dehiscere* = abrir-se, rachar-se, fender-se) ☞ 60 * 57, 61
- deiscente** que se abre espontaneamente na maturação
- deliquêscete** que se transforma numa massa ±flúida
 ◇ (ramo) pendente
 (*deliquescens* = que derrete ou se liquêfaz)
- deltóide** forma de delta (Δ), triangular
- demecologia** ramo da ecologia que estuda as inter-relações dentro de populações, ecologia de populações
- densifloro** com muitas flores e estas aproximadas entre si
- denso** apertado, muito junto
 ◇ (inflorescências) cujas flores são em grande número e próximas
 ◇ (indumento) no qual os pêlos são muito bastos
- dente** saliência triangular, pequena e ±pontiguda na margem de um órgão
- dent(e)ado** com dentes regulares não-inclinados (*dens* = dente)
- denticulado** provido com denticulos, pequenos dentes (*dens* = dente)
- dentonexão** conexão pós-gênita (entre sépalas ou entre pétalas) através de dentes (*dens* = dente, *necto* = ligar, unir)
- depauperado** pouco desenvolvido, enfraquecido, reduzido a um número inferior ao normal (*de+* = para baixo, *pauper* = pobre)
- deprimido** achatado de cima para baixo (*de+* = para baixo, *premo* = apertar, comprimir)
- descendente** que desce, que se dirige do alto para baixo * 20
 ◇ que possui uma determinada origem
- desmocítico** (estômato) totalmente circundado por uma única célula subsidiária, que é conectada com um fim das células-guarda por uma parede anticlinal; apenas em Pteridophyta (*δέσμη* = cadeia, *κύτος* = cavidade, recipiente, daí célula)
- determinação de sexo** pode acontecer geneticamente (genotípica) ou pelo ambiente (modificativa, fenotípica)
- determinado** (inflorescência) cimosa, com flor-final que abre primeiro
 ◇ (crescimento) com parada prevista quando uma certa estrutura for alcançada, bem conhecido em folhas (que por causa disso tem uma forma bem reconhecível) ☞ 19
- dextrógiro** → dextrovolúvel
- dextrorso** → dextrovolúvel (*dexter* = direito)
- dextrovolúvel** que gira para a direita (regra de mão: use a mão direita, então o polegar indica a direção do crescimento e os outros dedos mostram o enrolamento) (*dexter* = direito, *volvere* = enrolar) * 36
- di-** duas vezes (*δύο* = dois, *δύς* = duas vezes)
 ◇ separação, dissociação, dispersão; movimento ou passagem através de; relação entre pessoas; negação (*διά+* = através; através de, ao longo de, durante, por meio de, por, por causa de)
- diacítico** (estômato) geralmente circundado por duas células subsidiárias em forma de “C”, que se encontram na metade longitudinal das células-guarda (Caryophyllaceae) (*διά+* = por, *κύτος* = cavidade, recipiente, daí célula)
- dia D** dia nacional de combate a Dengue, instituído para ocorrer no último sábado do mês de novembro de cada ano; originalmente, o mosquito se reproduziu em fitotelmata, não em garrafas PET etc. ☞ 45
- diade** um par, um grupo de dois; usado especialmente em caso de dois grãos de pólen que ficam juntos no momento da dispersão (*δύο* = dois) ☞ 62
- diadelfo** estames fundidos em dois feixes (*δύο* = dois, *ἀδελφός* = fraterno) ☞ 59
- diáfano** que permite a passagem da luz, transparente (*διαφαίνω* = deixar ver através)
- diáfise** quando o eixo da flor (receptáculo) ou de uma inflorescência resume um crescimento vegetativo (*διά* = por, *φύω* = crescer - crescimento em cima (da flor))
- diafragma nodal** septo de tecido atravessando o caule oco ao nível do nó

- diagrama** representação gráfica, leiaute (layout) (διά = por, γράμμα = letra, escrita, desenho)
- diagrama empírico** diagrama floral que apenas representa os órgãos observados (εμπειρία = experiência)
- diagrama floral** representação esquemática de um corte transversal do botão floral, projetada num plano e representando o número, a soldadura, a disposição e a simetria floral ☞ 42, 78, 80 ☛ 50, 79, 78, 81
- diagrama teórico** diagrama floral que inclui interpretações (θεωρία = investigação filosófica)
- diali-** indica dissolução, separação; sílaba inadequada para indicar estruturas originalmente livres (e por isso não secundariamente separadas) (διαλύω = dissolver, separar)
- dialicarpelar** termo inadequado para indicar carpelos livres entre si (porque indica uma separação de órgãos originalmente fundidos) (διά = por, λύσις = separação, dissolução, καρπός = fruto)
- dialicárpico** termo inadequado para indicar carpelos livres entre si (porque indica uma separação de órgãos originalmente fundidos) (διά = por, λύσις = separação, dissolução, καρπός = fruto)
- dialio-** → diali-
- dialipétalo** termo inadequado para indicar pétalas livres entre si (porque indica uma separação de órgãos originalmente fundidos) (διά = por, λύσις = separação, dissolução)
- dialissépalo** termo inadequado para indicar sépalas livres entre si (porque indica uma separação de órgãos originalmente fundidos) (διά = por, λύσις = separação, dissolução)
- dialistémone** termo inadequado para indicar estames livres entre si (porque indica uma separação de órgãos originalmente fundidos) (διά = por, λύσις = separação, dissolução)
- dialitépalo** termo inadequado para indicar tépalas livres entre si (porque indica uma separação de órgãos originalmente fundidos) (διά = por, λύσις = separação, dissolução)
- dialo-** → diali-
- dialossépalo** → dialissépalo
- dialostémone** → dialistémone
- diandria** com dois estames livres e iguais (δύο = dois, δίς = duas vezes, ἀνήρ = homem, macho)
- diândria** classe de plantas, segundo sistema de Lineu, que se caracteriza por apresentar flores hermafroditas e androceu diandro (δύο = dois, δίς = duas vezes, ἀνήρ = homem, macho)
- diândrico** com dois estames livres e iguais (δύο = dois, δίς = duas vezes, ἀνήρ = homem, macho)
- diandro** com dois estames livres e iguais (δύο = dois, δίς = duas vezes, ἀνήρ = homem, macho)
- diásporo** qualquer estrutura que serve para a dispersão de um organismos, como → sementes, → frutos, → infrutescências (διά = por, σπόρος = semente, sementeira) ☞ 135 ☛ 124, 135
- diásporo arrastador** (dispersão) diásporos que se movimentam acima do solo por movimentos higroscópicos
- diásporo em pó** (dispersão) diásporos minutíssimos anemocóricos, especialmente em famílias de saprófitos, micófitos, parasitas e epifitas, como Orchidaceae, Orobanchaceae, Balanophoraceae, Gesneriaceae, etc.; têm pesos de até 0.001 mg!
- diásporo furador** (dispersão) diásporos que furam o solo e assim se ancoram nele por movimentos higroscópicos
- diásporo generativo** diásporo formado através de reprodução sexuada, como semente, fruto, etc. ☞ 135
- diásporo vegetativo** propágulo capaz de multiplicar ou propagar uma planta vegetativamente ☞ 135 ☛ 135
- diazotrofo** (nódulos) bactérias (rizóbios, actinobactéria, cianobactéria) que fixam nitrogênio, especialmente em simbiose com raízes de plantas
- dibótrio** racemo composto (δύο = dois, βόθρυς = cacho, uva)
- dicasial** (ramificação) que apresenta, sob a flor terminal do eixo principal, dois eixos laterais floríferos opostos (saíndo das axilas dos perfilos) e também terminados por flor ☛ 7, 10, 11
- dicásio** (inflorescência cimosa) ambos os perfilos da flor primária são férteis e produzem flores secundárias que muitas vezes superam a flor primária (δύο = dois, χάσμα = fenda) ☞ 8 ☛ 7, 10, 11, 104
- diclamídeo** flor com os dois verticilos de perianto, cálice e corola (δύο = dois, χλαμύς = invólucro) ☛ 54
- diclésia, diclésio** fruto com perianto (pétalas ou sépalas) persistente, antocarpo (p.ex. físalis, *Physalis* spp., pau-branco, *Auxemma oncocalyx*) (δύο = dois, δίς = duas vezes, κλεις = chave, fechadura; duplamente cercado)
- diclesia bacóide** baga com perianto persistente (p.ex. físalis, *Physalis peruviana*, *Physalis alkekengi*)
- diclésia drupóide** drupa com perianto persistente (p.ex. pau-branco, *Auxemma oncocalyx*)
- diclésia nuculóide** noz com periantho persistente (p.ex. avelã, *Corylus avellana*; castanheiro-da-europa, *Castanea sativa* (infrutescência!); noz, *Juglans regia*; *Chenopodium*; Polygonaceae)
- diclin(ic)o** planta com flores unissexuais, flores masculinas e femininas (δύο = dois, κλινή = cama - deitado em duas camas) ☞ 108 ☛ 109
- dicogamia** fases masculinas e femininas separadas no tempo (→ proterandria, → protoginia) (δίχα = separado, γάμος = casamento - casamento em tempos diferentes) ☞ 110
- dicot** abreviação usada no dia-a-dia para Dicotyledoneae, originando do inglês ☞ 81
- dicotilédone** que apresenta dois cotilédones (δύο =

- dois, κοτυλεδών = pequena tigela, mamilo) ☞ 81
- dicotiledônea** planta com dois cotilêdones e outros característicos como número básico nas flores de 5, folhas com nervura reticulada, alorria etc. ☞ 81 * 4, 78, 81, 83
- dicotiledôneas-monosulcadas** classe básica das angiospermas, entre monocots e eudicots, com pólen monosulcado
- dicotiledôneas-tricolpadas** = eudicots = dicotiledôneas com pólen tricolpado * 78, 81
- Dicotyledoneae** classe tradicional (mas não monofilética) das angiospermas, caracterizada por dois cotilêdones, etc.
- dicotomia** divisão em duas partes iguais, ramificação dicotômica, bifurcação dicotômica; não existe nas angiospermas! (δίχρα = em dois, τομή = corte, incisão)
- dicotômico** que se divide em dois (\pm iguais), bifurcado
- ◊ (chave de identificação) divisão lógica de um conceito em dois conceitos geralmente contrários
- dicots** abreviatura para \rightarrow Dicotyledoneae
- Dicotyledoneae** grupo informal das angiospermas caracterizada por dois cotilêdones, folhas com nervura reticular número básico de 5 ou 4 nas flores; hoje formando as Magnoliidae e Rosidae (Eudicotyledoneae, eudicots) (δύο = dois, κοτυλεδών = pequena tigela, mamilo)
- didínamo** (estames) em duas alturas, dois longos e dois curtos («di-di-...») (Lamiaceae, Scrophulariaceae) (δύο = dois, δύναμις = força, capacidade) * 58
- difásico** sistema sexual no qual plantas individuais pertencendo a uma única classe genética podem mudar o modo sexual de ano em ano, dependendo das circunstâncias (gender choice)
- diferenciado** que tem partes morfológica e funcionalmente diferentes, que sofreu diferenciação
- difuso** com os ramos dispostos laxa e irregularmente, divergindo do eixo em ângulo bastante aberto
- ◊ coloração em que uma cor penetra através da outra (*diffundo* = difundir)
- digitado** (folha composta) lâmina dividida com lóbulos semelhantes a dedos, folíolos saindo do ápice do pecíolo (*digitus* = dedo) * 26
- digitaliforme** (corola) tubulosa em forma de um dedo da luva, com pétalas cujo tubo não muito estreito se alarga suavemente em direção ao ápice, mas estreita-se abruptamente na base (p.ex. *Digitalis purpurea*, *Arrabidaea cinamomea*) (*digitus* = dedo)
- digitifendido** XXX
- digitilobado** XXX
- digitipartido** XXX
- digitissecto** XXX
- dilatado** alargado, aumentando em largura ou diâmetro
- dimorfismo** (flor) ocorrência de flores diferentes na mesma ou em diferentes plantas (flores ostentativas, \rightarrow monoica, \rightarrow dioica, etc.)
- ◊ (heterostilia) quando tem plantas longistilas (com o estilete maior que os estames) e brevistilas (com o estilete mais curto do que os estames) (δυσ+ = divergente, diferente, μορφή = forma)
- dimorfo** que tem duas formas, biforme
- dioica** flores masculinas e femininas em plantas diferentes (δύο = dois, οἶκος = casa - em duas casas) ☞ 108
- dióico** flores masculinas e femininas em plantas diferentes (δύο = dois, οἶκος = casa - em duas casas) * 109
- diplocamídeo** (flor) com cálice e corola, com perianto (διπλοῦς = duplo, χλαμύς = involúcro)
- diplocoria** (dispersão) por dois agentes, um depois do outro, como em *Ricinus communis* (mamona, Euphorbiaceae), onde as sementes são liberadas explosivamente; depois, formigas pegam-nas pelo elaiossomo e transportam-nas para um lugar mais distante
- diplófase (diplofase)** fase do ciclo de reprodução sexuada de um organismo durante a qual os núcleos são diplóides (διπλοῦς = duplo, φάσις = aparência)
- diplohaplonte** organismo com duas gerações, uma \rightarrow haplóide, a outra \rightarrow diplóide (διπλοῦς = duplo, ἀπλοῦς = uma vez, simples) * 114
- diplóide** que possui um conjunto duplo de cromossomos homólogos (διπλοῦς = duplo)
- diplonte** organismo cujas células somáticas são \rightarrow diplóides e cujos gametas são \rightarrow haplóides, a haplofase está reduzida aos gametas (διπλοῦς = duplo) * 114
- diplosporia** (apomixia) XXX
- diplostêmone** (flor) com dois verticilos de estames, quer dizer: o número é o dobro do das pétalas, ver tabela 3.3 na página 58 (διπλοῦς = duplo, στήμων = corrente) ☞ 56 * 57
- dimorfismo sexual** quando tem maiores (do que apenas nos órgãos reprodutivos) diferenças no fenótipo entre plantas masculinas e femininas (δύο = dois, μορφή = forma)
- disciforme** em forma de disco
- disco** (nectário) em forma de anel que circunda o gineceu, de origem caulinar, típico para “rosids” e “asterids” ☞ 72
- ◊ (capítulo de Asteraceae) parte central com flores radiais - em comparação com a periferia com os raios com flores dorsiventrals
- ◊ (bulbo) caule curto do bulbo, \rightarrow prato * 23 (δίσκος = disco)
- disco epigínico** nectário em forma de anel que circunda o estilete acima do ovário ínfero (p.ex. Asteraceae)
- disco hipogínico** nectário em forma de anel que circunda a base do ovário súpero

disco perigínico nectário em forma de anel que circunda o ovário perigino, geralmente num hipanto (p.ex. cereja, *Prunus avium*)

discóide semelhante a um disco, de contorno circular, achatado mas com a margem mais espessa do que o centro, disciforme
 ◇ (capítulo de Asteraceae) em que as corolas liguladas marginais estão ausentes ou rudimentares, encontrando-se o disco reduzido às flores tubulosas

discolor de cores diferentes, geralmente duas: nos dois lados de uma folha, em capítulos de Asteraceae onde o disco tem coloração diferente dos raios

dispersão (filotaxia) uma folha em cada nó, a do próximo nó derivada por um certo ângulo
 ◇ (ecologia) disseminação de esporos e diásporos
 ¶ 62, 115
 (dis+ = separados, σπείρω = semear)

disseminação processo pelo qual diásporos (sementes e frutos) são transportados da planta-mãe para um novo lugar (dis+ = separados, semen = semente)

dissemínula qualquer parte reprodutiva de um organismo que, separando-se deste, é disseminada e dá origem a um novo indivíduo igual ao que a originou (p.ex., sementes, frutos ou esporos); → diásporo, → propágulo

dissepimento (ovário) → septo
 ◇ eixo central do esquizocarpo em Sapindaceae (dis+ = entre, saepes = cerca)

dissimétrico flor com dois planos de simetria, um em ângulo reto com o outro (p.ex. Brassicaceae) (δύο = dois, σύν+ = com, igual, μέτρον = medida)

distal localizado mais distante da origem (dis+ = separados, stare = estar)

dístico folhas em dois planos opostos ao longo do caule (δύο = dois, στίχος = série) ¶ 29 * 30, 30, 30, 30

distilia forma da → heterostilia com dois níveis (δύο = dois, στῦλος = coluna) ¶ *108

distiquia disposição de folhas em dois planos opostos ao longo do caule (δύο = dois, στίχος = série) * 5, 30, 30, 30, 30

distribuição de sexos na flor: → monoclinó = hermafrodito = perfeito, → diclinó * 109
 entre as plantas: → monóico, → dióico * 109

distrópico visitante não-adaptado ou contra-adaptado à polinização (ingl.: dystropic) (δυσ- = des-, não; τρόπος = direção, caráter)

diszoocoria (dispersão) quando animais (p.ex. esquilos, Sciuridae) comem a maioria dos diásporos e apenas esquecem umas que esconderam (para o uso depois) (δυσ+ = divergente, ζῶον = ser vivo, χωρίζω = separar)

diteco (antera) que tem duas tecas, cada uma com dois sacos polínicos (δύο = dois, ὑψική = recipiente)

diurnal (diurno) ritmicidade circadiana, ritmicidade interna com período de cerca de 24 horas (*diurnal* = feito durante o dia)

divaricado que se insere num eixo segundo um ângulo muito aberto (*divarico* = estender, afastar, abrir)

divergência (filotaxia) medida do ângulo formado pelos planos médios das folhas alternas consecutivas
 ◇ (evolução) processos pelos quais os descendentes ficam dissimilares (contrário a convergência) (dis+ = separados, vergere = inclinar-se)

divergência limite (filotaxia) ângulo limite (cerca de 137°30') que divide um círculo (ao redor de um eixo) de uma maneira com a qual nenhuma folha tem uma posição diretamente em cima da outra (dis+ = separados, vergere = inclinar-se, limitare = confinar)

divergente aproximado de outro em certa extensão afastando-se depois em direção oposta (dis+ = separados, vergere = inclinar-se, limitare = confinar)

divisão partes em que um todo se decompõe
 ◇ categoria taxonômica intermediária (*divisio* = repartição, divisão)

divisão equacional segunda parte da meiose (meiose II), na qual os cromátides de cada cromossomo se segregam

divisão reducional primeira parte da meiose (meiose I), na qual se observa a segregação aleatória dos cromossomos homólogos de pai e mãe – e com isso a redução da ploidia da célula de diplóide para haplóide

divisão simultânea (célula-mãe do pólen) sofre meiose I e meiose II antes de formar paredes entre as células ¶ 61 * 61

divisão sucedânea (célula-mãe do pólen) forma uma parede diretamente depois da meiose I e outras depois da meiose II) ¶ 61 * 62

dobrado (flor cultivada) na qual (todos os) outros órgãos foram transformados em pétalas

dodecandro (flor) com doze (6+6) estames (δώδεκα = doze, ἀνήρ = homem, macho)

dolabriforme em forma semelhante a um machado, com uma das margens espessa e retilínea e a outra delgada e em arco (*dolabra* = picareta, machado)

dolicoblasto com internós alongados, bem perceptíveis, oposto a braquiblasto (δολιχός = longo, comprido, βλαστός = broto, grelo)

dolicostilo (heterostilia) quando há flor → longistílica (δολιχός = longo, comprido, στῦλος = coluna)

domácia espaços para organismos simbióticos (p.ex. formigas, ácaros, tardígradas) formados autonomamente, quer dizer sem estímulo do outro organismo (como no caso das galhas) (δοματειον = casinha, quarto) ¶ 24, 25, 44 * 45

dormência período longo de inatividade, com metabolismo reduzido ou suspenso, ger. associado

a condições ambientais desfavoráveis (*dormire* = dormir)

dormência da semente período longo de inatividade da semente, com dessecação e metabolismo reduzido ou suspenso; para superar esta dormência precisa-se água e geralmente também outros estímulos (como luz, frio, temperatura elevada)

dormente em estado de vida latente

◊ gema que só emerge anos após a sua formação (*dormire* = dormir)

dorsal o lado mais afastado do eixo, inserido no dorso

◊ (folha) nas costas, o lado exterior, inferior, abaxial

◊ (nervura) mediana ou principal, geralmente mais saliente, que depois da dobradura fica no dorso do órgão, p.ex. carpelo

◊ (deiscência) de uma cápsula loculicida ao longo da nervura mediana (dorsal) do carpelo (*dorsum* = dorso)

dorsifixo (estame) antera conectada com o filete através de seu dorso (*dorsum* = dorso, *fixare* = segurar, fixar) ☞ 59

dorsiventral (flor) de simetria bilateral, com um único plano de simetria (com “dorso” e “ventre”) (*dorsum* = dorso, *venter* = abdome, ventre, estômago) ☞ 76, 86, 87, 92 ☼ 76, 86

dorso página ou face inferior ou externa de um órgão (*dorsum* = dorso)

dossel cobertura contínua, formada pelas copas das árvores que se tocam em uma floresta

drepânio (inflorescência) monocásio escorpióide, com os eixos secundários dispostos em um único lado do eixo principal, conferindo ao conjunto a forma de uma foice (*δρεπάνη* = foice)

drupa (fruto) indeiscente, com mesocarpo carnoso e endocarpo lenhoso (“caroço”), p.ex. manga (*Mangifera indica*); coco (*Cocos nucifera*) ☞ 121 ☼ 123, cereja, pêssego, ameixa (todos *Prunus* spp.) (*δρυπεπής* = azeitona amadurecida na árvore) ☼ 121, 122, 123, 123

drupáceo (fruto) do tipo drupa

drupinhas-agregadas (fruto) formado por uma agregação de carpelos apocárpicos que se transformaram em drupinhas cada uma, p.ex. framboesa (*Rubus idaeus*) ☞ 125 ☼ 126

drupóide (fruto) de ovário súpero ou ínfero, de dois ou mais carpelos com exo- e mesocarpo carnosos e endocarpo lenhoso (pirênio, putâmen, caroço); pode conter um (drupa) ou mais pirênios

dupla fecundação típico para as angiospermas: a célula espermática 1 do tubo polínico (n) se reúne com a oosfera (n) produzindo o zigoto (2n) e finalmente o embrião, a célula espermática 2 (n) se reúne com o núcleo secundário do saco embrionário (2n, produto da reunião dos dois núcleos polares) formando o endosperma (3n) ☞ 113,

115 ☼ 114

durâmen → cerne

duriúsculo um tanto duro (dimin. de *durus* = duro, firme, sólido)

E

ebracteado desprovido de brácteas

ecologia ciência que trata das interações dos organismos com o seu ambiente e com outros organismos; → autecologia, → sinecologia, → demecologia (*οἶκος* = casa, *λόγος* = palavra, investigação científica)

ecologia da polinização trata das interações entre flores e os seus polinizadores bióticos e abióticos (*οἶκος* = casa, *λόγος* = palavra, investigação científica)

ecologia floral trata das interações entre flores e os seus polinizadores bióticos e abióticos (*οἶκος* = casa, *λόγος* = palavra, investigação científica)

ectexina parte exterior da exina que está bem tingível; inclui a basal → camada de pé (foot-layer), → as columelas e o → teto (*ἐκτος* = fora de, *ἔξω* + fora de) ☞ 62

ectocarpo camada externa da parede de um fruto indeiscente (*ἐκτος* = fora de, *καρπός* = fruto)

ectomicorriza forma de micorriza, observada especialmente em árvores de florestas temperadas, onde as hifas formam mantos grossos (em forma de dedais) ao redor de raízes laterais com crescimento determinado; entre as células se ramificam bastante, formando o chamado rede de Hartig (*ἐκτος* = fora de, *μύκης* = fungo, *ρίζα* = raiz) ☞ 18

efeito lótus resultado de uma camada de microcristais de cera que deixam gotas de água rolar sobre a superfície repelente, assim limpando-a; inicialmente observado em folhas de lótus (*Nelumbo* sp., *Nelumbonaceae*), na Àsia sinal de limpeza e pureza

efêmero que apresenta ciclo de vida muito curto, podendo germinar, florescer e dispersar as sementes várias vezes em um só ano; → terófito (*ἐφήμερος* = durante um dia)

EFN nectário extrafloral, do ingl. ExtraFloral Nectary ☞ 43

eglandular desprovido de glândulas

eixo parte central de uma planta que reúne ao redor de si as outras partes, geralmente abrange o caule e a raiz primária ☼ 51, 50

eixo adventício eixo que saiu de uma gema adventícia (*adventicius* = adventício)

eixo caulinar eixo fundamental da planta, caule ☼ 51

eixo da infrutescência estrutura que carregava flores e depois da fertilização e frutificação faz parte (comestível) do conjunto-de-frutos, p.ex. infru-

tescência do abacaxi (*Ananas comosus*, Bromeliaceae), sicônio do figo (*Ficus carica*, Moraceae)
 ¶ 121 * 127

eixo floral eixo que reúne os órgãos de uma flor, normalmente recalcado (receptáculo) ¶ 49 * 52

eixo hipocótilo-raiz eixo do embrião abaixo do(s) cotilédono(s) compreendendo hipocótilo e radícula

eixo original eixo, que junto com o ferofilo, forma a axila da qual surge um ramo lateral (como, p.ex., o eixo de uma flor) ¶ 78 * 51, 50, 81

eixo principal → eixo original

ejaculador (Acanthaceae) estrutura funicular que serve para lançar as sementes das cápsulas, retináculo (*ejaculo* = lançar com força)

elaióforo glândula floral que produz óleos (*έλαιο* = óleo (originalmente: azeite), *φέρω* = carregar)
 ¶ 74, 100 * 74

elaióforo epitelial glândula de óleos em forma de um epitélio (Malpighiaceae) (*έλαιο* = óleo (originalmente: azeite), *φέρω* = carregar, *ἐπί* = em cima, *θηλή* = peito, mama, mamilo)

elaióforo tricômico glândula de óleos em forma de tricomas glandulares (*Calceolaria*) (*έλαιο* = óleo (originalmente: azeite), *φέρω* = carregar, *θρίξ* = pêlo, cabelo)

elaioplasto leucoplasto que armazena óleos (*έλαιο* = óleo (originalmente: azeite), *πλαστός* = formado)

elaiossomo excrescência junto à micrópila, rico em graxas. Serve no transporte e na nutrição de formigas (*έλαιο* = óleo (originalmente: azeite), *σῶμα* = corpo) ¶ 129, 136 * 130

elastoviscina (orquidáceas) substância elástica nas anteras, que conecta os → tétrades e forma as → caudículas (*ἐλάυνω* = mover, *viscum* = visco e a cola feito através dela)

elater → elatério

elatério (fruto) qualquer fruto explosivo, que lança as sementes a distância, como as cápsulas da maria-sem-vergonha (*Impatiens walleriana*, Balsaminaceae) e do pepino-do-diabo (*Ecballium elaterium*, Cucurbitaceae), e os legumes de muitas leguminosas

◇ estruturas higroscópicas que servem para soltar esporos em certas plantas sem flores: musgos, hepáticos, cavalinha (*Equisetum*)
 (*ελατήρ* = tropeiro)

elátero → elatério

eleossomo → elaiossomo (*έλαιο* = óleo (originalmente: azeite), *σῶμα* = corpo)

eleuterógino com ovário súpero e livre de qualquer fusões com outros verticilos (*ἐλεύθερος* = livre, *γυνή* = mulher)

elícitor (interações) substância que provoca uma defesa (contra parasita ou substâncias nocivas)

eligulado desprovido de lígula

elipsóide em forma de elipse (*ἐλλειψις* = supressão)

elí(p)tico forma de elipse, mais larga no meio, com-

primeto duas vezes a largura (*ἐλλειψις* = elipse)
el niño (ENSO - El Niño-Southern Oscillation) Alterações significativas nas temperaturas do Oceano Pacífico, que por um efeito dominó influenciam o clima em quase todo o mundo, especialmente no hemisfério sul. No Brasil, observa-se chuvas mais intensas no sul/sudeste e condições mais secas no norte/nordeste, intensivando assim os efeitos da seca no interior do nordeste. Como ocorrem geralmente no tempo de natal, pescadores peruanos chamaram esta alteração através do "menino Jesus"

emarginado terminando com uma reentrância pouco profunda

emasculação remoção das anteras imaturas de uma flor para impedir a autofecundação

embira região da entrecasca de um caule com muitas fibras (de tupi 'mbira = que tem fibras)

embrião plântula, ainda dentro do semente ¶ 115, 129, 129 * 114, 116, 115, 123, 129, 130, 130

emergência qualquer excrescência, formada por tecido epidérmico e um ou mais estratos de tecido subepidérmico (*emergere* = sair de) ¶ 31

emerso órgãos de plantas aquáticas que ficam fora da água (*emersus* = saída da água)

empurrador (2PP) estrutura que empurra o pólen em apresentação secundária de pólen, tipo espagueteira ¶ 64 * 64, 92

enantiomorfia (flor) quando uma flor não é simétrica, tem dois lados diferentes, enquanto outra da mesma espécie tem a forma recíproca (*ἐναντιος* = oposto, *μορφή* = forma) ¶ *109

enantiofilia (flor) quando o gineceu / estilete de uma flor é inclinado para um lado, enquanto é inclinado para o outro lado em outra flor da mesma espécie - assim formando um par de flores recíprocas, uma assimetria com dois tipos de flores: flores destros e flores canhotas (*ἐναντιος* = oposto, *στυλος* = coluna) ¶ 92, 108 *109

encarquilhado rugoso

enciclocítico (estômato) circundado por 1-3 ciclos estreitos de células subsidiárias (*ἐν+* = em, *κύκλος* = círculo, *κύτος* = cavidade, recipiente, daí célula)

encrespado (folha) com margens irregularmente recortadas e densamente ondulado-plissadas (*crispus* = crespo, ondulado, retorcido, granuloso)

encurvado dobrado sobre si próprio

endêmico táxon nativo exclusivamente de determinada região (*ἐνδημος* = indígena)

endemismo fenômeno de um táxon ocorrer exclusivamente numa determinada região (*ἐνδημος* = indígena)

endexina (pólen) parte interna da → exina, pouco estruturado e pouco tingível (*ἐνδον* = por dentro, *ἐξω+* = fora de) ¶ 62

endintina porção interior (de celulose) da → intina

endocarpo camada interna do → pericarpo de

- um fruto indeiscente, especialmente evidente quando lenhoso, como no caso de uma drupa (ἔνδον = por dentro, καρπός = fruto) ¶ 121 * 122, 123, 123
- endógeno** formação de órgãos laterais no interior que no seu desenvolvimento furam as camadas mais externas; raízes laterais se formam endogenamente ¶ 14
- endomicorriza** forma da micorriza na qual as hifas entram nas células (mas não no protoplasto); → micorriza arbuscular, → micorriza ericóide, → micorriza orquidácea (ἔνδον = por dentro, μύκη = fungo, ῥίζα = raiz) ¶ 18
- endoparasita** a planta inteira fica por dentro do hospedeiro, apenas as flores aparecem por fora (p.ex. Rafflesiaceae) (ἔνδον = por dentro, παρά-σιτος = que come ao lado de ou com outro) ¶ 37
- endopleura** camada interna do episperma da semente que pode corresponder ou não ao → tégmen ou à secundina
- endosperma** depósito de nutrientes na semente ao redor da jovem planta formado (1) pelo megaprotalo haplóide (Gymnospermae, “endosperma primário”) ou (2) pela (segunda) fecundação do núcleo secundário do saco embrionário (fusão dos núcleos polares), que depois sofre mitoses, formando uma geração auxiliar, um organismo “altruísta” (Angiospermae, “endosperma secundário” triploide) (ἔνδον = por dentro, σπέρμα = semente) ¶ 113, 115, 129 * 114, 116, 115, 123, 129, 130, 131
- endostômio** (óvulo) canal formado pelo integumento interior, parte da micrópila (ἔνδον = por dentro, στόμα = boca) * 71
- endotécio** camada subepidermal das tecas, geralmente com espessamentos secundários que guiam a → deiscência (ἔνδον = por dentro, θήκη = recipiente) ¶ 60, 60 * 57
- endotélio** (óvulo) camada interna acentuada (especialmente em óvulos uni-tegmentados) do integumento que, por causa do nucelo reduzido é encostada diretamente no saco embrionário / embrião (ἔνδον = por dentro, θηλή = peito, mama, mamilo)
- endozoocoria** (dispersão) de diásporos nas entranhas de animais, são depois defecadas e assim “plantadas já com adubo” (ἔνδον = por dentro, ζῶον = ser vivo, fig.: animal, χωρίζω = separar) ¶ 136
- eneandro** (flor) com nove estames (ἐννέα = nove, ἄνθρωπος = homem, macho)
- enérveo** aparentemente sem nervuras
- engano** (chamariz) quando a flores apenas simulam um recurso procurado pelo visitante, o que ele apenas percebe depois do pouso (e da polinização!) ¶ 97
- enrolado** → convoluto
- enrugado** → corrugado
- ensiforme** forma de espada, longa, bordos paralelos (espada-de-são-jorge, *Sansevieria* sp.) (*ensis* = espada)
- entomofilia** condição de uma flor disposta a polinização por insetos (ἐν+ = em, τομή = corte, pancada, φίλος = amigo, inclinado para)
- entrenó** região caulinar entre dois nós consecutivos, internó * ??
- entrenó basal** (inflorescência) XXX
- entunicado** (bulbo) que apresenta túnica
 ◇ (bulbo) formado por túnicas concêntricas (*tunica* = vestimenta inferior usada pelos romanos de ambos os sexos)
- envira** região da entrecasca de um caule com muitas fibras (de tupi ‘mbira = que tem fibras)
- envoltório** que envolve, embrulho * 115
 ◇ ((flor) órgãos que circundam os esporofilos: perianto, perigônio) ¶ 52
- enxertia** → enxerto
- enxerto** inserção de uma gema, broto ou ramo de um vegetal em outro vegetal, para que se desenvolva como na planta que o originou
 ◇ técnica agrícola de multiplicação assexuada de plantas florais e frutíferas, que permite associar duas plantas diferentes, mas ger. próximas, muito us. na produção de híbridos, na qual uma das plantas assegura a nutrição necessária à gema, ao broto ou ao ramo da outra, cujas características procura-se desenvolver (*inserere* = inserir)
- epaleado** (capítulo) com flores sem ferofilos
- epeltado** (carpelo) sem parte peltada, somente plicado (ἐκ+ = fora de, πέλτη = escudo)
 ◇
- ephidrocoria** (dispersão) flutuando em cima da água (ἐπί = em cima de, ὕδωρ = água, χωρίζω = separar)
- ephidrofilia** (polinização) que acontece na superfície de um corpo hídrico (ἐπί = em cima de, ὕδωρ = água, φίλος = amigo, inclinado para) ¶ 111
- epiblema** → rizoderme (ἐπί = em cima de, βλήμα = arremesso, tiro)
- epibráctea** (*Ficus*) perfilo mais perto do sicônio
- epicalíce** (Malvaceae) conjunto de estipulas das sépalas, situado abaixo do cálice, cálculo (ἐπί = em cima de, *calix* = cálice)
- epicarpo** camada externa (proveniente da epiderme) do fruto indeiscente, → exocarpo (ἐπί = em cima de, καρπός = fruto)
- epicótilo** primeiro entrenó acima da inserção do(s) cotilédono(s) (ἐπί = em cima de, κοτυλεδών = pequena tigela, mamilo) ¶ 131 * 133
- epicuticular** camada, especialmente de cristais de cera, em cima da superfície da cutícula (ἐπί = em cima de, dimin. de *cutis* = pele)
- epiderme** a camada mais externa, de origem primária, de caules e folhas (ἐπί = em cima de, δέρμα = pele) * 14

epiderme mucilaginoso (diásporo) epiderme de frutos e sementes que ao ser umedecida se desfaz em muco resultando numa estrutura pegajosa que gruda na superfície de animais (epizoocoria)

epifilo (flor, inflorescência) que cresce aparentemente em cima de uma folha (p.ex. *Bougainvillea*)
 ◇ (epífita) que vive em cima de folha do forófito (ἐπί = em cima de, φύλλον = folha)

epífita planta que vive em cima de outra (forófito), elas nunca são parasitas - no máximo, elas parasitam da luz (ἐπί = em cima de, φυτόν = vegetal)
 ¶ 36

epígeo (germinação) quando a germinação acontece em cima do solo, e quando os cotilédones secundariamente assumem uma função assimilatória (ἐπί = em cima de, γῆ = terra) ¶ 131 * 133

epígino os outros órgãos da flor inseridas em cima do ovário (ἐπί = em cima de, γυνή = mulher)
 ¶ 68 * 67

epiginia (flor) estado de flor no qual todos os outros órgãos (K, C, A) são inseridas acima do ovário, que assim fica → ínfero (ἐπί = em cima de, γυνή = mulher)

epiginico os outros órgãos da flor inseridas em cima do ovário (ἐπί = em cima de, γυνή = mulher)

epimácio excrescência de origem axial, ger. cupuliforme e mais ou menos carnosa, que se forma em torno das sementes de algumas gimnospermas, como, p.ex., na semente de *Podocarpus* (ἐπί = acima de, ἱμάτιον = vestido)

epinastia movimento ou curvatura do eixo de um órgão, para fora ou para baixo, causado pelo crescimento ou turgência celular maior no lado ventral, como ocorre nas pétalas no desabrochar da flor ou no pecíolo das folhas (ἐπί = acima de, νάσσω = apisoar)

epinema a parte superior do filete dos estames das plantas que têm flores sinanteras (ἐπί = acima de, νῆμα = fio)

epiparasita planta que explora outra através de um fungo que participa de uma micorriza; exemplo: a mico-heterotrófica *Monotropia hypopitys* (Monotropaceae) retira os seus nutrientes pela mediação de fungos do gênero *Tricholoma* das árvores da floresta onde vive (ἐπί = acima de, παρά-σῆτος = que come ao lado de ou com outro)

epipeciolar → intrapeciolar

epipétalo órgão no mesmo setor de uma pétala
 ¶ 56

◇ órgão (p.ex. estame) que cresce em cima (fundido) de uma pétala
 (ἐπί = em cima de, πέταλον = chapa, folha)

epipódio (flor) entrenó entre o segundo profilo e o cálice (ἐπί = em cima de, πούς = pé)

epipterado (diásporo) com asa na parte distal

epiquilo porção terminal do labelo de certas orquídeas, que se separa da porção basal por meio

de uma constrição (ἐπί = em cima de, χεῖλος = lábio, orla)

episperma envoltório da semente, de constituição muito variável, freq. formado por uma camada externa de tegumento (testa), ger. dura, e uma camada interna (tegmen, endopleura) (ἐπί = em cima de, σπέρμα = semente)

epissépalo órgão no mesmo setor de uma sépala
 ¶ 56

epistomático (folha) com estômatos apenas no lado superior (folhas que bóiam) (ἐπί = em cima de, στόμα - boca)

epitélio camada glandular na superfície (interna ou externa) (ἐπί = em cima de, θηλή = peito, mama, mamilo)

epitema tecido aquífero constituído por células longas, dispostas de maneira frouxa, localizado ger. no ápice da folha e na extremidade de seus lobos ou dentes, entre as últimas ramificações das nervuras, e irrigado pelas extremidades dos vasos (Conecta-se ao exterior pelo estômato aquífero e é o tipo mais complexo de hidatódio) (ἐπί = em cima de, ἄμμα = colocado)

epíteto nome específico, na nomenclatura binária, que diferencia as espécies distintas do mesmo gênero (p.ex. *Heliconia bihai* e *Heliconia psittacorum*) (ἐπί = em cima de, τίθημι = pôr)

epitonia preferência dada ao crescimento do lado superior de um órgão → plagiotrópico, p.ex. quando o brotamento de gemas ocorre preferencialmente no lado superior de um galho (ἐπί = em cima de, τόνος = corda, tensão, som) ¶ 5 * 6

epítono (promoção) de órgãos laterais no lado superior do eixo (ἐπί = em cima de, τόνος = corda, tensão, som) ¶ 5 * 6

epizoocoria (dispersão) de diásporos em cima de um animal; mixocoria: grudado por mucos; acantocoria: agarrado por ganchos. Fritz Müller até descreveu epizoocoria na própria barba. Diásporos minutíssimos podem também grudar por causa de forças eletrostáticas (ἐπί = em cima de, ζῶον = ser vivo, fig.: animal, χωρίζω = separar) ¶ 136

equatorial (pólen) localizado na região que no globo terrestre é caracterizada pelo equador ¶ 61

equifacial (folha) com as duas faces iguais, com parênquia paliádico em ambos os lados (*aequus* = igual, *facies* = rosto)

equinado coberto de espinhos, semelhante a um ouriço (ἐχῖνος = ouriço)

equinocarpo (fruto) coberto de espinhos (ἐχῖνος = ouriço, καρπός = fruto)

equinulado coberto de espinhos muito curtos

equitante quando folhas conduplicadas abrangem as folhas mais jovens (*equus* = cavalo)

equitativo → equitante

ereto direito, vertical ou próximo da posição vertical

- a partir da base, contrário a prostrado, rastejante
- eriofilo** (folha) com pêlos lanosos longos ($\epsilon\rho\iota\omicron\nu =$ lâ, $\phi\acute{\upsilon}\lambda\lambda\omicron\nu =$ folha)
- eroso** (folha) com os bordos desiguais, como se tivessem sido roídos (*erodere* = erodir)
- erva** planta não-lignificada, usualmente de pequeno porte (*herba* = herva)
- escábrido** ligeiramente escabro
- escabro** superfície coberta de tricomas curtos e rígidos que a tornam áspera (*scaber* = áspero)
- escama** folha reduzida, normalmente só consistindo da base (catafilo, hipsofilo, bráctea) (*squamula* = escama)
- escamiforme** forma e aspecto de escamas
- escamoso** (epiderme) com indumento de pêlos escamiformes, lepidoto
- ◊ (bulbo) de escamas
- ◊ (cortiça) que se solta em grandes escamas (*squamosus* = coberto de escamas)
- escâmula** escama de pequeno tamanho (dimin. de *squamula* = escama)
- escamuloso** provido de escamas muito pequenas (escâmulas)
- escandente** que se apóia em suportes para subir, por enrolamento ou por meio de gavinhas e órgãos semelhantes (*scandere* = subir)
- escapiforme** semelhante a um escapo
- escapo** caule não-ramificado que sustenta uma inflorescência e que muitas vezes sai de um rizoma, um bulbo (*scapus* = rolo) ¶ 5, 35 * 6, 55
- escarificação** (germinação) qualquer processo (rasgar, resfriar, tratar com ácidos, microorganismos etc.) que ajuda quebrar a dormência de sementes por aumentar a permeabilidade da casca por água e gases; p.ex. frio de inverno, passagem pelo trato digestivo de animais, etc.
- escarioso** membranoso mas seco, um tanto firme e translúcido, geralmente corado mas não verde ($\epsilon\sigma\chi\acute{\alpha}\rho\alpha =$ espécie de lareira)
- esclerócito** esclereíde
- esclerofilia** presença de folhas grossas e coriáceas, resultante do grande desenvolvimento do esclerênquima, em plantas de clima quente e seco ($\sigma\kappa\lambda\eta\rho\acute{\omicron}\varsigma =$ seco, duro, áspero, *folium* = folha) ¶ 42
- esclerófilo** plantas que apresentam folhas duras, coriáceas ($\sigma\kappa\lambda\eta\rho\acute{\omicron}\varsigma =$ seco, duro, áspero, $\phi\acute{\upsilon}\lambda\lambda\omicron\nu =$ folha) ¶ 42
- esclerotesta** (semente) parte interior dura, lenhosa da testa, dá forte proteção ($\sigma\kappa\lambda\eta\rho\acute{\omicron}\varsigma =$ seco, duro, áspero, *testa* = tijolo, casca de crustáceo) ¶ 129
- escopa** (abelha) estrutura em forma de uma escova, usada no transporte de pólen, em muitas espécies no lado exterior das pernas traseiras, em outras (especialmente da família Megachilidae) abaixo do metassoma ¶ 98 * 98, 99
- escora** (raízes) adventícias que dão suporte ao caule
- num ambiente pantanoso ou em manguezais
- escorpióide** (inflorescência cimosa) quando as flores consecutivas saem sempre do mesmo lado, cincino ($\sigma\kappa\omicron\rho\pi\acute{\omicron}\iota\omicron\varsigma =$ escorpião)
- escova** (flor, inflorescência) com muitos estames que se destacam e aplicam o pólen no visitante como uma escova ¶ 85
- ◊ (estilete) pêlos em cima do estilete que escovam o pólen das anteras e depois expõem os grãos (\rightarrow apresentação secundária de pólen), típica para Asteraceae e muitas Campanulaceae. Em *Campanula*, estes pêlos são retráteis e assim liberam gradativamente o pólen contido entre eles
- ◊ (flor-com-quilha) conjunto de pelos no estilete que no botão recebe o pólen e depois, durante umas visitas, o transfere para o animal ¶ 91
- escrobiculado** superfície apresentando numerosa e pequenas depressões ou cavidades (dimin. de *scrobis* = cava)
- esculento** comestível (*esculentus* = bom para comer)
- escutelo** cotilédone único das gramíneas, lateralmente encostado lateralmente ao endosperma, serve para absorver nutrientes (dimin. de *scutum* = escudo) ¶ 131 * 131, 132
- esférico** globoso ($\sigma\phi\acute{\alpha}\iota\omicron\rho\alpha =$ esfera)
- esfingofilia** condição de uma flor disposta a polinização por mariposas ($\sigma\phi\iota\gamma\acute{\iota}\zeta$ monstro alado, fig.: traça, $\phi\iota\lambda\omicron\varsigma =$ amigo, inclinado para) ¶ 105
- espádice** inflorescência simples com eixo grosso e flores apediceladas (p.ex. “espiga” do milho) ($\sigma\pi\acute{\alpha}\delta\iota\zeta =$ folha de palmeira, arrancada e secado) ¶ 7
- espalhado** aberto como a palma da mão (p.ex. filocládios de *Opuntia ficus-indica*)
- espagueiteira** (2PP) massa polínica espremida em forma de espagete ¶ 64 * 56, 64
- esparso** pouco denso (*spargere* = lançar aqui e ali)
- espata** bráctea, que envolve a inflorescência, às vezes assumindo uma função importante na polinização (p.ex. em Araceae) ($\sigma\pi\acute{\alpha}\theta\eta =$ espátula, espada)
- espatáceo** em forma ou com o aspecto de espata
- espatulado** forma de espátula, ápice mais largo, comprimento maior que duas vezes a largura ($\sigma\pi\acute{\alpha}\theta\eta =$ espátula, espada)
- especado** (trepadeira) XXX ¶ 35
- especializado** (polinização) com adaptações para um certo polinizador
- ◊ (dispersão) com adaptações para um certo dispersor
- espécie** (sistemática) categoria taxonômica abaixo do \rightarrow gênero, cujos indivíduos são morfologicamente semelhantes entre si e com seus progenitores e se entrecruzam gerando descendentes férteis. Os nomes de espécies que ger. se escreve em itálicos (p.ex. *Anacardium occidentale* - caju), eles se compoem do nome do \rightarrow gênero (*Anacardium*) e o \rightarrow epíteto específico (*occidentale*)

espécie imã espécie com atração muito grande, assim as espécies pouco atrativos ao redor podem profitar

espécie magneto espécie com atração muito grande, assim as espécies pouco atrativos ao redor podem profitar

especificidade de odores qualidade especialmente dos odores de pólen que conseguem atrair abelhas às flores nas quais são especializadas

espeirocoria (dispersão) como contaminação de sementes para plantio (σπείρω = semear, χωρίζω = separar)

espícuforme semelhante à espiga (*spica* = espiga)

espícula pequena espiga, inflorescência típica de Poaceae e Cyperaceae (dimin. de *spica* = espiga)

espiga inflorescência simples com flores apedunculadas, sésseis (*spica* = espiga) ☞ 7 * 9, 9, 70

espiga composta espiga com espigas em vez de flores simples em cada axila ☞ 8 * 9

espiga simples inflorescência com flores simples apedunculadas, sésseis em cada axila ☞ 7 * 9

espigueta (Poaceae) inflorescência típica das gramíneas, formada por espiga muito curta, com uma ou diversas flores, vários hipsofilos * 79

espiguiha → espigueta

espinescente extremidade transformada em espinho

espinho estrutura dura e pontiaguda em lugar de um órgão (p.ex., folha: Cactaceae * 31, estípula: *Euphorbia*, *Citrus*, ramo: *Prunus spinosa*, *Bougainvillea* ☞ 10 * 20, 36, raiz: *Myrmecodia*, algumas palmeiras) e por isso com feixe vascular; não confunda com acúleo (*spinus* = espinho) ☞ 42

espinho estipular estipula em forma de espinho (p.ex. *Euphorbia* spp., Euphorbiaceae)

espinho profilar profilo em forma de espinho, p.ex. *Barnadesia* (Asteraceae)

espinho radicular raiz (parcialmente) transformada em espinho (p.ex. *Myrmecodia*, Rubiaceae)

espinhoso provido de espinhos

espiniforme em forma de espinho

espinula espinho pequeno (dimin. de *spinus* = espinho)

espinuloso com espinulas

espique → estipe

espiral (desenvolvimento de órgãos) ocorre em uma linha curva que se desenrola num plano de modo regular a partir de um ponto, dele afastando-se gradualmente; característica chamada primitiva na organização de órgãos florais (σπειρα = que é torcido) ☞ 29, 56, 78 * 30

espiral geratriz XXX

espiralado peças florais dispostas em espiral, condição primitiva (σπειρα = volta) ☞ 78 * 30, 57

espirodístico (filotaxia) folhas dispostas em duas linhas opostas que seguem linhas espirais (σπειρα = volta, δύο = dois, στίχος = série)

esponjador (retirada de néctar) quando o animal bebe néctar através de um mecanismo de esponja, como é típico para muitas moscas (σπογγιά = esponja) ☞ 98

espontâneo que vegeta sem intervenção humana (*spontaneus* = espontâneo, voluntário)

espora → esporão, calcar

esporádico que ocorre poucas vezes, raro, disperso (σποραδικός = disperso)

esporângio recipiente no qual esporos são produzidos (σπόρος = semente, sementeira, ἀγγεῖον = recipiente)

esporão calcar, cavidade estreita em órgãos vegetais, especialmente na flor (onde pode acumular néctar, óleo, etc.) ☞ 74 * 55

esporo estrutura ger. unicelular e uninuclear, resistente ao calor e à dessecação, capaz de germinar em determinadas condições e reproduzir assexuadamente o indivíduo que a originou (σπόρος = semente, sementeira)

esporado com esporão

esporoderme parede de esporopolenina (exina) que circunda esporos e grãos de pólen mais a intina (micrósporos) (σπόρος = semente, sementeira, δέρμα = pele)

esporofilo folha mais ou menos transformada que carrega esporângios e assim produz esporos (σπόρος = semente, sementeira, φύλλον = folha)

esporófito indivíduo ou fase diplóide que produz esporos nas plantas que apresentam alternância de gerações (σπόρος = semente, sementeira, φυτόν = planta) ☞ 115 * 114, 116

esporófito indivíduo ou fase diplóide que produz esporos nas plantas que apresentam alternância de gerações (σπόρος = semente, sementeira, φυτόν = planta) ☞ 115 * 114, 116

esporotrofófilo folha que carrega esporângios e ao mesmo tempo serve para a assimilação (σπόρος = semente, sementeira, τροφή = nutriente, φύλλον = folha)

esporófito indivíduo ou fase diplóide que produz esporos nas plantas que apresentam alternância de gerações (σπόρος = semente, sementeira, φυτόν = vegetal)

esporopolenina polímero de terpenóides que constitui a parede externa dos esporos e grãos de pólen; tem grande resistência química (σπόρος = semente, sementeira, pollen = pó) ☞ 62

esquizocarpáceo (fruto) de dois ou mais carpelos com placentação axial que se descompõem longitudinalmente em unidades de dispersão, tantas quantas são os carpelos componentes, deixando um eixo central (carpóforo) (Malvaceae, Geraniaceae) (σχίζω = fender, dimin. de καρπός = fruto)

esquizocárpico (fruto) fundido de alguns carpelos que na maturação separa em unidades unisse-

- minadas (monocarpos) (σχίζω = fender, καρπός = fruto)
- esquizocarpo** (fruto) com carpelos fundidos, que se tornam independentes na maturação, cada um sendo uma noz (p.ex. *Acer*; Apiaceae) (σχίζω = fender, καρπός = fruto) ☞ 125
- estame** microsporofilo, produz pólen (*stamen* = o que está em pé) ☞ 58 * 50, 58, 60, 73, 73, 91, 116
- estaminado** flor sem gineceu, flor “masculina” (*stamen* = o que está em pé) ☞ 115
- estaminial** relativo ao estame ou androceu
- estaminódia** plural de → estaminódio
- estaminódio** estame infértil ou pelo menos reduzido e não mais participando ativamente na reprodução da flor (p.ex. *Jacaranda*, *Senna*, *Canna*) (*stamen* = o que está em pé) ☞ 59, * 58
- estaminóforo** → andróforo
- estaminóide** → estaminódio
- estandarte** pétala mediana das flores-com-quilha, ger. assumindo função chamativa (vexilo) ☞ 88 * 52, 56, 89
- estaquia** método para propagar espécies vegetais que consiste em estimular o enraizamento de porções (estacas) de caules e ramos ou de folhas
- estatocito** célula na qual acontece a percepção da gravidade, p.ex. na coifa (στατός = estar em pé, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)
- estatólito** grânulo que serve na percepção da gravidade (στατός = estar em pé, λίθος = pedra)
- estatura** altura e/ou envergadura da planta
- estaurocítico** (estômato) circundado por quatro células subsidiárias, as paredes separadoras das quais ficam nos pólos e no meio das células-guarda; em Pteridophyta (σταυρός = estaca, cruz, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)
- estefanaberturado** (pólen) grão com mais que 3 aberturas situadas no equador
- estefano-** (pólen) região equatorial do grão (στέφανος = testeira)
- estefanocítico** (estômato) circundado por (4)5-7 células subsidiárias pouco diferenciadas que formam uma roseta (Chloranthaceae, Saururaceae, Piperaceae) (στέφανος = testeira, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)
- estelo** sistema vascular no eixo das plantas (στήλη = coluna)
- estéril** infecundo, infértil (*sterilis* = estéril)
- esternotribico** flor que contamina o visitante com pólen no lado ventral (στέρον = peito, τρίβομαι = empoeirar) ☞ 85, 87
- estiagem** seca por falta de chuvas
- estigma** parte receptivo do pistilo, cuja função é receber o pólen e oferecer condições para o crescimento inicial do tubo polínico, geralmente na extremidade do pistilo (στίγμα = picada, ponto, mancha) ☞ 66, 68, 69, 111 * 67, 69, 76
- estigma seco** estigma com a superfície seca quando receptível, geralmente observado em combinação com pólen trinucleado (de três células); a germinação do tubo polínico depende do reconhecimento do pólen como adequado ☞ 64, 111
- estigmático** relativo ao estigma
- estigmatífero** que possui estigma(s)
- estígma úmido** estigma com líquido mucoso na sua superfície, geralmente observado em combinação de pólen binucleado (de duas células) que pode germinar o tubo polínico diretamente depois da chegada ☞ 64, 111
- estilete** parte mediana do pistilo, muitas vezes alongado para expor o estigma, guiando o tubo polínico do estigma para os óvulos (στυλος = coluna) ☞ 68, 69, 112 * 70, 123, ??
- estilo** (flor, diásporo) síndrome, caráter que indica a interação com certos polinizadores, dispersores. É adicional, como, por exemplo, o estilo de um prédio (barroco) - prédio é prédio, mas o estilo pode variar
- estilódio** (estilete) braço do estilete, subdivisão (apocárpica) do estilete (cenocárpico), que no seu pico carrega estigma (στυλος = coluna)
- estilopódio** base do estilete, mais ou menos engrossada, usualmente funcionando como nectário (p.ex. Apiaceae) (στυλος = coluna, πούς = pé)
- estipe** (caule) indiviso e terminado por uma coroa de folhas (palmeiras) ☞ 5 * 5
 ◇ (polinário) tecido que se separa do rostelo e conecta polínias e retináculo
- estipela** “estípula” de folíolo
- estipitado** provido de estípites
- estípites** → estipe
 ◇ ginóforo
- estípula** excrescência achatada da base foliar, às vezes lembrando folhas (→ bainha) (*stipula* = haste dos cereais, palma, colmo) ☞ 22 * 11, 21, 22, 23, 26, 132
- estípula interpeciolar** → estípula interfoliar
- estípula interfoliar** estípula que nasce entre os pecíolos de folhas do mesmo nó; as estípulas de duas folhas opostas podem ser fundidas e assumir o tamanho da folha e assim sugerir a existência de folhas verticiladas (como em certas Rubiaceae); mas apenas as folhas possuem gemas ... * 11
- estípula intrafoliar** estípulas que se fundem acima (do pecíolo) da folha, p.ex. → lígula de Poaceae
- estípula mediana** estípula na zona de atravessamento, acima (do pecíolo) da folha; lígula de Poaceae ☞ 25 * 23
- estipuláceo** semelhante a estípula
- estipulado** que tem estípulas
- estipuliforme** semelhante a estípula
- estipúlula** “estípulas” nos folíolos (dimin. de *stipula* = haste dos cereais, palma, colmo)
- estivação** disposição de sépalas e pétalas no botão, → préfloração * 52, * 53

estolão (caule) rastejante, superficial ou subterrâneo que emite raízes em espaços regulares, permitindo que a planta se multiplique a partir de cada um dos elementos enraizados, estolho * ??

estolho caule lateral capaz de formar vegetativamente novas plantas, → estolão * ??

estolhoso que possui estolhos

estoloniforme semelhante a um estolho

estômato poro na epiderme dos órgãos aéreos, esp. das folhas, através das quais ocorre a troca gasosa entre a planta e a atmosfera; formado por duas células reniformes, as células-guarda, que, alternando seu formato, se afastam ou se aproximam, abrindo ou fechando, assim, a passagem, chamada ostíolo ¶ 39

estomatocoria (dispersão) quando animais carregam diásporos com uma parte comestível, removem esta parte, mas não engolem o resto. Exemplos: formigas comem o → elaiossomo, mas não afetam o resto da semente; pássaros e morcegos comem a parte carnosa de uma → drupa e jogam o caroço embora (manga, caju) (στόμα = boca, χωρίζω = separar) ¶ 136

estômio abertura pré-formada de um → esporângio, como no caso das anteras (στόμα = boca) ¶ 60, 60

estrangulado contraído bruscamente entre duas partes alargadas (*strangulare* = estrangular)

estrangulamento istmo (*strangulare* = estrangular)

estratificação (semente) processo da quebra da dormência de uma semente por umidade e temperaturas baixas (originalmente, sementes foram incluídas em estratos de solo ou turfa úmida)

estrelado com ramos ou partes irradiando de um centro, como os raios de uma estrela

◇ (pelo) peltado com a parte distal em forma de uma guarda-sol (sem ou com tecido): como um escudo isola a superfície de influências negativas do ambiente ¶ 31

estrelado-puberulento com indumento de pêlos estrelados minúsculos

estrelado-tomentoso coberto por tomento de pêlos estrelados

estriado provido de estrias, sulcos finos e superficiais, ± longos e paralelos entre si

estrobiliforme em forma de estróbilo, como algumas inflorescências cujas brácteas imbricadas formam um conjunto semelhante a uma pinha ou cone

estróbilo flor ou inflorescência, que consiste num certo número de esporofilos ou escamas mais ou menos agrupados em torno de um eixo central; cone; gimnospermas (esp. coníferas!), mas também em *Alnus* (Betulaceae) e Proteaceae (στρόβιλος = redemoinho, pião)

estrofiolo (semente) excrescência no funículo ou na rafe (στροφή = volta) ¶ 129

estrume (chamariz) certas flores imitam o odor e

outras características do dejetos de animais para atrair insetos que geralmente põem os seus ovos e criam as suas larvas nestas substâncias - para usá-los como polinizadores

estruturas de guia estruturas que guiam mecanicamente, p.ex. aos visitantes de uma flor

etelocoria (dispersão) consciente de plantas úteis (ἐθέλω = querer, desejar, χωρίζω = separar)

euanto quando a flor é a entidade funcional (antônimos: → pseudanto, → meranto) (εὐ+ = normal, típico, bom, ἄνθος = flor) ¶ 10, 85

euamptódromo (venação) camptódroma onde as nervuras laterais arqueiam-se para o ápice, mas não tocam-se por arcos conspícuos, como se desaparecessem sutilmente

eucíclico (flor) com números iguais em cada verticilo (εὐ+ = normal, típico, bom, κύκλος = círculo)

eudicotiledôneas → eudicots

eudicots = eudicotiledôneas-tricolpadas = Rosopsidea = dicots s.str. ¶ 81 * 78, 81, 83

eufílico (especialização de polinizadores) extremamente especializado em certos polinizadores

eusporângio forma comum de esporângio das Embryophyta, com uma parede formada de mais que duas camadas (εὐ+ = normal, típico, bom, σπόρος = semente, semente, sementeira, ἀγγεῖον = recipiente)

euterofilia condição de uma flor disposta a polinização por eutérios (mamíferos placentários) ¶ 107, 108

eutropia (visitantes a flores) altamente especializados e com isso servindo muito bem como polinizadores (εὐ+ = normal, típico, bom, τρόπος = direção) ¶ ??

exalbuminoso (semente) sem endosperma quando madura

exalve → indeiscente

excreção liberação de substâncias não mais úteis (*ex*+ = de, *cernere* = separar)

excrementos (chamariz) certas flores imitam o odor e outras características do dejetos de animais para atrair insetos que geralmente põem os seus ovos e criam as suas larvas nestas substâncias - para usá-los como polinizadores (*ex*+ = de, *cernere* = separar) ¶ 94, 95

excurrente que conduz ou se estende para fora

◇ (caule) cujo eixo central é indiviso, alcançando o cimo

◇ (nervura central da folha) que se prolonga além do ápice (*excurrere* = correr para fora; sair, estender-se para fora)

exina camada exterior e resistente de um grão de pólen (ἐξω = fora de) ¶ 62 * 65

exintina porção exterior (de polissacarídeos pectícos) da → intina

exocarpo (fruto) camada externa do pericarpo (especialmente em frutos indeiscentes) (ἐξω = fora de, καρπός = fruto) ¶ 121 * 123, 123

exoderme (raiz) camada subrizodermal, assume a função de defesa depois da rizoderme ser atrofiada ($\epsilon\acute{\zeta}\omega+$ = fora de, $\delta\acute{\epsilon}\rho\mu\alpha$ = pele)

exógeno órgãos que saem de um abaulamento para fora, como folhas e ramos laterais - ao contrário de raízes laterais que são → endógenas ($\epsilon\acute{\zeta}\omega$ = fora de, $\gamma\acute{\epsilon}\nu\omicron\varsigma$ = origem, filiação)

exostoma → exostômio

exostômio (óvulo) canal formado pelo integumento exterior, parte da micrópila ($\epsilon\acute{\zeta}\omega$ = fora de, $\sigma\tau\acute{o}\mu\alpha$ = boca)

exotécio a camada externa (epiderme) da teca ($\epsilon\acute{\zeta}\omega$ = fora de, $\theta\acute{\eta}\chi\eta$ = recipiente)

exótico não-nativo em uma área ($\epsilon\acute{\zeta}\omega\tau\iota\chi\acute{o}\varsigma$ = de fora, exterior)

exozoocoria → epizoocoria

explosivo (flor) quando uma flor se abre explosivamente ao contato certo de um visitante, assim liberando estigma e pólen, este sendo jogado no animal em forma de uma nuvem (p.ex. alfafa, *Medicago sativa* * 91; *Indigofera* spp., Fabaceae; *Plectranthus* spp., Lamiaceae) ¶ 91 * 91

◊ (antera) que se abre explosivamente, assim liberando o pólen em forma de uma nuvem (p.ex. mamona, *Ricinus communis*, Euphorbiaceae)

◊ (fruto) que se abre explosivamente para dispersar as suas sementes; por pressão de turgor: maria-sem-vergonha (*Impatiens walleriana*, Balsaminaceae), pepino-do-diabo (*Echallium elaterium*, Cucurbitaceae); por ressecagem: cápsula da mamona (*Ricinus communis*, Euphorbiaceae) legume de muitas leguminosas ¶ 135 * 124

exserto (estame) que na flor supera bastante a corola

◊ (corola) saliente do cálice

◊ oposto: incluso (*exsertus* = apresentado, mostrado, descoberto)

exstipulado planta sem estípulas

extra-axilar que não se insere numa axila de folha, → concaulescência

extrafloral (nectário) fora da flor (*extra* = fora de, *flos* = flor) * 11

extranupcial (nectário floral) que não participa na atração de polinizadores (*extra* = fora de, *nubes* = nuvem, fig. véu (da noiva), daí casar-se) ¶ 72

extratapetal (pollenkitt) gerado fora da teca, não produzido pelo tapete * 63

extravaginal que se desenvolve fora da bainha de uma folha ou que não permanece envolvido por ela (*extra* = fora de, *vagina* = bainha, estojo, envoltório)

extravaginate (Poaceae, ?Arecaceae) ramo lateral perfura a bainha do seu ferofilo, típico para gramineas com crescimento prostrado

extrorso antera se abrindo em direção à periferia da flor (*extra* = fora de) ¶ 60, 64 * 61

exúvio nome antiquado para os restos florais (estiletos, estames, sépalas) acima de um fruto originando de um ovário ínfero (p.ex. maçã, pera,

goiaba) (*exuviae* = vestidos largados)

F

face página, superfície * 28

facies aspeto geral, forma externa

falcado (ápice de uma folha) forma de foice, plana e encurvada (*falx* = foice)

falciforme (folha, antera) em forma de foice, plana e encurvada (*falx* = foice)

falenofilia condição de uma flor disposta a polinização por mariposas crepusculares (*falena* = falena, *φίλος* = amigo, inclinado para) ¶ 104

falso-arilo excrescência constituindo invólucro acessório, parcial ou completo, de algumas sementes, formado junto à micrópila, pseudo-arilo

falso-septo divisória interna do ovário que não resulta da fusão dos carpelos (p.ex. Brassicaceae)

família (sistemática) categoria que compreende um ou mais gêneros ou tribos com origem filogenética comum e distintos de outros gêneros ou tribos por características marcantes; na hierarquia de uma classificação taxonômica, está situada abaixo da ordem e acima da tribo ou do gênero. Os nomes das famílias sempre se baseiam em um nome de um → gênero e o sufixo -aceae (p.ex. Fabaceae, Caesalpiniaceae, Mimosaceae). Esp. nos países anglo-saxônicos ainda aceita-se nomes antigos, baseados em termos descritivos (p.ex. Compositae, Umbelliferae, Cruciferae, Palmae), o que é sancionado pelo código internacional de nomenclatura botânica

fanerocotil(edon)ar (germinação) na qual os cotilédones finalmente são expostos, esverdeiam e inicialmente assumem a fotossíntese ¶ 131 * 133

fanerófito (formas de vida) plantas que apresentam as gemas de renovação bem altos, geralmente mais alto do que a camada de neve no inverno: árvores e arbustos (*φανερός* = visível, *φύτον* = vegetal) ¶ 35

fanerógamas plantas com flores vistosas e sementes: Gymnospermae e Angiospermae (*φανερός* = visível, *γάμος* = casamento)

farináceo → farinoso

farinhoso → farinoso

farinoso coberto de pó branco com aspeto de farinha, semelhante a farinha

-fário dispendo-se em filas (bifário = dístico, trifário = trístico, ..., multifário)

fasciação emissão de vários ramos concrecentes que formam um feixe, às vezes como consequência da ação de outros organismos (*fascis* = feixe)

fasciado que coalesce com partes contíguas ou próximas, originando estruturas teratológicas (anômalas, mostruosidades) achatadas

◊ com largas faixas paralelas transversais de co-

res diferentes

(*fasciatus* = envolvido em faixas)

fasciculado agrupado em fascículos, em feixes

◇ (inflorescência) (cimosa?) mal definida, na qual as flores saem uma bem perto da outra o que complica o reconhecimento do tipo de inflorescência

(*fascis* = feixe)

fase de antese trechos importantes durante a floração como a fase da apresentação de pólen (fase masculina) e fase da função do estigma (fase feminina) * 87

fase feminina (flor) fase na qual o estigma está receptível * 87

fase masculina (flor) fase na qual o pólen está sendo apresentado * 87

fastigiado (planta, inflorescência) cujos ramos ou pedúnculos se aproximam do eixo central de forma que o conjunto termina em ponta (*fastigiatus* = levantado em ponta, pontudo, que se eleva em forma de cone)

fauce abertura da corola tubular (entre o tubo e os lobos) (*fauces* = garganta, goela)

fava (fruto) de *Vicia faba* (fava-de-cavalo)

◇ → legume

◇ qualquer fruto de forma semelhante a um legume, p.ex. baunilha

febre de feno (pólen) afecção provocada por reação alérgica e caracterizada por coriza, conjuntivite e asma, devido à inalação do pólen de diversas plantas, esp. gramíneas ¶ 62

fecundação fusão dos núcleos sexuais, não confundir com polinização (*fecundus* = fértil) ¶ 113

feixe vascular porção organizada do sistema vascular constituída por floema e xilema, em certas condições visível ao olho nu, p.ex. caule de *Impatiens indica* (Balsaminaceae) ou como nervura nas folhas ¶ 24 * 4, 123

felema tecido protetor morto, de paredes suberizadas; substitui a epiderme em caules de um a mais anos de idade e a rizoderme de raízes em muitas plantas; parte da periderme: cortiça (*φελλός* = cortiça)

feminino referente ao sexo caracterizado pelo ovário (♀), às vezes chamado de pistilado no caso das flores porque se trata da geração esporofítica que pela definição não tem sexo; quando se sabe deste detalhe importante, o uso desta palavra está aceitável porque a geração gametofítica pode influenciar bastante a outra geração (fase feminina, flor feminina, planta feminina) * 87, 109, 110

fendido (folha) com incisões de 1/4 a 1/2 da distância da margem ao meio do limbo (fendo = fender, abrir, separar)

fenecimento (flor) fim da → antese, murchamento (*finio* = limitar, acabar)

fenestrado (folha) lâmina com aberturas, perfurado

(*fenestra* = janela)

fenologia estudo das relações entre processos ou ciclos biológicos e o clima (*φαίνω* = fazer visível, *λόγος* = palavra, pesquisa científica)

fenotípico determinação de sexo (*φαίνω* = aparecer, *τύπος* = cunho)

ferofilo folha relativa a um órgão lateral; folha que sustenta, p.ex. uma flor (*φέρω* = carregar, *φύλλον* = folha) ¶ 5, 49, 49, 78, 121 * 12, 29, 51, 50, 79, 127

ferruginoso cor de ferrugem, frequentemente com consequência da presença de tricomas

fértil planta ou parte dela com órgãos de reprodução, ou até frutificando (*fertilis* = fértil)

fertilização singamia, a reunião dos gametas (oosfera e célula espermática 1 no caso das angiospermas), não confundir com polinização

-fido que é mais ou menos fendido, no máximo até a metade

figo sicônio, esp. de *Ficus carica*

◇ sicônio de *Ficus* em geral

figo-baforeiro → caprifigo

filamentoso de estrutura delgada e alongada

filária bráctea presente na base dos capítulos de Asteraceae, folha involucral (*φυλλάριον* = dimin. de *φύλλον* = folha; folhinha)

filete filamento, parte do estame que expõe a antera, geralmente filamentoso (delgado como um fio) ¶ 58 * 58

-filia sufixo usado para caracterizar a síndrome da polinização (*φίλος* = amigo, inclinado para) ¶ ??

filiforme em forma de fio

filocládio caule achatado com forma e função de uma folha (*φύλλον* = folha, *κλάδος* = ramo) ¶ 10

filódio pecíolo dilatado e achatado, lembrando do limbo (que faz falta), p.ex. *Acacia* spp. (*φύλλον* = folha) ¶ 24

filogenia história da evolução de grupos de organismos

filoscópico virado para a folha (*φύλλον* = folha, *σκοπέω* = olhar atentamente)

filotaxia padrão ordenado (disposição) das folhas no caule (p.ex. → oposto, → decussado, → verticilado) (*φύλλον* = folha, *τάξις* = ordem) ¶ 29 * 30

filotrimídio (fruto) cujo exocarpo se abre em valvas, enquanto o endocarpo lenhoso e mesocarpo carnoso ou lenhoso ficam indeiscentes (p.ex. *Bursera*, *Protium*, Burseraceae)

fimbriado com uma franja, dividido em segmentos finos, como lacínias (*fimbriatus* = dentado, denticulado, feito a modo de franja)

fissuricido (cápsula) abrindo por fendas longitudinais

fistulado → fistuloso (*fistula* = tubo, flauto)

fistuloso (caule) oco, tubuloso (*fistula* = tubo, flauto)

fitofase estado na vida de uma planta, como brotos,

floração e frutificação

fitômero módulo de crescimento de uma planta, geralmente consistindo em nó com folhas e gema mais eixo (φυτόν = planta, μέρος = parte)

fitotelma (ecologia) corpo de água limitado por uma planta viva, no qual vivem organismos especializados, p.ex. as cisternas de certas bromélias (φύτον = vegetal, τέλμα = poça de água, água parada) ☞ 45 ☼ 46

flabelado em forma de leque (*flabellum* = leque)

flabeliforme → flabelado

flagellicarpia (dispersão) frutos expostos pendurados em baixo da copa, assim acessíveis para morcegos (p.ex. caju, *Anacardium occidentale*, e especialmente manga, *Mangifera indica*, ambas Anacardiaceae) (*flagellum* = açoite, flagelo, καρπός = fruto)

flageliflora exposição de flores em ramos muito longos ou pendentes (em baixo da copa) ou eretos (em cima da copa), especialmente no caso da → quiropterofilia = polinização por morcegos, que precisam de muito espaço para bater as asas (*flagellum* = açoite, flagelo, *flos* = flor) ☞ 107

flagelispermia (dispersão) sementes penduradas em funículos alongados: mata-fome (*Pithecellobium dulce*, Mimosaceae) com funículos ainda relativamente curtos é adaptado à pássaros, *Swartzia prouacensis* (Caesalpiniaceae) com funículos alcançando 3 m à morcegos (*flagellum* = açoite, flagelo, σπέρμα = semente)

flagelo caule alongado portando folhas reduzidas a catafilos, comum em plantas escandescentes que perderam momentaneamente os substrato (*flagellum* = chicote)

flavescente amarelado

flavonóide pigmentos, incluindo as antocianinas (*flavus* = amarelo, loiro)

flexicaule (aule) dobrado, geralmente regularmente para esquerda, direita, esquerda, etc. (*flectere* = dobrar, curvar)

flexuoso (caule) que não é direito ou reto; torto, tortuoso; flexicaule (*flectere* = dobrar, curvar)

flocoso com indumento constituído por pêlos frouxos que formam glomérulos ou flocos irregulares, facilmente destacáveis (*flocosus* = que tem flocos, esp. de lã)

flor eixo caulinar de crescimento limitado que porta esporofilos, que não necessariamente inclui um perianto; especialmente nas angiospermas, mas também em algumas samambaias (p.ex. *Lycopodium*, *Selaginella*) (*flos* = flor) ☞ 49, 51, 103, 121 ☼ 51, 50

floração antese, estado da planta em flor

floral (nectário) na flor

flor armadilha flor na qual polinizadores são capturados e imobilizados por um certo tempo. Substâncias nutritivas oferecidas na armadilha não representam chamarizes, porque os visitantes não

visitam por causa delas, elas apenas servem para garantir a sobrevivência do visitante durante a carceragem

flor bilabiada flor dorsiventral com os órgãos reprodutivos no lábio superior, assim tocando no lado dorsal do polinizador, que está dirigido para posição certa pelo lábio inferior, que no caso de abelhas também serve como área de pouso ☞ 101 ☼ 52, 88, 88

flor-com-estandarte (ingl.: flag flower) termo inadequado para uma flor-com-quilha, porque → estandartes ocorrem fora deste grupo também, o que importa e determina a função é a quilha

flor-com-quilha flor com as pétalas em forma de estandarte, alas e quilha (pétalas inferiores secundariamente fundidas, incluindo androceu e gineceu), p.ex. Fabaceae, Polygalaceae, Fumariaceae etc.

☞ 88, 101 ☼ 86, 89, 89, 89, 91

flor-com-quilha invertida flor-com-quilha ressupinada: aqui o estandarte funciona como área de pouso e o complexo alas-quilha como lábio superior ☼ 52

flor-com-vexilo (ingl.: flag flower) termo inadequado para uma flor-com-quilha, porque → vexilos ocorrem fora deste grupo também, o que importa e determina a função é a quilha

flor deceptiva (mimetismo) flor chamativa, que não tem o chamariz

flor-de-néctar flor que oferece néctar como chamariz; aqui o pólen (ger. presente em cada flor!) não serve de atraente. Este é o tipo mais comum entre os chamarizes, a grande maioria das flores zoófilas pertence aqui ☞ 96

flor-de-óleo flor que oferece óleo como chamariz (p.ex. Malpighiaceae, Krameriaceae, *Calceolaria*)

flor-de-perfume flor que oferece gotas de perfume como chamariz (p.ex. baunilha, *Vanilla*, Orchidaceae)

flor-de-pólen flor que oferece (parte do seu) pólen como chamariz; muitas vezes com uma divisão de trabalho (p.ex. *Senna*, *Cochlospermum*, *Solanum*) ☞ 96 ☼ 92, 93, 97

flor-de-resina flor que oferece resina como chamariz (p.ex. *Clusia*, *Dalechampia*)

flor do disco (capítulo) flor no centro do capítulo ☞ 86, ☼ 86, 87

florescência XXX

florescência-mor (inflorescência) XXX

florescimento → floração, → antese

flor-final (inflorescência) o eixo (principal ou lateral) acaba com a produção de uma flor, que se abre antes de todas as outras flores do eixo. Às vezes, a flor-final difere das flores laterais em forma e números: por exemplo pentâmero em vez de tetrâmero nas flores laterais (p.ex. *Ruta graveolens*, Rutaceae)

flor galígena (*Ficus*) flor feminina de estilete curto

onde as vespas polinizadoras põem os seus ovos, o resultado será um galha

florífero que produz flores

flor labiada flor dorsiventral com os órgãos reprodutivos no lábio superior, assim tocando no lado dorsal do polinizador, que está dirigido para posição certa pelo lábio inferior, que no caso de abelhas também serve como área de pouso * 52, 88, 88

flor lingual (Asteraceae) flor na margem de um capítulo, que é dorsiventral e na qual o lábio inferior é muito maior do que o lábio superior (que às vezes até desaparece) ¶ 86, * 86

flor marginal flor na periferia de inflorescências (capítulo, umbela), especialmente quando diferindo das flores mais centrais, por exemplo pela produção de pétalas maiores na periferia ¶ 86, * 86

flor mascarada flor labiada, fechada por uma curvatura do lábio inferior para cima; exige força e conhecimento do visitante que quer abrir o caminho para o néctar

-floro com flores

flor ostentativa flores sem órgãos reprodutivos, que apenas servem para enfeitar

flor papilionácea → flor-com-quilha

flor primária (inflorescência) flor-final de uma cima

flor radiante (Asteraceae) flores na margem de um capítulo, que são dorsiventrals ¶ 86 * 86

flor revolver flor com diversas entradas separadas para o néctar, semelhante ao tambor de um revolver com várias culatras para as cargas

flor secundária (inflorescência) flor originando nas axilas dos perfis da flor primária de uma cima

flor semínifera (*Ficus*) flor feminina de estilete longo, capaz de frutificar

flor tubulosa (Asteraceae) flores no centro do capítulo (discóide), que tem simetria radial e forma tubular ¶ 86 * 86

flósculo cada flor individual de um capítulo (dimin. de *flos* = flor) * 79

flutuante (planta ou órgão) que flutua à superfície da água

fluxo de pólen movimento de pólen da flor de origem para as flores-alvos; ingl. pollen flow

folha órgão fundamental da planta: achatado, lateral, inserido num nó, principal assimilador e transpirador; organizado em três partes: base, pecíolo e lâmina (*folium* = folha) ¶ 3, 19, 27 * 3, 21, ??, 22, 26

folha boiante (Nymphaeaceae) lâmina boiando na superfície da água, com os estômatos no lado superior exposto ao ar

folha colante (plantas carnívoras) folha com glândulas que produzem gotas de adesivos - nas quais pequenos animais são fixos e depois digeridos ¶ 41

folha composta folha com lâmina composta de fo-

líolos e, se for folha pinada, de raque ¶ 25 * 21, 26, 27

folha de néctar estaminódio ou outra folha (peltada-ascidiada) transformada em um produtor de néctar (p.ex., Ranunculaceae, Loasaceae, Marcgraviaceae)

folha espinhenta espinho em lugar de uma folha ou parte dela (estípula espinhenta, raque espinhenta, perfis espinhentos)

folha florífera → ferofilo (*flos* = flor, *ferro* = carregar) * 50

folha peltada folha na qual o pecíolo não insere na base da lâmina mas no centro dela; neste caso, o pecíolo é unifacial e possui zonas de atravessamento nos lados proximal e distal dele ¶ 25 * 28

folha primária primeira folha produzida depois dos cotilédones que ainda não alcançou a forma e o tamanho final do → nomofilo * 4, 133, 132

folha-raque folha derivada de uma folha pinada na qual apenas sobrou a raque (às vezes dilatada) que assume as funções da folha (p.ex., *Plantago*, *Parkinsonia*, *Mimosa*) ¶ 25 * 27

folha simples folha com lâmina inteira, quer dizer, não dividida em folíolos e sem recortes que alcancem a nervura principal (nervura pinada) ou o pecíolo (nervura palmada) ¶ 24, 25 * 21, ??, 22, 26

folha submersa folha que cresce submersa (não superficial nem em cima da água) e é extremamente dividida, dando pouca resistência a correntes da água

folheação período no qual aparecem novas folhas numa planta caducifólia

folheatura prefolheação, vernação

folhoso que tem ou produz folhas, revestido de folhas

foliáceo semelhante a folha, aplicado a sépalas e brácteas que assemelham folhas assimilatórias

foliar relativo a folha, próprio da folha

folicular relativo ou semelhante a folículo

folículo (fruto) monocárpico com deiscência longitudinal (ventral) (dimin. de *follis* = fole) ¶ 123

foliculozinhos-agregados (fruto) frutículos agregados, originando de um gineceu apocárpico, cada um deles lembra de um folículo (p.ex. *Magnolia* (*Magnolia* sp., Magnoliaceae), maçã (*Malus domestica*, Rosaceae) ¶ 125 * 126, pêra (*Pyrus communis*, Rosaceae) * 127

folíolo parte de uma folha composta (pina) (dimin. de *folium* = folha) ¶ 25 * 21, 26, 26, 27

-foliolado com folíolos

foliólulo subdivisão de um folíolo em folhas bipinadas * ??

footlayer (exina) camada básica da exina em cima da qual ficam as columelas ¶ 62

foraminado (folha) perfurada, fenestrada

foranto → receptáculo

forma da flor (sinal) importante especialmente em flores noturnas onde o prato das flores do tipo stielteller são estrelas, assinalando assim o centro com o tubo invisível à noite ☞ 93

forma de vida um dos tipos dentro de um sistema que divide as plantas através da sua construção e do local onde ficam as gemas para renovar o crescimento depois de uma estação desfavorável ☞ 35

forma funcional (flor) formas independentes da formula floral (e com isso da posição sistemática); radiais: pincel, prato, campânula, funil, stielteller, tubo; dorsiventrais: bilabiada, flor-com-quilha ☞ 85 ☼ 86

fórmula floral representação numérica de todos os órgãos de uma flor, p.ex.:

*K5 [C5 A5+5] G(2)

ou

↓P3+3 A3+3 G3;

para a melhor legibilidade usa-se letras maiúsculas e números do mesmo tamanho (K5), não como subscrito (K₅); quando os números de um verticilo são imensos ("incontáveis" para botânicos) coloca-se infinito (∞); fusões dentro de verticilos são representadas por (parênteses), fusões entre verticilos por [colchetes]; linhas acima (3̄), abaixo (3) e ao lado (-3-) do número dos carpelos informam sobre a posição do gineceu (ínfero, súpero, semi-ínfero); símbolos iniciais informam sobre o tipo de simetria ☞ 78 ☼ 122

-foro que carrega (φέρω = carregar)

forófito planta, que carrega → epífitas ou dá suporte a plantas → trepadeiras (φέρω = carregar, φύτον = vegetal)

forófito planta, que carrega → epífitas ou dá suporte a plantas → trepadeiras (φέρω = carregar, φύτον = vegetal)

forquilhado dividido em duas hastes terminais, bifurcado

fotonastia curvatura não direcionada de um órgão causado por um estímulo ótico externo (φῶς = luz, νόσσω = firmar, empurrar)

fotoperiodismo resposta biológica de um ser vivo às variações na duração dos dias, em decorrência das estações do ano

fototropismo movimento de inclinação das plantas em direção à luz unilateral, devido ao crescimento mais intenso da face do vegetal que não está voltada para a fonte de luz (φῶς = luz, τρόπος = direção)

foveolado que tem na sua superfície pequenas depressões ou pequenos orifícios orbiculares

fragmentação método de reprodução vegetativa por quebrar (raro nas angiospermas) (frangere = quebrar)

freatófito planta capaz de alcançar o lençol de água subterrâneo

frenícula (orquídeas) parte da caudícula, feixe

elástico no qual as polínias são inseridas (dimin. de frenum = freio, rédea)

frente (orientação) quando se olha uma flor na mediana (linha ferofilo - eixo original), a frente da flor está virada para o ferofilo, o lado de trás para o eixo original ☼ 51

fronde folha de samambaias (Filicinae) (frons = folhagem)

frondeado inflorescência com folhas normais (→ nomofilos e não → brácteas) (frons = folhagem) ☞ 7

frondescência ato, processo ou efeito de frondescer, folheatura (frons = folhagem)

frondoso (inflorescência) folhas na região floral em forma de nomofilos (frons = folhagem)

fruta (plural, termo coletivo!) frutos ou infrutescências comestíveis, freq. carnosos ou suculentos (fructa, neutro plural)

frutescente semelhante a arbusto

frútice → arbusto

fruticoso arbustivo

frutículo produto de cada pistilo separado de um gineceu → apocárpico (dimin. de fructus = rendimento, fruto) ☞ 125

◇ pequeno arbusto (dimin. de frutex = arbusto)

frutículos-agregados (fruto) originando de um gineceu → coricárpico, com mais que um pistilo por flor ☞ 125

frutífero que produz frutos

fruto flor na fase do amadurecimento das sementes, não apenas o ovário desenvolvido (fructus = rendimento, fruto) ☞ 65, 121 ☼ 115, 121

fruto composto → infrutescência

fruto coricárpico fruto resultando de um gineceu → apocárpico, com pistilos separados

fruto deiscente fruto que se abre naturalmente ☞ 123

fruto indeiscente fruto que fica fechado (→ noz, → drupa, → bago) ☞ 121

fruto monocárpico fruto de um carpelo só, especialmente legume

fruto múltiplo → frutícolos agregados

fruto seco fruto com → pericarpo seco (p.ex. → noz, → cápsulas secas)

fruto simples desenvolvido do único pistilo de uma flor; separa-se os seguintes tipos básicos: indeiscentes (→ noz, → drupa, → bago) e deiscentes (→ folículo, → legume, → cápsula) ☞ 121

fruto sincárpico fruto resultando de um gineceu → sincárpico

fruto suculento fruto com pericarpo (pelo menos parcialmente) → suculento (p.ex. bago, drupa, cápsula suculenta)

fugaz que desaparece rapidamente, que dura muito pouco, efêmero, passageiro; aplica-se especialmente a corolas e flores (fugax = que foge facilmente, transitório)

funículo cordão "umbilical" que liga o óvulo à pla-

centa ou à parede do ovário (dimin. de *funis* = corda) ☞ 71 * 66, 68, 71, 130

furfuráceo coberto de pequenas escamas irregulares, como farelo ou caspa (*furfuraceus* = de ou relativo a serradura, pó de madeira serrada)

funil (forma funcional) corola cônica, com o lado interior convexo; a posição dos estames pode variar; a flor pode ser pendente (p.ex. *Datura*, Solanaceae) ou ereta (p.ex. *chanana*, *Turnera*, Turneraceae sp.; *Ipomoea*, Convolvulaceae) ☞ 85 * 86

furto retirada não-destrutiva (em contraste com → roubo) de substâncias de uma flor sem polinizar ☞ 97

furtador quem retira substâncias de uma flor sem polinizá-la e sem feri-la ☞ 97

usão soldadura de peças separadas (*fundere* = fundir) * 76

usão posgênita soldadura de peças adultas

usão congênita soldadura de peças antes da formação delas, com → meristema comum * 76

fusifor ± em forma de fuso: dilatado na parte mediana mas adelgaçando para ambas as extremidades e com secção transversal circular
◇ tirsóide, semelhante a um tirso

fuste porção não-ramificada no caule de uma árvore, → tronco (*fustis* = pau cortado)

G

G (fórmula floral) sigla que indica número de órgãos (carpelos) do gineceu

galea lábio superior de uma flor labiada (*galea* = capacete de couro)

galha entumescência em qualquer parte de uma planta, produzida por ataque de outro organismo. Defesa contra este organismo que muitas vezes se desenvolve na galha ☞ 44 * 45

galigeno (*Ficus*) flor capaz de formar galha (com o futuro polinizador se desenvolvendo lá dentro)

gameta célula de reprodução, sexualmente diferenciada, unicelular, mononuclear, ger. haplóide, capaz de plasmio e cariogamia; nas plantas-com-flores: → oosfera e → célula espermática 1 (*γαμέτης* = marido)

gametângio estrutura que produz gametas (algas, briófitas, pteridófitas) (*γαμέτης* = marido, ἀγγεῖον = recipiente)

gametófito indivíduo ou fase → haplóide que produz → gametas nas plantas que apresentam → alternância de gerações (*γαμέτης* = marido, φύτον = vegetal) ☞ 113 * 64, 114

gametogênese processo por meio do qual se formam os gametas (*γαμέτης* = marido, γένεσις = origem)

-gamia termo que caracteriza a fusão de → gametas (p.ex., oogamia, anisogamia) - mas nunca a →

polinização (*γάμος* = casamento) ☞ ??

gamo- prefixo inadequado para fusões entre órgãos do mesmo ciclo porque indica uma fusão pós-genital (*γάμος* = casamento)

gamófilo termo inadequado para indicar um verticilo foliar cujas peças componentes estão soldadas entre si, sinfilo

gamogonia reprodução sexuada, na qual há singamia de gametas (*γάμος* = casamento, γίγνομαι = nascer,descender)

gamopétalo termo inadequado para indicar pétalas fundidas (porque indica uma → fusão pós-genital) (*γάμος* = casamento)

gamossépalo termo inadequado para indicar sépalas fusas (porque indica uma → fusão pós-genital) (*γάμος* = casamento)

gamostémone termo inadequado para indicar estames fusos (porque indica uma → fusão pós-genital) (*γάμος* = casamento)

gamotépalo termo inadequado para indicar tépalas fusas (porque indica uma → fusão pós-genital) (*γάμος* = casamento)

gametófito indivíduo ou fase haplóide que produz gametas nas plantas que apresentam alternância de gerações, → megagametófito, → microgametófito

gavião raiz principal, raiz primária, proveniente do crescimento da radícula do embrião
◇ gavinha

gavinha apêndice filiforme (de origem caulinar: *Vitis*, foliar: *Pisum* ☞ 25 * 21, ou radicular: *Vanilla*), por meio do qual as plantas se ligam a outras, ou a corpos vizinhos ☞ 10 * 10, 124

gavinha caulinar apêndice filiforme de origem caulinar, por meio do qual as plantas se ligam a outras, ou a corpos vizinhos (p.ex. *Vitis*, Vitaceae) ☞ 35 * 10

gavinha foliar apêndice filiforme de origem foliar, por meio do qual as plantas se ligam a outras, ou a corpos vizinhos (p.ex. *Pisum*, Fabaceae) ☞ 35

gavinha radicular apêndice filiforme de origem radicular, por meio do qual as plantas se ligam a outras, ou a corpos vizinhos (p.ex. *Vanilla*, Orchidaceae) ☞ 35

gavinhoso que possui gavinhas ☞ 35

geitonogamia polinização por pólen de uma flor vizinha da mesma planta, forma de autogamia (*γείτων* = vizinho, *γάμος* = casamento)

gema ramo apical ou lateral, com os órgãos ainda pequenos, às vezes envolvido por órgãos protetores ☞ 19 * 12

gema acessória gema adicional a gema axilar, quando ocorre na mediana: gema acessória serial (em Dicotyledonae), quando ao lado da gema axilar: gema acessória colateral (em Monocotyledonae) ☞ 19 * 20, 20

gema acessória colateral gema adicional ao lado da gema axilar, típico para Monocotyledonae

☞ 19 ☼ 20

gema acessória serial gema adicional a gema axilar na mediana, típico para Dicotyledonae; pode ser formada em cima da gema axilar (ascendente) ou em baixo dela (descendente) ☞ 19 ☼ 20

gema acessória serial ascendente gemas extras que se desenvolvem acima da gema principal ☞ 19 ☼ 20

gema acessória serial descendente gemas extras que se desenvolvem em baixo da gema principal ☞ 19 ☼ 20

gema adventícia gema que não fica na posição regular

gema apical caule apical, com os órgãos ainda pequenos, às vezes envolvido por órgãos protetores (plúmula) ☞ 19

gema axilar gema na axila de uma folha, geralmente em número único (mas → gema acessória) ☞ 19 ☼ 24, 26, 50

gema de renovo XXX Erneuerungsknospe

gema latente gema axilar de árvores que inicialmente não se manifesta e fica escondida na casca; pode desenvolver-se no caso de emergência

gema lateral ramo lateral, sempre na axila de uma folha, com os órgãos ainda pequenos, às vezes envolvido por órgãos protetores ☞ 19

gema radicular gema, que se forma numa raiz e que dá origem a novo sistema caulinar

gema terminal caule apical, com os órgãos ainda pequenos, às vezes envolvido por órgãos protetores ☞ 19

gemífero provido de gema(s)

geminado (folha) simples com reentrância apical muito pronunciada (*Bauhinia*, Caesalpiniaceae) ☼ ??

gemula pequena gema terminal do caulículo do embrião, plúmula (*gemma* = pequeno rebento; gominho de planta)

gênero (sistemática) categoria taxonômica que agrupa espécies relacionadas filogeneticamente, distinguíveis das outras por diferenças marcantes, e que é a principal subdivisão das → famílias (γένος = filiação, família)

geniculado (caule, arista) dobrado bruscamente aproximadamente em ângulo reto (*geniculatus* = com o joelho dobrado)

genículo → púlvino

genotípico (determinação de sexo) (γένος = origem, τύπος = cunho)

geocarpia amadurecimento de frutos no solo, para onde a planta-mãe colocou a flor / o fruto jovem (*Arachis hypogaea*, amendoim) (γη = terra, καρπός = fruto)

geófito (formas de vida) planta cujas gemas ficam protegidas debaixo da terra (γη = terra, φυτόν = vegetal) ☞ 35

geotropismo crescimento orientado em resposta à

gravidade (γη = terra, τρόπος = direção)

geração-f → geração filial

geração filial produto de um cruzamento experimental

geração-p → geração parental

geração parental plantas submetidas a um cruzamento experimental

gerações, alternância de alternância regular entre duas (ou mais) gerações com modos de reprodução diferentes, nas plantas geralmente uma alternância heterofásica entre o esporófito (2n) e o gametófito (1n)

germinação o início ou todo o processo de desenvolvimento de um → esporo (incl. pólen) ou de uma → semente (*germen* = germe) ☞ 131 ☼ 133, 132, 132

germinação epígea tipo de germinação na qual a semente fica acima da terra e depois da germinação apresenta os cotilédones (fanerocotilar!) que esverdeiam e participam inicialmente na fotossíntese ☞ 131 ☼ 133

germinação hipógea tipo de germinação, onde a semente fica dentro do solo e os cotilédones ficam dentro da casca da semente (criptocotilar) ☞ 131 ☼ 133

giba proeminência em forma de corcova em um órgão laminar ou maciço (*gibba* = corcova, corcunda, convexidade)

giboso que apresenta uma ou várias gibas (*gibba* = corcova, corcunda, convexidade)

gimnospermas plantas → floríferas com → sementes expostas, sem a proteção de um → pericarpo (γυμνός = nu, σπέρμα = semente) ☼ 117

gineceu conjunto de → carpelos de uma flor, partes “femininas” da flor (γυνή = mulher, οἶκος = casa) ☞ 65, 68, 114 ☼ 67, 91

ginobásico (estilete) que sai da base do → ovário, perto da inserção dele; se desenvolve quando os ovários abaulam para fora/cima (Boraginaceae, Ochnaceae, Chrysobalanaceae) (γυνή = mulher, βάσις = passo, fundamento) ☼ 69

ginodióico que tem flores → hermafroditas em certos indivíduos e → “femininas” em outros (γυνή = mulher, δύο = dois, οἶκος = casa)

ginóforo haste que eleva o → ovário em cima do → receptáculo ou do resto da flor, p.ex. em muitas Fabaceae (γυνή = mulher, φέρω = carregar) ☞ 49, 68 ☼ 54, 67, 73, 76, 90, 126

ginóico planta com apenas flores femininas (γυνή = mulher, οἶκος = casa)

ginomonóico que apresenta flores → unissexuais femininas e flores → hermafroditas num mesmo indivíduo (γυνή = mulher, μόνος = sozinho, οἶκος = casa)

ginosporângio → megasporângio, nas angiospermas o nucelo

ginosporangiado (flor) “feminina”, pistilada

ginósporo → megásporo

- ginostégio** → fusão pós-gênita (secundária) entre cabeça dos → estiletos e as cinco → anteras em Asclepiadaceae (γυνή = mulher, στέγον = teto) ☞ 76
- ginostêmio** → fusão congênita (primária) entre → estilete e o → filete do único → estame em Orchidoideae (Orchidaceae) (estrutura similar também em Aristolochiaceae)(γυνή = mulher, στήμων = estame) ☞ 76
- gipsícola** que cresce em solos ricos em gesso (γύψος = gesso, γίζ, colere = habitar)
- gipsófilo** plantas características de solos ricos em gesso (γύψος = gesso, φίλος = amigo, inclinado para)
- glabérrimo** superlativo empregado para acentuar a falta absoluta de pêlos (*glaber* = sem pelo)
- glabrescente** que se torna (quase) glabro com a maturação
 ◇ que perde os pêlos espontaneamente
- glabro** desprovido de pêlos (*glaber* = sem pelo)
- glande** noz ±envolvida por uma cúpula (carvalho, *Quercus*)
 ◇ viscido (glans = fruto de Carvalho)
- glândula** qualquer órgão capaz de produzir substâncias (secreções, excreções) (*glandulae* = amígdalas)
- glândula de água** glândula para excreção de água supérflua, p.ex. em ambientes úmidos, onde a transpiração não funciona bem, → hidatódio
- glândula de néctar** → nectário ☞ 11
- glândula de odor** geralmente odor é produzido de uma maneira difusa, mas existem glândulas bem destacadas, os chamados → osmóforos; na sua forma mais especializada, estas glândulas produzem gotas de perfume
- glândula de óleo** → elaióforo
- glândula de perfume** → osmóforo que secreta gotas de perfume
- glândula de resina** glândula que produz resina (para atrair visitantes florais: *Clusia*, *Dalechampia*; de estípulas, para revestir gemas no inverno; *Cannabis*) ☞ 74
- glândula de sal** glândulas que ativamente (gasto de ATP!) secretam sal supérfluo de organismos que vivem num ambiente salgado ou salobre
- glândula digestiva** (carnívoros) glândula que produz substâncias digestivas
- glândula epitelial** células glandulares na superfície externa ou interna (oposto a pelos glandulares) ☞ 72
- glândula floral** glândula em órgãos florais, independente de serem nupciais ou extranupciais ☞ 72
- glandular** (tecido, pêlo) secretor
- glanduloso** → glandular
- glaucescente** levemente glauco, com a coloração um pouco azulada
- glauco** de tom verde-azulado (γλαυκός = cor celeste = azul)
- glirocoria** (dispersão) por roedores (esquilos, família Gliridae), tipo de → estomatocoria
- gloquídio** tricoma unicelular com pequenas puas apicais retosas, como ocorre em certas cactáceas, que penetra facilmente em um corpo estranho e é difícil de ser extraído devido às puas (γλόχιον = ponta da flecha)
- globoso** com forma de globo (*globus* = bola, esfera, globo)
- glomerulo** aglomeração de forma globosa
- gluma** (inflorescência de Poaceae) folha escariosa que geralmente se encontra aos pares (pálea, lema) na base de cada espigueta das gramíneas (*gluma* = película dos grãos) ☞ 79
- glumáceo** seco e escamoso, semelhante às glumas das gramíneas
- glumela** (flor de Poaceae) pálea
- glumela inferior** lema
- glumela superior** pálea
- glumélula** cada uma das pequenas escamas presentes na base do ovário das gramíneas e que correspondem ao perianto; lodícula
- glutinoso** que cola, gruda; viscoso, adesivo (*glutinosus* = pegajoso, viscoso)
- gomiloso** em forma de jarro ou gomil: com a parte inferior alargada que estreita em colo, o qual alarga um pouco no ápice
- gomo** divisão, em forma de meia-lua, do endocarpo do fruto do gênero *Citrus* (Rutaceae), revestida de pêlos sucosos na porção interna
 ◇ internó de gramíneas (bambu, cana)
 ◇ broto, gema
 ◇ internó das gramíneas
- gonal** que diz respeito aos ângulos de um objeto (γόνυ = joelho)
- gono** que diz respeito aos ângulos de um objeto (γόνυ = joelho)
- gota de polinização** gota produzida pela micrópila de muitas Gymnospermae que serve para capturar grãos de pólen, que depois são sugadas para dentro da micrópila
- graminiforme** com aspecto de gramínea
- grampiforme** (raiz) em forma de um grampo
- granometeorocoria** (dispersão) de diásporos minúsculos (p.ex. sementes de orquídeas) pelo vento (*granum* = grão, μετέωρος = pairando no ar, χωρίζω = separar)
- granuloso** coberto de saliências muito pequenas, semelhantes a grânulos (*granum* = grão)
- grão** unidade de pólen ou semente
- grão de pólen** micrósporo das plantas com flores, que no momento da dispersão já formou o microgametófito de duas ou três células ☞ 62 ☞ 65, 116
- gravitropismo** crescimento dirigido pela gravitação (geotropismo) (*gravis* = grave, τρόπος = direção)
- gregário** que vive em grupo com outros do mesmo

tipo (*grex* = tropa de animais da mesma espécie)

grelho embrião quando surge da semente

◇ germe dos bulbos, rizomas e tubérculos

◇ broto

griz cinzento

GSI → autoincompatibilidade gametofítica 110

guia (de néctar, de pólen) sinal (ótico, olfatório, tátil) fino, que indica a direção, por exemplo de um polinizador na flor

guilda (polinizadores) um conjunto de espécies semelhantes das quais cada um pode funcionar como polinizador de uma certa espécie de flor

◇ (flores) um conjunto de espécies semelhantes, cada uma das quais depende do mesmo polinizador

◇ Geralmente se observe guildas em ambos os lados, dando assim uma certa segurança, mas ao mesmo tempo aumentando a concorrência

gutação eliminação de água pelas plantas, sob a forma de gotas, através dos hidatódios (*gutta* = gota)

Gymnospermae Spermatophyta com óvulos livres, ainda não incluídos num ovário (*γυμνός* = nu, *σπέρμα* = semente)

H

habitat conjunto de circunstâncias físicas e geográficas que oferece condições favoráveis à vida e ao desenvolvimento de determinada espécie

◇ tipo de ambiente caracterizado por um conjunto de condições bióticas e abióticas integradas

hábito porte

halófito vegetal que vive em ou tolera solos alcalinos, ricos em sais de cálcio e sódio (*ἅλς* = (grão de) sal, *φύτον* = vegetal)

hapaxântico planta, que floresce apenas uma vez na sua vida (*ἅπαξ* = uma vez, *ἄνθος* = flor) 38 6

hapaxanto planta, que floresce apenas uma vez na sua vida (*ἅπαξ* = uma vez, *ἄνθος* = flor) 6

haploclamídeo com perianto simples, formado por um só verticilo, monoclamídeo

haplocoria (dispersão) diásporos transportados diretamente para o lugar onde germinam, oposto a → diplocoria e até → policoria

haplófase fase do ciclo de reprodução sexuada de um organismo em que as células são haplóides (*ἁπλοῦς* = simples, *φάσις* = aparência)

haplóide que possui um único conjunto completo de cromossomos (*ἁπλοῦς* = simples)

haplonte organismo cujas células somáticas são → haplóides, apenas o zigoto é → diploide (*ἁπλοῦς* = simples) 114

haplostêmone provido de um só verticilo de estames – com a alternância conservada, ver tabela 3.3 na página 58 (*ἁπλοῦς* = simples, *στήμων*

corrente) 56 57

háptero (parasita) apressório, estrutura com a qual uma planta parasítica adere (por adesivo produzido por ela) ao hospedeiro 37

◇ (*Equisetum*) estrutura do esporo em forma de X envolvida na dispersão através de movimentos higroscópicos

◇ (algas) estrutura que fixa a planta ao substrato (*ἄπτω* = aderir)

harmomegátia (pólen) capacidade de adaptar a forma do grão às condições hídricas do ar, sem colapsar em caso de secagem, alteração harmônica da forma (*ἄρμος* = encaixe, *μέγας* = grande) 62 65

hastado forma de seta (*hasta* = bastão, haste, lança)

haste caule herbáceo (*hasta* = bastão, haste, lança) 5

hástea → escapo

hastiforme (folha) triangular, com dois lobos basais, assim lembrando uma seta

hastula (palmeiras) excrescência semelhante a uma lígula entre pecíolo e lamina em muitas espécies com folhas palmadas

haustório órgão sugador, especialmente em parasitas, p.ex. herva-de-passarinho (Loranthaceae); → micorriza arbuscular (*haurire* = tirar) 37

hélice (flor) posição dos órgãos em espiral e não em verticilo (*ἑλιξ* = espiral)

helicoidal em espiral (*ἑλικοειδής* = retorcido em espiral, sinuoso, tortuoso)

helicóide (inflorescência cimosa) quando as flores saem alternadamente de um e outro lado da inflorescência, bóstrix (*ἑλιξ* = espiral)

heliófilo que se desenvolve plenamente em condições de intensa luminosidade solar

heliófito vegetal que se desenvolve plenamente sob intensa luminosidade solar (*ἥλιος* = sol, *φυτόν* = planta)

heliotropismo mudança de orientação de organismos fixos ou de suas partes, em resposta à luz do sol; flores (p.ex. certas espécies árticas) ou inflorescências (“girassol”, *Helianthus annuus*, Asteraceae) que seguem o sol durante o dia (*ἥλιος* = sol, *τρόπος* = direção)

helobial (desenvolvimento do endosperma) a primeira divisão celular separa uma célula menor calazal da maior micropilar, que depois se desenvolvem diferentemente, a célula basal ficando por trás

helófito vegetal que vive em terrenos encharcados (*ἔλος* = brejo, *φύτον* = vegetal) 35

helomorf(ic)o plantas com muitos estômatos, aerênquimas, etc. para contrariar falta de ar por causa das raízes ficarem em um ambiente encharcado (*ἔλος* = brejo, *μορφή* = forma)

hemerocoria (dispersão) pelo homem (antropocoria) (*ἡμερος* = domesticado, cultivado, *χωρίζω* = separar)

hemerófito planta cultivada (ἡμερος = domesticado, cultivado, φυτόν = planta)

hemicíclico (flor) cuja disposição das peças florais é, em parte, cíclica e, em parte, acíclica (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, κύκλος = círculo)

hemiptófito (formas de vida) ervas que têm as suas gemas de renovação no nível do chão (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, κρύπτω = esconder, φυτόν = vegetal) ¶ 35, 39

hemiepífita planta que completa apenas parte da sua vida acima da forófito (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, ἐπί = em cima de, φυτόν = vegetal) ¶ 36

hemiepífita primária que germina e inicia seu desenvolvimento sobre os ramos de uma árvore e logo produz raízes que alcançam o solo, de onde passa a retirar nutrientes

hemiepífita secundária planta que inicialmente cresce na terra e apenas depois vira-se epífita

hemifílico flor de um grau intermediário de especialização (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, φίλος = amigo, inclinado para)

hemiginobásico (estilete) inserido um pouco acima da base do ovário (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, γυνή = mulher, βάσις = passo, fundamento)

hemiparacítico (estômato) com uma célula subsidiária lateral (não confundir com → hemiparasítico!) (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, παρά = ao lado de, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)

hemiparasita planta que, embora possua capacidade de realizar fotossíntese e sintetizar compostos orgânicos, extrai minerais da planta hospedeira (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, παρά = ao lado de, σίτος = trigo, pão, nutrição) ¶ 37

hemiparasítico próprio de hemiparasita (não confundir com → hemiparacítico!)

hemissaprófito vegetal que obtém os nutrientes vitais a partir de matéria orgânica em decomposição (saprófito), mas que tb. é capaz de nutrir-se, parcialmente, como parasita ou como autotrófito (ἡμί+ = pela metade, parcialmente, σαπρός = apodrecido, φυτόν = planta)

hemítropo (nucelo) com eixo reto, mas com ângulo de 90° em relação ao funículo ¶ 71

◇ (especialização) flor pouco especializada em relação a polinizadores

(ἡμί+ = pela metade, parcialmente, τρόπος = direção)

herbáceo planta não-lenhosa (*herba* = herva)

herbívoros organismo que se alimenta de vegetais (*herba* = herva, *vorare* = devorar)

hercogamia separação espacial (longitudinal) entre pólen e estigma na flor (ἔρκος = cerca, γαμός = casamento) ¶ 108

hercogamia recíproca → heterostilia: em uma flor tem a seqüência estigma - pólen, em outra pólen

- estigma ¶ 108

hermafrodito (flor) com androceu e gineceu, flor perfeita (♀) (Ἑρμῆς = Hermes (deus grego, símbolo do sexo masculino), Ἀφροδίτη = Afrodite (deusa grega, símbolo do amor), daí Ἑρμαφρόδιτος = Hermafrodito (filho dos dois, com atributos masculinos e femininos))

herpautocoria (dispersão) por movimentos dependentes da curvatura higroscópica de aresta ou pêlos com alternância da umidade do ar (ἔρπω = arrastar-se, αὐτός = próprio, χωρίζω = separar)

hesperídio (baga) fruto sincárpico, proveniente de um ovário súpero, cuja casca (epicarpo), ger. grossa e contendo essências, envolve o endocarpo membranoso, sendo este revestido internamente por numerosos pêlos suculentos que constituem a parte comestível; baga típica do gênero *Citrus*, ao qual pertencem, p.ex., a laranja, a tangerina e o limão

heterandria (flor) presença de estames de diversos tamanhos e formas (ἕτερος = diferente, ἀνθηρός = florescendo) ¶ 93

heterândrico (flor) presença de estames de diversos tamanhos e formas (ἕτερος = diferente, ἀνθηρός = florescendo)

heteranteria (flor) quando as anteras são morfológica e/ou funcionalmente diferentes, por exemplo anteras para a polinização e anteras para a colheita das abelhas (*Cassia*, *Senna*) (ἕτερος = diferente, ἀνθηρός = florescendo) ¶ 93, 97

heterobtmia quando organismos mostram um mosaico de caracteres altamente evoluídos e primitivos (ἕτερος = diferente, βαθμός = degrau, passo)

heteroblastia (folha) condição do que é heteroblástico

heteroblástico que se desenvolve a partir de diferentes tipos de tecidos (ἕτερος = diferente, βλαστός = broto, germe, embrião)

heteroblasto (pseudobulbo) de um inernó só

heterocárpico com frutos de duas ou mais formas diferentes (ἕτερος = diferente, καρπός = fruto)

heterocarpo cujos frutos são desiguais (ἕτερος = diferente, καρπός = fruto)

heterocíclico flor com diferentes números de órgãos em diferentes verticilos (ἕτερος = diferente, κύκλος = círculo)

heteroclamídeo flor com cálice e corola diferentes entre si (ἕτερος = diferente, χλαμύς = invólucro)

heterodiasporia (dispersão) "para" evitar que todos os diásporos se perdem, algumas plantas produzem diferentes tipos morfológicos e funcionais de diásporos, ou as libertam em tempos diferentes, → heterospermia, → heterocarpia, → anficarpia

heterodicogamia combinação de proterandria com proteroginia na mesma espécie ¶ 110

heterodínamo (estames) com filetes de tamanho diferente (ἕτερος = diferente, δύναμις = força, capa-

cidade)

heterodistilia dois níveis recíprocos de pólen e estigma (ἕτερος = diferente, δύο = dois, στῦλος = coluna) ☞ 108

heterofásico (alternância de gerações) que se distinguem na forma da reprodução e na ploidia (cariófase); tipicamente → gametófito haplóide e → esporófito diplóide; podem ser do mesmo aspeto (→ isomórfico) ou diferente (→ heteromórfico); → difásico, → antitético (ἕτερος = diferente, φάσις = aparência)

heterofilia mais que um tipo de folha no mesmo ramo (ἕτερος = diferente, φύλλον = folha) * 31

heterogamético determinado por cromossomos sexuais diferentes, geralmente o sexo masculino (ἕτερος = diferente, γαμέτης = marido)

heterogâmico (capítulos em Asteraceae) com flores na periferia femininas ou neutras e as do disco hermafroditas ou masculinas (ἕτερος = diferente, γάμος = casamento)

heteróico parasita que tem mais de um hospedeiro durante o ciclo de vida (ἕτερος = diferente, οἶκος = casa)

heterômero (flor) com números desiguais nos verticilos

heteromercarpia quando frutos parciais são desiguais, p.ex. no bilomento de certas Brassicaceae, também certas Apiaceae, Boraginaceae (ἕτερος = diferente, μέρος = parte, καρπός = fruto)

heteromórf(ic)o aparecendo em formas diferentes: p.ex. gerações (alternância de g.), tipo de auto-incompatibilidade com diferenças morfológicas: hetero(di/tri)stilia (ἕτερος = diferente, μορφή = forma)

heterorrizia quando uma planta tem diferentes tipos de raízes em diferentes partes (ἕτερος = diferente, ῥίζα = raiz)

heterose aumento de tamanho, fertilidade e vigor apresentado por certos indivíduos híbridos quando comparados com seus genitores; vigor híbrido (ἕτερος = diferente)

heterospermia quando uma planta produz sementes diferentes (ἕτερος = diferente, σπέρμα = semente)

heterospérmico com sementes diferentes no mesmo fruto ou em frutos diferentes da mesma planta (ἕτερος = diferente, σπέρμα = semente)

heterosporia produção de dois tipos de esporos: micrósporos e megásporos (ἕτερος = diferente, σπόρος = sementeira)

heterospórico → heterósporo

heterósporo com diferentes tipos de esporos (ἕτερος = diferente, σπόρος = sementeira) * 117

heterostilia separação espacial recíproca entre os níveis de pólen e estigma (dois níveis: → heterodistilia * 108, três níveis: → heterotristilia) (ἕτερος = diferente, στῦλος = coluna) ☞ 108

heterostilia dimorfa → heterodistilia, → distilia

☞ 108

heterostilia trimorfa → heterotristilia, → tristilia ☞ 108

heterostílico com separação espacial recíproca entre os níveis de pólen e estigma (ἕτερος = diferente, στῦλος = coluna)

heterotético (inflorescência) racemo (espiga, umbela, capítulo) composto com racemo (espiga, umbela, capítulo) final (ἕτερος = diferente, τίθημι = pôr)

heterotopia estrutura que surge em um lugar inesperado, fora do normal, p.ex. metatopia (ἕτερος = diferente, τόπος = lugar)

heterotristilia três níveis recíprocos de pólen (dois níveis - muitas vezes com diferenças fisiológicas entre si) e estigma (um nível) (ἕτερος = diferente, τρεῖς = três, στῦλος = coluna) ☞ 108 * 108

heterotrófico organismo que é incapaz de produzir o próprio alimento e se nutre de outros seres vivos (ἕτερος = diferente, τροφή = nutrição)

heterotrófito vegetal heterotrófico

hexacítico (estômato) com dois pares de células subsidiárias paralelas às células-guarda mais um par nos pólos (ἕξ = seis, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)

hexadécade (políade) produto de 4 células-mãe (= 4 tétrades), composto por 16 grãos polínicos (ἕξ = seis, δεκάς = dezena) * 63

hexâmero verticilo constituído por seis peças, p.ex. flor de Lythraceae (ἕξ = seis, μέρος = parte)

hexandro (flor) com seis (3+3) estames (ἕξ = seis, ἀνήρ = homem, macho)

hialino transparente, translúcido (ὑάλιος = vítreo)

hibernante que passa a estação desfavorável em estado de vida latente, retomando o desenvolvimento normal no período vegetativo seguinte (*hiberno* = invernar)

hibridação cruzamento natural ou artificial de indivíduos de espécies diferentes (*híbrida* = mestiço)

hibridização → hibridação

híbrido fruto de qualquer cruzamento em que os progenitores possuem genótipos diferentes (*híbrida* = mestiço)

hidatódio estrutura glandulosa que produz água: estômatos transformados ou pêlos glandulosos (ὑδάτιον = pequena quantidade de água, ὁδός = caminho)

hidrênquima tecido que armazena água em suculentas (ὑδωρ = água, ἐγγέω = encher) ☞ 39

hidrobalocoria (dispersão) lançamento de diásporos pela descarga de uma tensão por turgor aumentado (p.ex. *Impatiens* spp., Balsaminaceae) (ὑδωρ = água, βαλλίζω = agitar-se, χωρίζω = separar)

hidrocoria dispersão de diásporos pela água. Dois tipos: → nauthidrocoria e → ombrohidrocoria (ὑδωρ = água, χωρίζω = separar) ☞ 135

hidrocórico com diásporos transportados pela água (ὑδωρ = água, χωρίζω = separar)

- hidrofilia** polinização pela água (ὕδωρ = água, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 111
- hidrófito** vegetal que vive na água, seja submerso ou flutuante (ὕδωρ = água, φύτον = vegetal) ☞ 35
- hidrogâmico** polinizado pela água
- hidromorf(ic)o** (folha) submersa com falta de estômatos, feixes vasculares, etc. (ὕδωρ = água, μορφή = forma)
- hidrópota** estrutura nas folhas de hidrófitos que pode beber água (ὕδωρ = água, πίνω = beber)
- hifódromo** (nervação) em que as venações secundárias são ausentes ou rudimentares e escondidas na espessura do mesófilo (ὕψη = tecido, δρόμος = corrida)
- higrófito** vegetal que vive em ambiente úmido, que não apresenta adaptações xeromórficas (ὕγρως = úmido, molhado, φύτον = vegetal)
- higromorf(ic)o** (folha) delicada da sombra e de um ambiente úmido (ὕγρως = úmido, molhado, μορφή = forma)
- higrocasia** deiscência dos frutos provocada pelo aumento de umidade do ar
- higroscópico** (diásporo) com movimento higroscópico: se vira, absorvendo ou perdendo umidade do ar (ὕγρως = úmido, molhado, σκοπός = rumo)
- hilo** inserção do funículo ao óvulo, ou cicatriz dela na semente liberada
 ◇ parte central do grão de amido, ao redor do qual se formam as camadas da substância mais ou menos concentricamente (*hilum* = fibrazinha) ☞ 68, 129
- hipanto** tubo ao redor do gineceu formado pelas bases fundidas de → androceu, → corola e → cálice (ὕπό+ = em baixo de, ἄνθος = flor) ☞ 72, 42 ☞ 54, 67, 73, 76, 76
- hipantódio** receptáculo côncavo que porta flores reduzidas, sicônio, cenanto
- hiperfilo** (folha) parte distal da folha, compreendendo o pecíolo mais a lâmina (ὕπερ+ = acima, demais, φύλλον = folha) ☞ 19, 24, 24 ☞ 22
- hiperplasia** → hipertrofia
- hipertrofia** desenvolvimento ou crescimento excessivo (ὕπερ+ = acima, demais, τροφή = alimento)
- hiphidrofilia** (polinização) dentro de um corpo hídrico, especialmente os grãos de pólen mostram adaptações especiais, formando fios bastante alongados (ὕπό+ = em baixo de, ὕδωρ = água, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 111
- hipobrátcea** (*Ficus*) profilo mais afastado do sicônio
- hipocarpo** nome inadequado para o pedicelo inchado em espécies de *Anacardium* (caju), também chamado erradamente de → pseudofruto (ὕπό+ = em baixo de, ξαρός = fruto)
- hipocótilo** eixo abaixo da inserção do(s) cotilédone(s) até o coleto (que marca a transição para a raiz), como não há nó em baixo dele, não é um internó (ὕπό+ = em baixo de, κοτυλεδών = pequena cavidade, mamila) ☞ 38, 129, 131 ☞ 14, 38, 130, 130, 133
- hipocrateriforme** (flor) → stielteller: combinação de tubo e prato (ὕπό+ = em baixo de, κρατήρ = cântaro para misturar)
- hipofilo** (folha) parte basal de uma folha que compreende a base foliar ☞ 19, 22 ☞ 22
 ◇ superfície inferior da lâmina (ὕπό+ = em baixo de, φύλλον = folha)
- hipófise** (embrião) célula subterminal do embrião das plantas com flores que dá origem à coifa da raiz (ὕπό+ = em baixo de, φύω = crescer)
- hipógeo** (germinação) embaixo da superfície, os cotilédones não assumem função assimilatória (ὕπό+ = em baixo de, γῆ = terra) ☞ 131 ☞ 133, 132, 132
- hipógino, hipogínico** (flor) outros órgãos da flor inseridas embaixo do ovário (ὕπό+ = em baixo de, γυνή = mulher) ☞ 68 ☞ 67
- hiponastia** movimento ou curvatura de um órgão, para dentro ou para cima, provocado pelo crescimento ou turgência celular maior no lado dorsal, como ocorre, p.ex., nas pétalas de uma flor que se fecha à noite (ὕπό+ = em baixo de, νάσσω = firmar, empurrar)
- hipopeltado** folhas peltadas com o pecíolo inserindo na face superior (algumas cotilédones e brácteas) (ὕπό+ = em baixo de, πέλιτη = escudo)
- hipopódio** (flor) entrenó entre a axila e o primeiro profilo (ὕπό+ = em baixo de, πούς = pé)
- hipoquilo** porção basal do → labelo de certas orquídeas, que se separa do epiquilo por uma constricção (ὕπό+ = em baixo de, χεῖλος = lábio, orla)
- hipostomático** (folha) com estômatos apenas no lado inferior (ὕπό+ = em baixo de, στόμα = boca)
- hipotagma** (inflorescência) “pedestal” - toda a região em baixo da florescência-mor, envolvendo as zonas de enriquecimento (paracládios), inibição e inovação (ὕπό+ = em baixo de, τάγμα = o ordenado)
- hipótomo** (promoção) de órgãos laterais no lado inferior do eixo (ὕπό+ = em baixo de, τόνος = tensão, som) ☞ 5 ☞ 6
- hipotonia** promoção do lado inferior (ὕπό+ = em baixo de, τόνος = corda, tom, tensão) ☞ 5 ☞ 6
- hipsofilo** folha reduzida na parte distal (floral) da planta, bráctea (ὕψος = alto, cume, φύλλον = folha) ☞ 22 ☞ 29
- hipsofilo estipular** hipsofilo que consiste apenas em estípulas
- hipsofilo laminar** hipsofilo que ainda apresenta lâmina
- hipsofilo vaginal** hipsofilo que apenas apresenta base foliar ☞ 22
- hirsuto** provido de pêlos longos (*hirsutus* = hirsuto)
- hirt(el)o** provido de pêlos duros, rígidos (*hirtus* = hirsuto)
- hispido** coberto de pêlos, tornando a superfície muito áspera (*hispidus* = hirsuto)

hispidulo com pêlos curtos e rígidos

histeranto que produz folhas depois das flores (ὑστερος = atrasado, posterior, ἄνθος = flor)

holoepífita planta que completa o seu ciclo inteiro acima da forófito (ἅλος = inteiro, ἐπί = em cima de, φύτον = vegetal) ☞ 36

holoparasita organismo aclorofilado que necessita obter da planta hospedeira a seiva elaborada, que contém as substâncias orgânicas que ele não pode sintetizar (ἅλος = inteiro, παρά = ao lado de, σίτος = trigo, pão, nutrição) ☞ 37

homeose aberrações nas quais órgãos de um verticilo assumem o caráter de órgãos de outro verticilo (p.ex. transformação de sépalas em pétalas ou de pétalas em estames) (ὁμοῖος = semelhante, comum)

homeostasia processo de regulação pelo qual um organismo mantém constante o seu equilíbrio (ὁμοῖος = semelhante, comum, στάσις = cessação)

homoblasto (pseudobulbo) de dois ou mais internós

homocárpico com um só tipo de frutos

homoclamídeo flor com dois → verticilos mas apenas um tipo de folhas ao redor dos esporófilos (tépalas, perigônio), sem separação em cálice e corola (ὁμός = comum, o mesmo, χλαμύς = invólucro)

homófilo com todas as folhas ± da mesma forma

homogamético sexo determinado por cromossomos sexuais homólogos, geralmente o sexo feminino (ὁμός = comum, o mesmo, γαμέτης = marido)

homogamia pólen e estigma da flor amadurecem ao mesmo tempo (ὁμός = comum, o mesmo, γάμος = casamento) ☞ 110

homogâmico (flor) na qual pólen e estigma amadurecem ao mesmo tempo

◇ (Asteraceae) capítulo com todas as flores hermafroditas

(ὁμός = comum, o mesmo, γάμος = casamento)

homoioclamídeo flor com dois → verticilos semelhantes ao redor dos esporófilos (tépalas, perigônio), sem separação em cálice e corola (ὁμός = comum, o mesmo, χλαμύς = invólucro)

homoiohídrico (ecologia) estado no qual a situação hídrica é mais ou menos independente da do ambiente, típico para quase todas as Cormophyta (ὁμοῖος = semelhante, comum, ὕδωρ = água)

homomórfico (auto-incompatibilidade) sem diferenças morfológicas, meramente genética; em famílias com estigma seco (ὁμός = comum, o mesmo, μορφή = forma)

homopétalo cujas pétalas se parecem entre si

homoplasia semelhança estrutural decorrente de paralelismo ou convergência evolutiva, e não de ancestralidade comum (ὁμός = comum, o mesmo, πλάσσω = formar)

homorrizia quando a raiz na planta adulta não assume o outro pólo da planta mas sai do caule (ὁμός = comum, o mesmo, ῥίζα = raiz) ☞ 17

☞ 16, 16

homorrizia primaria típico para samambaias, aqui nunca uma radícula existiu

homorrizia secundaria típico para a maioria das monocotiledôneas mais umas dicotiledôneas, a radícula morre cedo, e depois apenas tem raízes adventícias ☞ 16, 16

homostilia oposto a → heterostilia: todas as flores têm o mesmo comprimento do estilete em relação aos estames. Apenas usado em grupos geralmente caracterizados por heterostilia (ὁμός = comum, o mesmo, στύλος = coluna)

homostílico quando todas as flores têm estilete da mesma altura dos estames (ὁμός = comum, o mesmo, στύλος = coluna)

homotético (inflorescência) racemo (espiga, umbela, capítulo) composto sem racemo (espiga, umbela, capítulo) final (ὁμός = comum, o mesmo, τίθημι = pôr)

hornótino, hornotino que se formou no presente ano (*hornotinus* = deste ano)

hortense produzido em horta ou jardim

hospedeiro que abriga e/ou nutre outro organismo, parasita ou não (*hospes* = aquele que recebe o estrangeiro)

humícola que se desenvolve sobre húmus (humo)

húmus parte superior do solo caracterizada pela presença de grande quantidade de matérias de origem orgânica, humo

I

ictiocoria (dispersão) de diásporos por peixes, ocorre especialmente nas inundações amazônicas (ιχθύς = peixe, χωρίζω = separar)

idioblasto célula de um tecido que difere marcadamente em formato, tamanho ou conteúdo das demais células do mesmo tecido (p.ex. pelos na epiderme)

ilegítimo (polinização) p.ex. entre duas flores do mesmo tipo de heterostilia, normalmente não resulta na fertilização (*in+* = contra, *legitimus* = seguindo a lei) ☞ 97

imaculado sem manchas

imberbe desprovido de barbas, sedas ou franjas na margem (*im+* = sem, *barba* = barba)

imbricado (estivação) quando as pétalas (ou outras folhas) se sobrepõem parcialmente (*imbricare* = cobrir de telhas côncavas) ☞ 19 ☞ 52

imbricativo → imbricado

imerso totalmente submerso (*immersus* = mergulhado, embebido)

imitação (chamariz) flores de engano imitam substâncias chamativas, como parceiros, ninhos, cadáveres, estrume, etc.

impari- em número não divisível por dois (*impar* = desigual)

imparipenatissecto (folha) pinatissecta com os segmentos dispostos \pm aos pares, sendo um terminal

imparipinado (folha pinada) organizado em forma de uma pena com o último folíolo singular (*in+* = não, *par* = igual, *penna* = pena) U 25 C 21, ??

imparipinulado (folha) pinulada, com os folíolos dispostos aos pares, sendo um terminal

impeltado (carpelo) sem área peltada, somente plicado (*in+* = não, *pelta* = escudo)

\diamond

imperfeito (flor) “masculina” (estaminada) ou “feminina” (pistilada)

impresso (nervura) marcado em profundidade na superfície (*impressus* = firmado, marcado, registrado por pressão)

inciso (folha) que apresenta, nas margens, recortes irregulares e profundos (*incisus* = aberto, golpeado, fendido, esculpido)

inciso-dentado quando os dentes são perpendiculares à margem

inciso-serrado quando os dentes se orientam para o ápice do órgão

incluso não ultrapassando determinado nível, oposto à exserto

\diamond (antras) não são salientes do tubo da corola

\diamond (estigma) não ultrapassa o tamanho do tubo da corola

\diamond (corola) não é mais longa do que o cálice (*inclusus* = encerrado, preso, rodeado, cerceado)

incompatibilidade esterilidade por causas fisiológicas (*in+* = não, *compati* = simpatizar)

incompatibilidade esporofítica (auto-incompatibilidade e.) depende do genoma do esporófito, localizado no pollenkitt em cima da exina

incompatibilidade gametofítica (auto-incompatibilidade g.) depende do genoma do gametófito (tubo polínico)

incompleto (flor) com falta de certos órgãos (*incompletus* = não cumprido)

inconspícuo com dimensões reduzidas, pouco evidente

incumbente (radícula) localizada no dorso dos cotilédones (*incumbere* = deitar sobre, encostar-se, debruçar-se)

indefinido ∞ , com número elevado e variável

\diamond (estames) ∞ , em número superior à 10 (15-20) e variável

\diamond que tem crescimento contínuo

\diamond (inflorescência) \rightarrow indeterminada (*indefinitus* = indeterminado, vago)

indeiscente (atenção: não “indecente” \odot) que não se abre, p.ex. frutos tipo \rightarrow baga, \rightarrow drupa, \rightarrow noz (*in+* = não, *dehiscere* = abrir-se, rachar-se, fender-se)

indeterminado (inflorescência) racemosa, eixo principal aberto, sem flor final (*in+* = não, *determinare*

= confinar)

indígena autóctone e espontâneo

indiviso não dividido em lobos ou segmentos, mas margem pode ser dentada, serrada ou crenada

indumento revestimento por pêlos, escamas, glândulas etc. (*indumentum* = vestido)

induplicado (prefloração) as peças são conduplicadas, tendo as margens voltadas para o centro da flor e se contactando pelas faces externas, sem que haja enrolamento

induplicativo \rightarrow induplicado

indúvia o conjunto ou cada uma das peças florais que, mais ou menos acrescentes, persistem em estado seco, com função protetora, por vezes acompanhando o fruto (p.ex. camapu, físalis, *Physalis*, pau-branco, *Auxemma*)

inequilátero (base de folha) com lados não iguais

inermes desprovido de espinhos ou acúleos, mútico (*in+* = não, *arma* = arma)

inferior abaixo do outro

\diamond (face) página de baixo, abaxial, dorsal

\diamond (lábio) voltado para baixo, anterior C 88

(*inferior* = mais baixo, menos alto, que vem depois)

ífero (gineceu) quando os outros órgãos de uma flor se inserem em cima do ovário - então o ovário está sob eles: na fórmula floral, caracteriza-se com travessão acima do número indicativo dos carpelos: GX U 68, 42 C 67, 76, 122

inflado que sofreu aumento de volume; inchado, intumescido; assemelhando-se a um pequeno balão oco com parede delgada, membranosa, um pouco transparente (*inflare* = inchar)

inflectido \rightarrow inflexo

inflexo curvado bruscamente para dentro

inflorescência ramificação na área reprodutiva, geralmente de forma típica (*inflorescere* = começar a florir) U 7 C 9, 9, 70

inflorescência complexa florescências secundárias mas complexas do que um racemo U 8

inflorescência composta inflorescência com repetição da inflorescência básica em cada nó U 8 C 9

inflorescência determinada com flor final que floresce primeiro

inflorescência indeterminada com eixo principal aberto no fim

inflorescência simples inflorescência com uma flor por nó U 7 C 9

infra- inserido abaixo de ou na face inferior (abaxial)

infrutescência “fruto” derivado de diversas flores de uma inflorescência (p.ex. abacaxi, figo) U 121, 125 C 124, 126, 127

infundibuliforme que se estreita e adquire forma de funil, afunilado

inovação (inflorescência) XXX

\diamond (vivaz) rebento basilar que renova uma planta herbácea

inse(c)tívoro que se alimenta de insetos, especialmente plantas que capturam e digerem insetos

inserção modo como uma parte está unida a outra

intectado (pólen) com uma exina sem tecto ☞ 62

integumento (óvulo) camada(s) que envolve(m) o nucelo (*tegumentum* = meio de cobrir) ☞ 71, 129 ☼ 71

inteiro (folha, margem) liso, sem divisão

interação estigma-pólen quando um grão de pólen chega ao estigma, tem duas opções gerais: no estigma úmido afunda-se no líquido e começa diretamente com a rehidratação e depois produz o tubo polínico; no estigma seco, tem inicialmente uma “conversa” entre o grão e as células do estigma para acertar se o pólen é compatível, se não acontece nada, se sim, o estigma libera água para a rehidratação; apenas agora, o crescimento do tubo polínico acontece

interações influências mútuas de órgãos ou organismos inter-relacionados (*inter* = entre, *agere* = movimentar)

intercalar (crescimento) que não acontece terminal, p.ex. nos internós e folhas de Poaceae, basiplasto ☞ 24

intercelular entre as células, especialmente espaços ociosos para o fluxo de ar (*inter* = entre, dimin. de *cella* = cela)

intercostal situado entre as nervuras de uma folha (*inter* = entre, *costa* = costela)

interdependência dependência mútua entre dois (ou mais) organismos

interfloral (bráctea) que separa as flores no receptáculo de um capítulo, inserido entre as flores do capítulo

internervio porção do parênquima situada entre as nervuras, intervénio

internó eixo entre dois nós (*inter* = entre, *nodus* = nó) ☞ 5 ☼ ??

internódio internó, entrenó (*inter* = entre, *nodus* = nó) ☼ ??

interpeciolar que nasce entre pecíolos (p.ex. estípulas de folhas opostas, Rubiaceae) (*inter* = entre, dimin. de *pes* = pé)

interrompido não contínuo; seqüência de partes em que algumas se encontram mais afastadas

intervénio → internervio

intina camada interna de um grão de pólen, consiste principalmente de celulose, forma o tubo polínico (έντος = dentro) ☞ 62 ☼ 65

intra- dentro de

intrafloral situado no interior da flor

intrapeciolar produto da fusão das duas estípulas acima do pecíolo, lígula

inrastaminal situado entre o androceu e o centro da flor, p.ex. nectário

intravaginal que se encontra ou produz no interior da bainha da folha

intravaginante (Poaceae, ?Arecaceae) ramo lateral

crece paralelamente à bainha do seu ferofilo, típico para gramíneas com crescimento ereto

intricado emaranhado; muito ramificado e com as ramificações entrelaçadas

introduzido (planta) que não cresce naturalmente numa região tendo sido levada para lá; sinantropico

introrso antera se abrindo em direção ao centro da flor (*intro* = para dentro) ☞ 60, 64 ☼ 61

intrusivo (placentação) parietal, onde a placenta projeta-se muito para o interior do ovário (*intrudere* = invadir a força)

invaginação formação de uma bainha

invaginante (folha) cuja bainha envolve o caule (*vagina* = bainha)

involucelo (inflorescência) involúcro das umbelas secundárias (umbélulas) numa umbela composta

involucrado provido de involúcro

involucral relativo ao involúcro

invólucro estruturas que envolvem outras, por exemplo as brácteas que envolvem um → capítulo, uma → umbela (*involucrum* = involúcro) ☞ 7, 10

involutivo → involuto

involutivo (vernação) na qual as margens, de ambos os lados, se enrolam em direção à face superior ou para dentro (*in* = em, *volvere* = rolar) ☞ 19

irregular sem plano de simetria, não regular

isandria com anteras do mesmo tamanho

isobilateral (folha) com parênquima paliçádio nos lados adaxial e abaxial

isocíclico (flor) com números iguais em cada verticilo

isodínamo (estames) de tamanho igual

isolateral (folha) com face superior e inferior morfológica e anatomicamente iguais, neste caso lamina muitas vezes ereta (muitas monocotiledôneas) (*ισος* = igual, *latus* = lado)

isomeria (flor) com números iguais em cada verticilo

isómero com o mesmo número de órgãos em cada verticilo floral

isopétalo (flor) com todas as pétalas iguais, homopétalo

isospórico → isósporo

isósporo que possui um só tipo de esporos ☼ 117

isostêmone o número de estames é igual ao número das pétalas, ver tabela 3.3 na página 58

istmo porção estreita de um órgão alongado (p.ex. fruto) situada entre duas partes dilatadas consecutivas, estrangulamento

iteropar planta perene que floresce e frutifica algumas vezes (repetitivamente) (*itere* = recomeçar)

J

jaculador funículos elásticos de certas Acanthaceae, que jaculam diásporos

jato de pólen (vibração) quando anteras porcidas são vibradas por uma abelha, os grãos lá dentro são movidos e se chocam com a parede da teca ou com outros grãos; assim eles ganham energia com cada choque, e dentro de um prazo curto, todos os grãos são acelerados em direção ao poro; especialmente, quando este poro fica em cima de um tubo estreito, os grãos de pólen são ejetados em forma de um jato bem definido, que até pode ser → ricocheteado

jugo par de folíolos ou foliólulos opostos

-jugo que se dispõe aos pares, usa-se em palavras que indicam o número de folíolos em folhas compostas

junciforme que é semelhante a folhas de junco: longo, cilíndrico, flexível, oco e verde

juvenil planta jovem, ainda não capaz de florescer; muitas vezes diferente em outros caracteres também (*juvenis* = jovem)

K

K (formula floral) sigla indicando o número de órgãos do cálice

◇ (ciclos de vida) sigla indicando cariogamia
✿ 114

kairomônio substância secretada externamente que excita outros organismos com um resultado positivo para estas (*καιρός* = momento certo, *ὀρμέω* = estimular)

L

labelo (flor) tépala posterior das orquídeas, por ressupinação na posição inferior, geralmente bastante diferente das outras 5 tépalas (“pentas”) (dimin. de *labium* = lábio)

labiado (flor) que tem lábio. A flor (bi)labiada é caracterizada por um lábio inferior que serve como área de pouso e um lábio superior, que inclui pólen e estigma, que assim tocam o visitante no dorso (*labium* = lábio) ☞ 86, 88 ✿ 86, 88, 88

lábio (flor) corola que lembra de um lábio, geralmente lábio inferior e superior (*labium* = lábio) ✿ 88

lacerado órgão foliáceo com as margens cortadas irregularmente (*lacerare* = esfarrapar, dilacerar)

lacinia segmento estreito, irregular e pontiagudo de uma estrutura laminar

◇ (corola simpétala, cálice sinsépalo) lóbulos livres
(*lacinia* = ponta)

laciniado margem recortado em segmentos estreitos e pontiagudos (*lacinia* = ponta)

lacuna espaço intercelular relativamente grande e irregular

lacunoso provido de lacunas

ladanífero que possui ou produz ládano, uma exsudação resinosa e aromática

lageniforme em forma de garrafa bojuda ou de cabaça

lambedor (retirada de néctar) quem bebe néctar lambendo, como um gato bebendo leite ☞ 98

lamela lâmina pequena e muito delgada

lamelar semelhante ou relativo a lamela

lameliforme em forma de lamela

lameloso composto de lamelas

lâmina (folha) a parte dilatada, limbo (*lamina* = folha muito fina, geralmente de metal) ☞ 24, 24, 55 ✿ 21, 22, 28

laminar (placentação) quando tem óvulos lado a lado na lamina do carpelo; imagina-se que aqui a região submarginal cresceu mais que outras regiões do carpelo, com isso a região da placenta aumentou-se lateralmente ocupando uma maior parte do flanco do carpelo (*lamina* = placa) ✿ 66

lanceolado forma de lança, mais larga no meio ou perto da base, geralmente estreitando-se nas extremidades (*lancea* = lança)

la niña Efeito oposto ao “el niño” (por isso também o nome oposto; às vezes se usa até “o viejo”), seguindo-o: as águas superficiais do Oceano Pacífico estão mais frias. Pelo efeito dominó, o norte/nordeste do Brasil recebe mais chuvas do que normal, o sul/sudeste menos

lanoso coberto de pêlos longos e crespos, semelhantes a lã de carneiro

lanuginoso revestido por pêlos numerosos e finos (*lana* = lã)

lateral ao lado, usualmente de uma estrutura central (*latus* = lado do corpo)

-lateral que se insere no lado de um órgão, uni-, pluri-

laterocítico (estômato) circundado por três ou mais células subsidiárias, as paredes que as separam têm ângulo reto com as células-guarda (*latus* = lado do corpo, *κύτος* = cavidade, recipiente, daí célula)

laterótono (promoção) das gemas laterais na ramificação de um eixo (*latus* = lado do corpo, *τόνος* = tensão, tom) ☞ 5 ✿ 6

latescente que encerra látex; lactífero

látex substância líquida, espessa, coagulável, freq. leitosa ou incolor, por vezes, amarela, alaranjada ou vermelha, encontrada em vários vegetais, que escorre destes quando lhes partem o caule ou as folhas, ou após escarificação do tronco (*latex* = água nascente)

laticífero que contém ou produz látex

latifloro com flores largas

latifoliado com folhas largas (*latus* = largo, amplo, *folium* = folha)

latrorso (antera) que se abre lateralmente (*latus* = lado, *versus* = voltado para, em direção a) ☞ 60,

laxifloro com flores muito afastadas umas das outras (*laxus* = frouxo, solto, *flor* = flor)

laxo pouco denso (*laxus* = frouxo, solto)

leghemoglobina (nódulos de leguminosas) proteína vermelha, homólogo à hemoglobina animal, que absorve oxigênio e com isso possibilita a assimilação de nitrogênio do ar pelas bactérias do gênero *Rhizobium*

legítimo (visitante) que encaixa com a flor e é capaz de polinizar
 ◇ (heterostilia) polinização entre níveis iguais
 ☞ 97 ☛ 108, 108

legume fruto monocárpico com duas linhas de deiscência longitudinal (ventral -sutura - e dorsal -nervura principal), típico das leguminosas (*legumen* = legume) ☞ 123 ☛ 66, 124

legume bacóide (legume indeiscente) com mesocarpo polposo, p.ex. tamarindo (*Tamarindus indica*, Caesalpiniaceae), cabo-verde (*Senna macranthera*, Caesalpiniaceae)

legume nucóide (legume indeiscente) com pericarpo seco, o mesocarpo pode ser lenhoso-fibroso ou fibroso-esponjoso, oligospermo ou polispermo, p.ex. amendoim (*Arachis hypogaea*, Fabaceae)

legume samaróide fruto seco, indeiscente, plano e comprido, com adaptação à dispersão anemocória e uma a poucas sementes; distingue-se de sâmara, porque o núcleo seminífero e a porção aliforme não são bem delimitados (p.ex. *Bowdichia*)

leguminosa pertencente ao grupo de plantas (ordem Fabales com as famílias Mimosaceae, Caesalpiniaceae e Fabaceae; ou família Leguminosae; ou família Fabaceae) caracterizado pelos frutos monocárpico tipo legume

leitoso da cor do leite

lema (flor de Poaceae) gluma inferior, ferofilo da flor da gramínea, quando tem aristas nas espiguetas, elas caracterizam as lemas (*λέμμα* = invólucro) ☛ 79

lenho tronco de árvore cortado e limpo de galhos e folhas, tronco ou peça grossa e robusta de madeira
 ◇ xilema secundário (*lignum* = madeira)

lenhoso lignoso, tem consistência de madeira (*lignum* = lenha)

lens (semente de leguminosas) excrescência na região do funículo (da rafe?) com função na controle da germinação, estrofiolo

lenticela (periderme) estrutura verrugosa que proporciona a passagem de ar através de espaços intercelulares pelo tecido totalmente suberizado nos lugares onde anteriormente (na epiderme) tinha estômatos, lenticula

lenticelado que tem lenticelas

lenticula → lenticela

lenticulado que tem lenticelas

lenticular em forma de lente biconvexa (*lens* = lenticla)

lepidoto coberto de pêlos escamosos, de pequenas escamas, escamoso (*λεπιδωτός* = coberto de escamas)

leptosporângio esporângio de certas samambaias, com uma parede de uma única camada de células, geralmente com ânulo, mecanismo para a ruptura do esporângio (*λεπτός* = estreito, tenro, *σπόρος* = sementeira, semente, *ἀγγεῖον* = recipiente, urna)

liana cipó, trepadeira lenhosa, fanerófito (*ligo* = ligar)

lianescente semelhante a liana

lianóide semelhante a liana

liber floema

líbero-lenhoso (feixe vascular) composto de xilema e floema

lignoso lenhoso, tem consistência de madeira (*lignum* = lenha)

ligotuber engrossamento lignificado na base do caule, especialmente em plantas de áreas com fogos periódicos (*lignum* = lenha, *tuber* = protuberância)

lígula (Poaceae) apêndice que continua a bainha para cima da lâmina ☛ 23, 22
 ◇ (Caryophyllaceae): apêndice entre unha e limbo ☞ 55
 (dimin. de *lingua* = língua)

ligulado com lígula
 ◇ (corola) com (único) lábio (composto de 5 pétalas fundidas) extremamente alongado ou liguliforme (especialmente em Asteraceae-Liguliflorae)

liguliforme em forma de lígula

Liliopsida = monocots = monocotiledôneas-monosulcadas. Classe das monocotiledôneas com pólen monosulcado

limbo lâmina (parte expandida) da folha (*limbus* = orla) ☞ 24, 55 ☛ 22

limen (*Passiflora*) estrutura anelar na base do androginóforo acima do néctar, provavelmente tem função junto com o opérculo impedindo acesso ao néctar (*limen* = limiar)

limitação de pólen a falta de formação de fruto é baseada na falta de polinização - e com isso pólen ; ingl. pollen limitation

limitação de recursos a falta de formação de fruto é baseada na falta de nutrientes suficientes para o amadurecimento dele, a polinização foi suficiente; ingl. resource limitation

linear (folha) forma estreita e comprida, bordos paralelos, apresenta uma única nervura
 ◇ (tétrade) com os quatro grãos de pólen em uma linha
 (*linea* = linha) ☛ 62

lingual (Asteraceae) flor na margem de um capítulo, que é dorsiventral e na qual o lábio inferior é muito maior do que o lábio superior (que às ve-

zes até desaparece) ☞ 86 ☼ 86

linguiforme longo, plano-convexo, carnudo e com a extremidade arredondada; em forma de língua

lipídeos (em néctar) componente rara, serve para formar uma camada em cima do néctar que reduz a evaporação da água do néctar

lirado (folha) semelhante à panduriforme, com o segmento terminal arredondado e muito maior do que os laterais e com sinuosidades em cada lado do limbo, que diminuem em direção à base (λύρα = lira)

liso cuja superfície não apresenta saliências, altos e baixos

lisocarpico (gineceu) cenocarpico com carpelos justapostos, bordo com bordo, constituindo uma cavidade central única ☼ 70

lista → listra

listado que tem list(r)as, raiado

listra linha estreita e comprida, diferindo da cor principal

listrado (folha) apresenta riscas em tonalidades diferentes

lívido cor em que se junta o cinzento, azul e esverdeado-amarelado pálido (*lividus* = deneigrado, azeitonado, da cor de chumbo)

livre (estames) não ligados, nem pelos filetes, nem pelas anteras

◇ (carpelos) independentes uns dos outros, apocárpicos (ao contrário de sincárpicos, cenocárpicos)

◇ (ovário)súpero (*liber* = livre)

lobado dividido em lobos mais ou menos arredondados (λόβος = lobo) ☞ 25

lobo porção do limbo, larga e geralmente arredondada, compreendida entre incisões que não alcançam o meio do limbo (λόβος = lobo) ☞ 25 ☼ 21

lobo de estigma partes distais livres dos carpelos (ou subdivisões deles) que são receptíveis para grãos de pólen

lobulado que está dividido em lóbulos ☼ 21

lóbulo pequeno lobo

locelo cavidade formada quando um único lóculo (proveniente de um carpelo) é dividido em dois pela intrusão de tecido placentário, formando um lóculo aparente (p.ex. Lamiaceae, Verbenaceae) (dimin. de *locus* = lugar)

-locular número de lóculos no ovário

loculicido (fruto deiscente) abertura no meio do lóculo, na linha da nervura principal (dimin. de *locus* = lugar, *caedere* = matar) ☼ 125

lóculo compartimento do ovário

◇ compartimento da antera, saco polínico (dimin. de *locus* = lugar) ☼ 70, 125

lodícula (Poaceae) pequenas estruturas carnosas, usualmente em número de dois, que quando inchadas com água, servem para abrir a flor; ho-

mólogas com tépalas (dimin. de *lodix* = coberta (de leito)) ☼ 79

loja cada uma das subdivisões de uma antera que encerra os grãos de pólen, saco polínico
◇ compartimento do ovário, lóculo

lomentáceo relativo a lomento

lomento (legume) indeiscente, que se segmenta em fragmentos unisseminados, estes artículos podem ser deiscentes ou indeiscentes e podem apresentar as bordas paralelas entre si, formando artículos tetragonais, ou bordas sinuosas, com artículos arredondados (p.ex. *Stylosanthes guianensis*, Fabaceae) ☞ 125 ☼ 123

lomento drupáceo (fruto indeiscente) com meso- e exocarpo contínuo e endocarpo articulado; os artículos monospermos, indeiscentes e de consistência óssea ou coriácea, são liberados após a decomposição do mesocarpo (p.ex. *Cassia fistula*, Caesalpiníaceae)

longicido (antera) → deiscência por meio de uma fenda longitudinal, rimosa (*longus* = comprido, *caedere* = matar) ☞ 60 ☼ 53, 60, 61, 92

longifloro vegetal com flores de tubo longo, geralmente usado em comparação com brevifloro

longistilia (heterostilia) quando há flor longistílica

longistil(ic)io (flor) uma das formas de flores → heterostílicas, com o estilete mais longo do que os estames (*longus* = comprido, *στῦλος* = coluna) ☞ 108 ☼ 108, 108

longitudinal → deiscência ao longo de uma antera, longicido (*longitudo* = comprimento)

lora fibras de tecido morto encontradas nas folhas de certas palmeiras, originárias da divisão das pinas ou lobos

LSI auto-incompatibilidade tardia (ingl.: late-acting self-incompatibility) ☞ 110

lunular em forma de meia-lua ou crescente lunar (dimin. de *luna* = lua)

lustroso que está brilhando, por superfície lisa ou coberta de pêlos densos e aplicados, acetinado (*lustrum* = brilho)

M

maçã (fruto) forma especial de foliculozinhos-agregados, que são envolvidos por material de origem caulinar (maçã *Malus domestica* ☞ 125 ☼ 126, pêra *Pyrus communis*, ambas de Rosaceae)

macroblasto ramo com internós compridos

macrocotilédone (Gesneriaceae) em espécies unifoliadas de, por exemplo do gênero *Monophyllaea*, da sudeste da Ásia, é um dos cotilédones, que cresce bastante e que representa a única folha; da axila deste cotilédone cresce a inflorescência

macrofanerófito fanerófito com mais de 2m de altura

macrofilo → megafilo

macroprotalo → megaprotalo

macrospor- → megaspor-

macrosporângio → megasporângio

macrósporo → megásporo

macrosporófilo → megasporofilo

macrostilo → longistilo

mácula mancha de cor diferente

maculado (folha) com manchas

maduro órgão que atingiu o seu máximo desenvolvimento

magenta cor vermelha-purpúrea

Magnoliopsida = dicotiledôneas-monosulcadas.

Classe básica heterogênea entre as monocotiledôneas e as eudicotiledôneas, abrange as dicotiledôneas com pólen monosulcado (caráter das monocotiledôneas)

majúsculo relativamente grande

malacófilo (flor) especializada em polinização por moluscos (lesmas, caracóis) que transportam o pólen no muco que usam na locomoção - existe? ☺

(μαλακός = mole, φίλος = amigo, inclinado para)

maliforme em forma de maçã (malus = macieira)

mamiforme em forma de mama ou teta

mamilo proeminência ou papila em forma de bico de peito ou de teta

mamiloso provido de mamilo(s)

mamilocoria ☺ corruptela de → mamaliocoria, encontrado em um poster (*mamilla* = bico do peito, χωρός = espaço)

mamaliocoria (dispersão) por mamalia ☞ 136

mamífero não-voador mamífero que se desloca como pedestre ☞ 107, 108

mamila (Cactaceae) elevação em forma de berruga que carrega aréolas (dimin. de *mamma* = peito, daí mamila)

marcescente que murcha sem cair (*marcesco* = murchar-se, secar-se)

margem (folha) contorno ou bordo de órgãos laminares ☞ 25 ☞ 22, 28

marginado com uma faixa marginal diferente do resto do órgão

marginal referente à margem, esp. de um carpelo

◇ (placentação) localizada na margem do carpelo - geralmente sub-marginal (ligeiramente afastado da margem)

◇ (flor) na periferia de inflorescências (capítulo, umbela), especialmente quando diferindo das flores mais centrais, por exemplo pela produção de pétalas maiores na periferia ☞ 86

◇ (nervura) que percorre o limbo junto à margem (*margo* = borda)

mariposa lepidóptero que voa durante o dia, as mariposas não formam um grupo monofilético ☞ 105

mariposa do crepúsculo lepidópteros ativos no crepúsculo - transição entre dia e noite que distante do equador (fora dos trópicos) pode

durar horas ☞ 104

marmoreado com manchas e veios de cores diferentes que se interpenetram dando o aspeto de mármore

mascarado (flor) labiada, fechada por uma curvatura do lábio inferior para cima; exige força e conhecimento do visitante que quer abrir o caminho para o néctar ☞ 88

mascarino (flor) com máscara, → personado

masculino referente ao sexo caracterizado pelos estames (♂), às vezes chamado de estaminado no caso das flores porque se trata da geração esporofítica que pela definição não tem sexo; quando se sabe deste detalhe importante, o uso desta palavra está aceitável porque a geração gametofítica pode influenciar bastante a outra geração (fase masculina, flor masculina, planta masculina) (dimin. de *mas* = homem) ☞ 87, 109, 110

mássula pequena massa, p.ex. de grãos de pólen, que está transportada em comum (muitas orquídeas, *Acacia*) (dimin. de *massa* = massa) ☞ 62 ☞ 63

material para nidificação (chamariz) algumas flores são visitadas para a coleta de material para nidificação; durante este processo, a flor pode ser polinizada. Possíveis materiais são: → pétalas, → pêlos, → óleo, → resina e → cera ☞ 94, 95

maturação período durante o qual órgãos estão totalmente formados

matutino (flor) que se abre ao amanhecer ou durante a manhã

mediana (flor) linha que corta o eixo original, o ferofilo e o eixo da flor; no caso de flores dorsiventrals igual a plano de simetria; perpendicular a transversal (*medius* = no meio) ☞ 51

mediano dorsal (carpelo) feixe vascular central na mediana, geralmente no lado dorsal, nervura central do carpelo

mediostilo (heterotristilia) → mesostilico

medistílico (heterotristilia) flor com mesostilia

medula tecido dentro do cilindro vascular, às vezes com centro oco (*medulla* = medula, tutano) ☞ 38

medular relativo a medula

meduloso (caule, ramo) com medula esponjosa como no sabugueiro (*Sambucus*, Caprifoliaceae); este material usa-se na preparação de cortes manuais para a microscopia

mega- grande, forma atualmente preferida a macro- (μέγας = grande)

megafanerófito fanerófito com gemas de renovo a mais de 30m do solo

megafilo folha normal, diz-se ser resultado de planação e fusão de telomos, com traços foliares e uma lacuna no cilindro vascular; oposto a → microfilo (μέγας = grande, φύλλον = folha)

megagametófito megaprotalo, saco embrionário (μέγας = grande, importante, γαμέτης = marido, φυτόν = planta) ☞ 113, 115, 115 ☞ 71, 115, 115

megaprotalo protalo feminino, nas angiospermas fortemente reduzido: saco embrionário com apenas 7 células e 8 núcleos ☼ 71; mais evidente ainda nas pteridófitas heterosporadas e nas gimnospermas (endosperma primário)

megasporângio nas plantas heterósporas o esporângio que produz os megásporos; nas angiospermas, o nucelo representa o megasporângio (μέγας = grande, importante, σπόρος = semente, ἀγγεῖον = recipiente) ☞ 71 ☼ 71, 115

megásporo o maior (feminino) esporo no caso de heterosporia; no caso das angiospermas a célula do saco embrionário (μέγας = grande, importante, σπόρος = semente) ☞ 71, 115 ☼ 115

megasporofilo carpelo (μέγας = grande, importante, σπόρος = semente, φύλλον = folha) ☞ 68 ☼ 115

megasporófilo → megasporofilo

megasporogênese formação dos megásporos pela redução (μέγας = grande, importante, σπόρος = semente, γένεσις = origem)

meiose seqüência de duas divisões celulares nas quais ocorre a redução de cromossomos pela metade, do nível diplóide (2n) para o nível haplóide (1n), junto com a recombinação (μείωσις = redução)

meiose I primeira parte da meiose, na qual se observa a segregação aleatória dos cromossomos homólogos de pai e mãe – e com isso a redução da ploidia da célula de diplóide para haplóide; divisão reducional

meiose II segunda parte da meiose (divisão equacional), na qual os cromátides de cada cromossomo se segregam

mel apesar de muitas vezes usado como sinônimo de néctar, não ocorre nas flores; é o produto de certas abelhas (especialmente as chamadas melíferas - com ou sem ferrão) quando elas engrossam e alteram o néctar coletado nas flores (μέλι = mel)

melanídio baga com a cavidade central forrada por placentas carnosas (p.ex. Caricaceae, Passifloraceae, Cucurbitaceae)

melato excreto de pulgões (Homoptera), que acenam o floema de certas plantas, mas apenas retiram algumas componentes da seiva elaborada

melissopalínologia análise de pólen em relação às abelhas, esp. no mel (μέλισσα = abelha, παλύνω = espalhar, λόγος = exame científico)

melitofilia condição de uma flor disposta a polinização por abelhas (μέλιττα = abelha, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 101

membranáceo (folha) tenra, delgada (membrana = pele tenra)

membrana estigmática tem que ser destruída antes que a polinização pode acontecer, o estigma tem que ser “deflorado” (p.ex. alfafa, *Medicago sativa*, Fabaceae)

mentor → pólen mentor

meranto quando uma flor morfológica é composta

por algumas entidades funcionais (p.ex. *Iris*) (μέρος = parte, ἄνθος = flor) ☞ 10, 85

mericarpo cada uma das unidades (formadas por um carpelo) monospermas de um fruto → esquizocárpico (Apiaceae, Rubiaceae, Malvaceae) (μέρος = parte, καρπός = fruto)

meristema tecido indiferenciado, constituído por células que se dividem por mitose a uma taxa elevada e do qual resultam os tecidos definitivos (μεριστός = divisível)

meristemático pertencente ou relativo ao meristema

meritalo internó

-mero junto com um número indica as partes que compõem uma estrutura (μέρος = parte)

mesocarpo camada intermediária de um fruto indeiscente (μέσος = no meio, καρπός = fruto) ☞ 121 ☼ 122, 123, 123

mesocótilo (embrião, plântula) entrenó entre os dois cotilédones (em plantas com filotaxia alternada), nas gramíneas (monocotiledôneas) trecho entre escutelo e coleótilo (μέσος = no meio)

mesofanerófito fanerófito com as gemas de renovo 8-30 m acima do solo

mesófilo planta que prefere lugares nem extremamente úmidos nem extremamente secos

mesófito, **mesófito** planta que prefere umidade e temperatura moderadas

mesomorf(ic) características de plantas nem xeromórficas nem higromórficas

mesopódio (flor) entrenó que separa os dois perfis (μέσος = no meio, dimin. de πούς = pé)

mesoquilo (orquídeas) porção mediana do labelo de certas espécies (→ epiquilo, → hipoquilo) (μέσος = no meio, χείλος = lábio)

mesostilia (heterotristilia) forma com estigma no nível médio, com anteras acima e abaixo ☼ 108

mesostílico flor com mesostilia ☼ 108

metaclamídeo símpetala

metameria segmentação principal do corpo, numa série de metâmeros mais ou menos idênticos (μετά = um após o outro, μέρος = parte)

metamorfose diversificação de um certo órgão dentro do mesmo ou entre organismos diferentes (μετά = após, μόρφωσις = formação, configuração)

metapopulação XXX

metaterofilia condição de uma flor disposta a polinização por metatérios (marsupiais) (μετά = após, θήρ = animal, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 107, 108

metatopia posição estranha de folhas ou caules, geralmente explicada por fusões congênticas (→ concaulescência, → recaulescência) (μετά = perto de, τόπος = lugar) ☞ 19 ☼ 20

meteoroanemocoria (dispersão) diásporos que voam (μετέωρος = pairando no ar, ἄνεμος = vento, χωρίζω = separar)

meteorocoria (dispersão) diásporos que pairam no ar (μετέωρος = pairando no ar, χωρίζω = separar)

- micófito** vegetal heterotrófico, dependente de fungos (μύκης = fungo, φυτόν = planta)
- mico-heterotrofia** forma de nutrição através de fungos que, por sua vez, recebem o carbono de plantas verdes em uma rede de micorriza ☞ 38
- micorriza** associação simbiótica entre o micélio de certos fungos e as raízes de certas espermatófitas, a qual envolve troca de nutrientes entre as duas espécies (μύκης = fungo, ρίζα = raiz) ☞ 18
- micorriza arbuscular** simbiose obrigatória entre Glomeromycota e raízes, observada na grande maioria das famílias das angiospermas; aqui, as hifas entram nas células mas ficam fora dos protoplastos; elas se ramificam dicotomicamente, formando assim um haustório de superfície muito grande ☞ 18
- micorriza ericóide** tipo de micorriza que se forma junto com as raízes filiformes de certas Ericaceae ☞ 18
- micorriza orquídea** forma especial de micorriza em Orchidaceae: já começa na germinação das sementes e depois se destaca pela digestão do fungo dentro de células da orquídea ☞ 18
- micorriza vesicular-arbuscular** nome antigo da → micorriza arbuscular, que também se refere às vesículas de armazenamento que o fungo forma dentro do tecido do hospedeiro ☞ 18
- micotrofia** necessidade de fungos para a nutrição (μύκης = fungo, τροφή = nutrição)
- microbasarium** (fruto) bicarpelar, bilocular com lóculos monospermas indeiscentes; na maturação, cada lóculo separa-se da coluna central (carpóforo) a partir da base, mantendo-se preso a ela no ápice por algum tempo. Fruto típico de Apiaceae
- microfanerófito** fanerófito com gemas de renovo situadas a 2-8m do solo
- microfillo** folha pequena com um único feixe vascular, sem deixar buraco no cilindro vascular; característico de Lycophyta (μικρός pequeno, φύλλον = folha)
- microgametófito** gametófito masculino, nas angiospermas: grão de pólen (com três células) ou tubo polínico (μικρός = pequeno, γαμήτης = marido, φυτόν = planta) ☞ 62, 113, ☞ 115, 115 ☼ 115
- micrópila, micrópilo** abertura do óvulo, entre os tegumentos, que dá acesso ao nucelo (μικρός = pequeno, πύλη = porta) ☞ 71, 71 ☼ 71, 130, 131
- micropilar** pertencente ou relativo à micrópila
◊(polo) parte do saco embrionário virado para a micrópila, lugar do aparelho ovular (oosfera mais sinérgides)
- microspermo** (semente) com sementes minúsculas, p.ex. Orchidaceae (μικρός = pequeno, σπέρμα = semente)
- microsporângio** esporângio das plantas heterósporas que produz os micrósporos; no caso das angiospermas são os sacos polínicos (μικρός = pe-
- queno, σπόρος = semente, ἀγγεῖον = recipiente) ☞ 59
- micrósporo** produto dos microsporângios, grão (ainda unicelular) de pólen (μικρός = pequeno, σπόρος = semente)
- microsporocito** célula-mãe dos micrósporos
- microsporofilo** esporofilo com microsporângios, que neles produz micrósporos: estame (μικρός = pequeno, σπόρος = semente, φύλλον = folha)
- microsporogênese** produção dos micrósporos pela meiose; no caso a divisão das células-mãe do pólen resultando na produção de quatro células de pólen cada uma (μικρός = pequeno, σπόρος = semente, γένεσις = origem)
- microstilo** (heterostilia) flor com estilete curto
- miiofilia** condição de uma flor disposta a polinização por moscas (μύια = mosca, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 105
- mimese** semelhança de um organismo com o seu ambiente, escondendo e dando-o uma certa proteção (μίμησις = imitação)
- mimetismo** adaptação na qual um organismo possui características que o confundem com um indivíduo de outra espécie (μίμησις = imitação)
- mimetismo floral** quando uma flor (p.ex. sem néctar) imita outra (p.ex. com néctar), aproveitando da atratividade dela
- mimetismo batesiano** flor sem oferta verdadeira (p.ex. flor seca) imita flores com oferta (flor nectarífera)
- mimetismo mülleriano** flores de espécies diferentes são semelhantes e atraem o mesmo polinizador, assim ambas se beneficiam
- mirmecocoria** dispersão de diásporos (muitas vezes providos com elaiossomos) por formigas (μύρμηξ = formiga, χωρίζω = separar) ☞ 136
- mirmecodomácia** domácia para formigas (μύρμηξ = formiga, δωματειον = casinha, quarto)
- mirmecofilaxe** defesa por formigas que recebem comida e/ou abrigo (μύρμηξ = formiga, φύλαξις = guarda)
- mirmecofilia** condição de uma flor disposta a polinização por formigas (μύρμηξ = formiga, φίλος = amigo, inclinado para)
- mirmecofitas** plantas que abrigam formigas (μύρμηξ = formiga, φυτόν = planta)
- mirmecotrofia** quando plantas recebem (por meio de um tecido de absorção) nutrição adicional dos resíduos de ninhos de formigas (μύρμηξ = formiga, τροφή = nutrição)
- mitose** divisão do núcleo, cada cromossomo é dividido, assim o número por núcleo não se altera (μίτος = fio - por causa dos cromossomos em forma de fios)
- mixocórico** (dispersão) epizoocoria, na qual o diásporo gruda em cima do animal (μύξα = muco, χωρίζω = separar)
- mixocoria** (dispersão) quando um diásporo epizoo-

córico gruda em cima de um animal por mucos (μύξα = muco, χωρίζω = separar)

mixospermia transformação de estruturas de sementes em muco quando umedecido; ajuda na epizoocoria ou fixa semente acima do solo (p.ex. em desertos) (μύξα = muco, σπέρμα = semente)

mixotesta (semente) pelo menos parte da testa (→ sarcotesta) produz muco (p.ex. tomate) (μύξα = muco, *testa* = tijolo, crustáceo) ¶ 129

modificativo determinação do sexo pelo ambiente

modo de reprodução ingl. “breeding system”: modo pelo qual acontece a reprodução, especialmente a porcentagem de → autofertilização e → fertilização cruzada, → apomixia, → reprodução vegetativa, etc.

módulo parte de um ser vivo que se repete ao longo do eixo dele, como os segmentos de Anellidae ou as unidades de um construção simpodial ¶ 5 ¶ 7

moita tufo maciço de plantas arvorecentes ou rasteiras; qualquer agrupamento vegetal, ou mesmo um único indivíduo, que apresentasse porte arbustivo

mon(o)- singular, uma vez (μόνος = sozinho)

mônada grão de pólen que é disperso solto (μόνας = unidade, conjunto) ¶ 62

mônade grão de pólen que é disperso solto (μόνας = unidade, conjunto) ¶ 62

monadelfo estames fundidos em um só feixe, p.ex. Fabaceae-Genisteae, *Hibiscus* e outras Malvaceae (μόνος = sozinho, ἀδελφός = fraternal) ¶ 59

monândrico (flor) com um único estame

monandro (flor) com um único estame (p.ex. *Qualea*, *Kentranthus ruber*, maioria das orquídeas)

moniliforme que é cilíndrico e com estreitamentos bastante pronunciados em intervalos mais ou menos regulares, lembrando a forma e a disposição das contas de um rosário (*monile* = colar)

monocarpelar pistilo / ovário / fruto de um só → carpelo (μόνος = sozinho, καρπός = fruto)

monocárpico quando uma planta floresce e frutifica apenas uma vez na vida

◇ constituido por um só carpelo

(μόνος = sozinho, καρπός = fruto)

monocarpo monocarpelar, diz se de pistilo / ovário / fruto de um só → carpelo

◇ quando uma planta floresce e frutifica apenas uma vez na vida

(μόνος = sozinho, καρπός = fruto)

monocasial inflorescência em forma de um → monocásio

monocásio (inflorescência cimosa) apenas um → perfilo da flor primária é fértil e produz uma flor secundária - e assim em diante (μόνος = sozinho, χάσμα = fissão) ¶ 8 ¶ 7

monocíclico (flor) que apresenta um só verticilo (reprodutivo)

◇ (vegetal) que vive apenas durante um ciclo ve-

getativo, anual

(μόνος = sozinho, κύκλος = círculo)

monoclamídeo flor com um só verticilo de perianto (μόνος = sozinho, χλαμύς = invólucro) ¶ 54

monoclin(ic)o flor com os dois sexos reunidos (compare → diclino), → hermafrodita (μόνος = sozinho, κλίνη = cama - ambos os “sexos” em uma cama só) ¶ 109

monocotiledôneas-monosulcadas = Liliopsida, classe das angiospermas ¶ 78

monocotiledôneo cujo → embrião tem um só → cotilédone (μόνος = sozinho, κοτυλεδών = mamila)

monocots abreviatura de → Monocotyledoneae ¶ 81

Monocotyledoneae classe das angiospermas com um só cotilédone, atualmente chamadas de → monocotiledôneas-monosulcadas = Liliopsida ¶ 81 ¶ 78, 81, 83

monofilético (cladística) um clado (que pode ser um táxon no sentido da taxonomia de Lineu) que, de acordo com o conhecimento mais recente sobre as suas características anatómicas e genéticas, inclui todas as espécies derivadas de uma única espécie ancestral, incluindo esse mesmo ancestral (μόνος = sozinho, φύλον = família, gênero)

monofilia caso meramente teórico quando uma flor é polinizada por apenas uma espécie de polinizador (μόνος = sozinho, φίλος = amigo, inclinado para)

monoícia quando uma planta tem flores masculinas e femininas na mesma planta (μόνος = sozinho, οἶκος = casa) ¶ 108 ¶ 110

monóico flores masculinas e femininas na mesma planta (μόνος = sozinho, οἶκος = casa) ¶ 110, 109

monolético quando uma espécie de abelha coleta pólen de uma única espécie de planta; improvável na natureza, pode acontecer em condições secundariamente depauperadas (μόνος = sozinho, legere = coletar, colher)

monomeria quando uma categoria na flor possui um único membro (um estame: *Centranthus*; um carpelo: *Consolida*, maioria das leguminosas) (μόνος = sozinho, μέρος = parte)

monopodial (ramificação) eixo principal com gema apical persistente e os ramos laterais abaixo da extremidade (μόνος = sozinho, πούς = pé) ¶ 5 ¶ 7

monopódio eixo principal com gema apical persistente e os ramos laterais abaixo da extremidade

monospérmico que tem apenas uma semente (μόνος = sozinho, σπέρμα = semente)

monospermo que tem apenas uma semente (μόνος = sozinho, σπέρμα = semente)

monospórico-oitonucleado (saco embrionário) de oito núcleos que resultaram de mitoses de um esporo único, p. ex. *Polygonum*, forma típica, geralmente usada em livros didáticos ¶ 115

- monospórico-quatronucleado** (saco embrionário) de quatro núcleos, resultando de mitoses do esporo único *Oenothera*
- monostêmone** apenas um verticilo de estames, com alternância perturbada: o verticilo exterior é ausente ☼ 57
- monosulcado** (pólen) pólen com uma abertura distal em forma de uma fenda, típico para muitas monocotiledôneas ☞ 61
- monoteco** (antera) que só tem dois sacos polínicos em uma única teca (μόνος = sozinho, ὑήκε = recipiente)
- monotélico** (inflorescência) XXX (μόνος = sozinho, τέλος = fim)
- monotípico** (táxon) que compreende um único táxon imediatamente subordinado, como uma família que compreende um único gênero ou um gênero que compreende uma única espécie (μόνος = sozinho, τύπος = marca feita de golpe, marca impressa, figura, símbolo)
- monotropia** quando um visitante visita apenas uma única espécie, improvável na natureza (μόνος = sozinho, τρόπος = direção)
- monstruosidade** deformação, teratologia (*monstruosus* = monstruoso, extravagante, estranho, extraordinário)
- montão de pólen** (2PP) quando o pólen cai das anteras e se acumula acima das pétalas, mandando os visitantes passar por esta massa ☞ 64 ☼ 64
- montano** (planta) que vive na montanha, abaixo da zona subalpina
- montícola** (planta) que vive na montanha, abaixo da zona subalpina
- montinha de pólen** (2PP) quando o pólen cai das anteras e se acumula acima das pétalas, mandando os visitantes passar por esta massa ☼ 64
- morcego** (Chiroptera) mamíferos noturnos, com asas formadas por uma membrana, que é sustentada pelos dedos da mão e ligada ao tronco, às pernas traseiras e à cauda ☞ 107
- morfologia** estudo da estrutura e forma dos organismos, incluindo a classificação dos organismos através da sua forma e das mudanças que estas sofrem durante o desenvolvimento (μορφή = forma, figura, λόγος = palavra, doutrina, ciência)
- morfologia comparativa** tenta descobrir na diversidade formas ou caracteres básicos, p.ex. corno = conjunto de caule, raiz e folhas
- morfologia experimental** estuda o desenvolvimento de um organismo sob condições alteradas experimentalmente
- morfologia funcional** estuda a relação entre forma e função
- morfologia idealística** tenta descobrir as idéias atrás das formas, tenta reduzir organismos em tipos
- mosca** (Diptera) insetos com apenas um par de asas, o outro sendo reduzido em halteres ☞ 105
- motel** (chamariz) muitos insetos se encontram nas flores para copular, quando as fêmeas são bem especializadas na coleta, os machos sabem onde encontrá-las; tem flores que apenas servem para o encontro, p.ex. as de certas espécies de *Annona* (Annonaceae) que apenas atraem certos besouros, que aqui se encontram ☞ 94, 95
- movimento** (flor) muitas flores mostram um movimento relativo dos órgãos durante a antese, as anteras, p.ex., podem assumir uma posição no centro da flor uma após a outra, depois, esta posição está assumida pelo estigma (p.ex. *Ruta graveolens*, Rutaceae)
 ◇ (chamariz) certas moscas são atraídas por movimentos, provavelmente assumindo a presença de outras moscas; algumas flores miiófilas possuem corpúsculos cintilantes que deveriam ter esta função
- mucilagem** (estigma) superfície úmida, bem perceptível especialmente em orquídeas
 ◇(diásporo) serve para grudar na superfície, p.ex. nos pés de um pato, p.ex. sementes de linho (*Linum usitatissimum*)
 ◇(poliade) gota única que serve para grudar a poliade na superfície de um polinizador ☼ 63
 ◇ (polinário) viscido (originando do estigma vizinho) que serve para grudar o polinário na superfície de um polinizador ☼ 63
 (*mucilago* = licor mucoso)
- mucilaginoso** que contém, apresenta mucilagem
- mucrão** ponta curta, aguda e rígida, ocupando posição terminal ou subterminal
- mucro** terminação abrupta e pontiaguda de um órgão foliar |(mucro = ponta, extremidade pontuda)
- mucronado** (ápice de uma folha) terminando subitamente em ponta curta
- mucroniforme** semelhante ao mucro
- mucronulado** com pequeníssimo mucro
- mudança de cor** muitas flores mudam de cor durante a antese, p.ex. branco para vermelho ou roxo no caso do cajueiro (*Anacardium occidentale*, Anacardiaceae); geralmente, isso sinaliza o fim da fase ativa; os visitantes aprendem a conexão entre a mudança de cor e a falta de néctar e por isso na seqüência visitam apenas as flores ativas
- multi-** em número grande, ∞, incontável - botânicos geralmente sabem contar apenas até 5 ;-)
 (*multus* = abundante, numeroso, em grande quantidade)
- multicaule** planta que ramifica junto à base, produzindo muitos caules, ± da mesma espessura e altura
 ◇ plantas cujo rizoma emite vários caules aéreos semelhantes em altura, espessura, etc.
 ◇ plantas cuja raiz emite vários caules, cespitoso
- multifário** em muitas filas
- multífido** que é fendido por numerosos recortes

multilocular → plurilocular
múltipara (cimo) que apresenta vários eixos secundários, partindo do eixo principal, todos terminados por uma flor
multipartido (folha) dividido por diversos recortes profundos
múltiplo (fruto) → infrutescência
múltiplo livre (fruto) XXX
múltiplo cupuliforme (fruto) XXX
múltiplo estrobiliforme (fruto) XXX
murchamento fim da antese, quando a flor está secando
muricado coberto de saliências curtas, agudas e duras (*muricatus* = cheio de pontas)
musgo planta pertencendo aos briófitas ¶ 113 * 117
mutação alteração súbita no genótipo de um indivíduo, sem relação com os ascendentes, mas passível de ser herdada pelos descendentes (*mutatio* = ação de mudar, mudança)
mutante portador de mutação
mútico inermes (*muticus* = sem chifre)
mutualismo → simbiose na qual ambos os parceiros têm uma vantagem desta união (*mutuus* = mútuo)

N

nabo engrossamento armazenador do conjunto de raiz primária e hipocótilo, p.ex. cenoura (*Daucus carota*, Apiaceae) * 38, rabanete (*Raphanus sativus*, Brassicaceae), beterraba (*Beta vulgaris*, Chenopodiaceae), ciclame (*Cyclamen* sp., Primulaceae) (alemão: Rübe) (*napus* = nabo: nome popular para *Brassica rapa*, uma das plantas de cultivo mais antigas) ¶ 38 * 39
nabo de beta órgão armazenador formado pelo caule e pela raiz no gênero *Beta* (Chenopodiaceae); possui crescimento atípico, resultando em ciclos alternados de floema e xilema, que ambos permanecem tenras ¶ 38 * 39
nabo floemático neste nabo, o floema domina, p.ex. cenoura (*Daucus carota*, Apiaceae) ¶ 38 * 39
nabo xilemático neste nabo, o xilema domina, a maioria das células ficam parenquimática, até as tubulações são pouco lignificadas, p.ex. rábano (*Raphanus sativus* var. *niger*, Brassicaceae) ¶ 38 * 39
nanofanerófito (formas de vida) planta arbustiva que alcança no máximo 2 m de altura (*νάννος*, *νάνος* = anão, 10⁻⁹, milésimo milionésimo, *φανερός* = visível, *φύτον* = planta)
nanismo crescimento deficiente, pigmeísmo (*νάννος*, *νάνος* = anão, 10⁻⁹, milésimo milionésimo)
napiforme em forma de nabo, de cúpula árabe invertida
narinas dupla abertura à nectaroteca aos lados do

filete livre na maioria das flores de Fabaceae, oticamente lembrando das narinas humanas ¶ 88 * 90, 90, 91

nassa (carnívoria) armadilha em forma de uma cesta afunilada (para capturar peixe) com pêlos que impedem a saída da presa (*Genlisea*) ¶ 41
nastia curvatura (por crescimento ou turgescência) não direcionada de um órgão causado por um estímulo externo (termonastia, fotonastia, quimionastia, sismonastia, tigmonastia, traumatonastia) (*νάσσω* = apisoar, apertar, na botânica usado no sentido de 'empurrar para')
nativo natural, próprio da região em que vive, autóctone, indígena, espontâneo
naturalizado que, após ser introduzido em uma nova região, se estabelece com sucesso, propagando-se sem a intervenção do homem; subespontâneo
nauthidrocoria (dispersão) por frutos que bóiam (*ναῦς* = navio, *ὑδωρ* = água, *χωρίζω* = separar) ¶ 135
naveta quilha
navicular que tem forma semelhante à quilha de um barco
néctar (chamariz) solução açucarada que geralmente contém traços de outras substâncias, atrai animais (*νέκταρ* = bebida dos deuses) ¶ 72, 94, 95, 98, 98 * 90
nectarífero produzindo néctar (*νέκταρ* = bebida dos deuses, *φέρω* = carregar)
nectário glândula que produz néctar, nem sempre idêntico com o contêiner no qual se acumula o mesmo (*νέκταρ* = bebida dos deuses) ¶ 43, 72 * 11, 26, 73, 73, 73, 90
nectário caduco nectário em folhas decíduas de uma flor, como estames, pétalas e tepalas
nectário extrafloral nectário fora das flores - já conhecido em samambaias e ocorrendo até fora das plantas, p.ex. em lagartas de certas borboletas (família Lycaenidae) ¶ 43 * 11, 26
nectário extranupcial nectário floral que não está diretamente relacionado à função da flor na reprodução ¶ 43, 72 * 52
nectário floral glândula de néctar dentro de uma flor, em cima de órgãos de uma flor; isso não necessariamente indica a participação na polinização ¶ 43, 72 * 73, 90
nectário ginopleural nectário situado lateralmente nos carpelos, especialmente das monocotiledoneas
nectário nupcial nectário floral que serve na atração de polinizadores e assim está relacionado diretamente com a função reprodutiva da flor ¶ 72
nectariolo pequeno grupo de células que secretam néctar (*νέκταρ* = bebida dos deuses)
nectário persistente nectário do receptáculo ou do gineceu, partes que não são decíduas
nectário receptacular nectário produzido pelo re-

- ceptáculo, nectário persistente
- nectário septal** nectário localizado nos septos do ovário de muitas monocotiledôneas, caso especial do nectário ginopleural, pode ocorrer em ovários súperos e ínferos ☞ 72
- nectarostégio** qualquer estrutura que protege o → néctar, p.ex. lóbulos da corola, pelos, etc. (alemão: Saftdecke) (νέκταρ = bebida dos deuses, στέγος = teto) ☞ 73 ☞ 73
- nectarostigma** qualquer uma das marcas, ger. linhas, pontos ou manchas, presentes em certas flores, freq. no perianto, que indicam aos polinizadores a localização do nectário; podem ser visíveis, vistosas ou mesmo invisíveis (exceto sob luz ultravioleta) → guia de néctar (alemão: Saftmal) (νέκταρ = bebida dos deuses)
- nectaroteca** cavidade na qual se acumula o néctar (νέκταρ = bebida dos deuses, θήκη = recipiente) ☞ 73 ☞ 52, 73, 90, 90
- néctar pós-floral** néctar secretado após o fim da antese; provavelmente tem uma função na defesa do jovem fruto por formigas
- nectartódio** estômato permanentemente aberto, servindo como caminho para a saída de néctar do nectário subepidermal (νέκταρ = bebida dos deuses, ὁδός = caminho)
- neotenia** pedomorfose produzida pelo retardamento do desenvolvimento somático, de maneira que a maturidade sexual é atingida em um organismo que retém características juvenis (νέος = jovem, *tenēre* = manter) ☞ 62
- neotropical** relativo ou pertencente à divisão fitogeográfica que compreende a faixa tropical das Américas, da maior parte do México e do Sul da Flórida até a Patagônia, incluindo as ilhas de Juan Fernández, de Fernando de Noronha e de Trindade e Martim Vaz
- nervação** distribuição das nervuras (νεῦρον, *nervus* = tendão, nervo)
- nérvio** com nervuras
- ◇ precedido de numeral indica o número de nervuras principais
 - ◇ precedido de um qualificativo, refere o modo como se dispõem as nervuras, p.ex. palminérveo
- nervoso** com as nervuras muito ramificadas e bastante visíveis, venoso
- nérvulo** últimas ramificações, muito ténues, das nervuras; vénula
- nervuloso** com nervuras delgadas e aparentes
- nervura** estrutura composta por elementos condutores e mecânicos existente no limbo foliar, geralmente bem distinta e, por vezes, muito saliente, principalmente no lado inferior (νεῦρον, *nervus* = tendão, nervo) ☞ 24 ☞ 24, 27, 54, 126
- nervura central** a que ocupa a posição mediana, é geralmente a maior e mais saliente
- nervura colateral** XXX ☞ 126
- nervura dorsal** (carpelo) a que ocupa a posição me-
- diana, é geralmente a maior e mais saliente ☞ 66 ☞ 126
- nervura marginal** que percorre o limbo junto à margem
- nervura média** a que ocupa a posição mediana, é geralmente a maior e mais saliente
- nervura mediana** a que ocupa a posição mediana, é geralmente a maior e mais saliente ☞ 24, 66 ☞ 126
- nervura principal** a que ocupa a posição mediana, é geralmente a maior e mais saliente ☞ 24 ☞ 54
- nervura secundária** ramificação da nervura mediana ☞ 24
- neutro** sem sexo devido a aborto ou atrofia de estames e carpelos; estéril
- nexina** parte interna da → exina sem estruturas, a parte externa é a → sexina
- nictinastia** movimentos periódicos de abertura e fechadura de flores no ritmo de dia e noite, podem ser autônomos ou termo ou fotonásticos (νύξ = noite, νάσσω = apisoar, apertar, na botânica usado no sentido de 'empurrar para')
- nictitrópico** movimentos provocados pela alternância da ação conjunta do dia e da noite (luz e escuro) sobre alguns órgãos (νύξ = noite, τρόπος = direção)
- nítido** liso e brilhante (*nitidus* = lustroso)
- nitrófilo** requerendo solo rico em matéria orgânica, especialmente substância azotadas
- nó** ponto de inserção de folha(s), às vezes engrossado (daí o nome) ☞ 5 ☞ ??, 30, 30
- noctífloro** com flores que abrem a noite e fecham de manhã
- nodal** referente ao nó
- nódulo determinado** nódulo radicular com crescimento determinado (p.ex. soja *Glycine max*) ☞ 19
- nódulo folhar** nódulos com bactérias nas folhas (p.ex. *Dioscorea*, certas Rubiaceae) (dimin. de *nodus* = nó)
- nódulo indeterminado** nódulo radicular com crescimento indeterminado (p.ex. ervilha *Pisum sativum*, fava *Vicia faba*) ☞ 19
- nódulo radicular** nódulos nas raízes, formados em reação a presença de bactérias do gênero *Rhizobium*, com as quais a raiz forma uma simbiose para assimilar nitrogênio (em muitas leguminosas) (dimin. de *nodus* = nó) ☞ 19, 41
- nomenclatura binária** princípio de nomear organismos por um conjunto de dois nomes: gênero e epíteto de espécie, criado pelo sueco Karl von Linné (Carolus Linnaeus) em 1753 - substituindo nomes descritivos de muitas palavras
- nome científico** nome latinizado respeitando as regras da nomenclatura (binária), continuamente atualizadas pelo ICBN - International Code of Botanical Nomenclature, Código Internacional da Nomenclatura Botânica

nomofilo folha normal, típica para a espécie (*νόμος* = lei, *φύλλον* = folha) transformações de folhas * 29, 53

nototribico flor que contamina o visitante com pólen no lado dorsal (*νώτον* = dorso, *τριβω* = esfregar) ¶ 85, 87

noturno (floração, polinização) o que ocorre durante a noite

noz (fruto) indeiscente, com pericarpo inteiramente lenhoso (*nux* = noz) ¶ 121 * 121

nozinha unidade monospérmica indeiscente formado por parte do gineceu de uma flor, p.ex. os quatro mericarpos de Lamiaceae, Boraginaceae, Verbenaceae; carcerulídio

nozinhos-agregadas (fruto) frutículos agregados, originando de um gineceu apocárpico, cada um deles em forma de uma noz ¶ 125 * 126

nu sem folhas, desfolhado
 ◇ desprovido de peças que normalmente estão presentes

nucáceo (noz) de dois ou mais carpelos, com dois ou mais lóculos

nucela → nucelo, megasporângio

nucelo megasporângio: parte central do óvulo, circundado pelos integumentos (dimin. de *nux* = noz) ¶ 71 * 71, 116, 115

nuclear (desenvolvimento do endosperma) a produção de paredes celulares começa apenas depois de muitas divisões ocorridas (*nucleus* = núcleo)

núcleo generativo (pólen) núcleo da célula menor que produzirá as duas células espermáticas que fica dentro da célula maior (vegetativa, do tubo)

núcleo germinativo (pólen) núcleo generativo

núcleo do endosperma produto da fusão entre o → núcleo secundário do saco embrionário e a → célula espermática 2 do → tubo polínico * 114, 116

núcleo do tubo (pólen) núcleo vegetativo do tubo polínico, responsável pela vida do tubo, pelo crescimento dele em direção ao saco embrionário, pela produção de plugues de celulose para trás * 65

núcleo polar os dois núcleos da maior célula do saco embrionário típico (com 7 células); estes dois núcleos se reúnem formando o núcleo secundário do saco embrionário, que depois se reúne com a célula espermática 2, resultando na formação do endosperma ¶ 113 * 114, 116

núcleo secundário do saco embrionário produto da fusão entre os dois núcleos polares do saco embrionário ¶ 115 * 114, 116

núcleo vegetativo (pólen) núcleo da principal (e maior) célula do grão de pólen, responsável pela vida do grão * 65

nucóide (fruto) indeiscente de 1-2 carpelos com pericarpo homogêneo, seco e firme, coriáceo, lenhoso, membranáceo; → noz

núcula → nozinha

nuculânio (drupa) com um pirênio (caroço) loculado ou com alguns pirênios

nulinervado → nulinérveo

nulinérveo (folha) sem nervuras visíveis

nulo que não existe, ausente

nupcial (nectário) que participa na atração de um polinizador (*nubo* = envolver com véu = casar-se) ¶ 72 * 11

nutante com o ápice virado para baixo, pendente

O

ob- indica posição ou forma invertida

obdiplomonia (androceu) quando os dois ciclos de estames violentam a regra da alternância e trocam as posições relativos a cálice e corola (*ob+* = oposto, *διπλοῦς* = duplo, *στήμων* = corrente) ¶ 56, 78 * 57

obclavado da forma de uma clava invertida, com a parte mais espessa para baixo

obclaviforme obclavado

obcônico em forma de cone invertido, com a base no ápice e o vértice na base

obcordado (folha) cordada, com a parte mais larga voltada para o ápice (*ob+* = oposto, *cor* = coração)

obcordiforme em forma de coração de carta de jogar, com a parte mais larga e o sínus opostos ao ponto de inserção

oblanceolado (folha) lanceolada, com a parte mais larga voltada para o ápice (*ob+* = oposto, *lancea* = lança)

obliquo terminando por lados desiguais, assimétrico

oblongo forma mais longa que larga, bordos quase paralelos

obovado forma ovada com parte mais larga no ápice; ovada invertida (*ob+* = oposto, *ovum* = ovo)

oboval (folha) com forma oval, mas invertida - com a parte mais larga voltada para o ápice

obovóide de forma ovóide invertida, como um ovo com a parte distal mais alargada

obsoleto pouco evidente, rudimentar, pouco desenvolvido, quase não se notando

obturador protuberância da placenta (central) que conecta com o tecido transmissor no estilete; protuberância da placenta que entra na micrópila (Euphorbiaceae) (*obturare* = obstruir)

obtusifloro cuja flor tem pétalas obtusas

obtusiusculo entre agudo e obtuso, aproximando-se mais de obtuso

obtuso (ápice de uma folha) terminando em ângulo obtuso

obverso que se vira para o lado oposto; invertido
 ◇ (folha) mais larga em direção ao ápice do que em direção à base

ocelar, ocelo glândulas no pecíolo ou na base da lâmina (p.ex. Passifloraceae)

ocráceo com a cor do ocre

- ócrea** (Polygonaceae) conjunto de estípulas que continua a bainha para cima do limbo, circundando totalmente o caule (ὠχρός = pálido - por causa da cor palida da membrana que forma a ócrea) ☞ 22 * 23, 22
- óctade** mássula de oito grãos, originando de duas células-mãe * 63
- octostêmone** (flor) com oito (4+4) estames
- odor** (flor) um dos sinais que a flor utiliza para chamar atenção para sinalizar a sua preferência, geralmente pouco seletivo ☞ 93
 ◇ (chamariz) algumas flores produzem gotas líquidas de perfumes que machos de Euglossinae coletam para depois usar de uma maneira ainda desconhecida
- oficinal** material vegetal usado em preparações farmacêuticas
- oleaginoso** carnudo e rico em óleo
- oleífero** que contém ou produz azeite ou outros óleos semelhantes
- óleo** (chamariz) óleos gordurosos, produzidos por elaióforos, atraem certas abelhas que misturam estes óleos com pólen (para produzir o “pão de abelhas” = mingau de neném) ou usam-no para impermeabilizar a parede da célula subterrânea (contra a umidade do solo) ☞ 94, 95, 100 * 74
- olig(o)-** pouco(s) (ὀλίγος = pouco)
- oligandria** flor com poucos estames, especialmente em comparação com a → políandria (ὀλίγος = pouco, ἀνήρ = homem)
- oligofilia** flores que recebem poucas espécies de visitantes (ὀλίγος = pouco, φίλος = amigo, inclinado para)
- oligoléctico** peculiaridade de certas abelhas que se especializam na coleta de pólen de poucas espécies, porque precisam de uma agilidade no manuseio (ὀλίγος = pouco, λέγω = coletar)
- oligomerização** (androceu) processo no qual o grande número de estames organizado em espirais durante a evolução se reduz para um número contável, organizado em poucos verticilos (ciclos) ☞ 56
- oligômero** (flor) com verticilo(s) com números reduzidos de órgãos
- oligostêmone** flor com poucos estames (número menor do que o das pétalas, ver tabela 3.3 na página 58) (ὀλίγος = pouco, στήμων = corrente)
- oligotropia** animais visitando poucas espécies de flores, geralmente relacionadas (ὀλίγος = pouco, τρόπος = orientação, característica)
- oliváceo** de cor verde-azeitona
- ombrobalista** (dispersão) a energia para a dispersão destes diásporos vem de gotas de chuva (ὄμβρος = chuva, βάλλω = lançar)
- ombrofilia** (polinização) pela chuva (ὄμβρος = chuva, φίλος = amigo, inclinado para)
- ombrogamia** termo inadequado (→ -gamia) para → ombrofilia
- ombrohidrocoria** (dispersão) pela chuva, tem dois tipos: ombrobalistas e diásporos levados pela água acumulada (ὄμβρος = chuva, ὕδωρ = água, χωρίζω = separar) ☞ 135
- ondulado** margens com ligeiras ondulações
- ontogenia** desenvolvimento de um organismo do zigoto até o adulto (a morte)
- oogamia** fecundação de um gameta feminino, grande e imóvel, por um gameta masculino, pequeno e móvel (ὄον = ovo, γαμέω = casar) ☞ 115
- oosfera** célula sexual (feminina) no saco embrionário (ὄον = ovo, σφαῖρα = esfera) ☞ 71 * 71, 114
- opaco** não transparente, oposto a nítido
- opercliado** provido de opérculo
- operculado** (pólen) com abertura parcialmente coberta por uma estrutura da exina bem delimitada
- opérculo** (pólen) tampa preformada na exina
 ◇ (fruto) tampa preformada, especialmente em pixídio
 ◇ (carnívoria) tampa acima da abertura de um ascídio, impedindo a entrada de água de chuva
 ◇ (*Passiflora*) estrutura que parcialmente fecha o acesso à câmara de néctar
- opositi-** oposição entre peças
- opositifolío** que apresenta folhas opostas
 ◇ que se opõe à folha (como algumas gavinhas)
- opositipétalo** (estame) inserido em frente a uma pétala
- oposto** (filotaxia) dois órgãos da mesma qualidade em um nó ☞ 29 * 30, 29, 30
 ◇ (flor) órgãos no mesmo raio em vez de alternados
- oposto cruzado** folhas cruzadas, quando cada par cruza em ângulo reto com o par seguinte, decussado ☞ 29 * 30, 29, 30
- oposto-pinado** folha pinada com folíolos opostos
- oposto-pinulado** com foliólulos opostos
- orbicular** (folha simples) de forma mais ou menos circular
- ordem** (sistemática) categoria taxonômica que agrupa famílias relacionadas filogeneticamente, distinguíveis das outras por diferenças marcantes, e que é a principal subdivisão das classes; o nome da ordem sempre tem o sufixo -ales (p.ex. Fabales, Rosales, Asterales)
- organolé(p)tico** teste de odor ou gosto pelos sentidos humanos, não com máquinas sofisticadas (e daí caras), como cromatógrafo a gás (ὄργανον = ferramenta, λήψις = recebimento)
- órgãos fundamentais** (Cormophyta) órgãos básicos das plantas com cormo: caule, raiz e folha; os demais órgãos são metamorfoses deles
- ornamental** (planta) cuja característica principal é tornar (algo) mais atraente, decorativo
- ornitocoria** (dispersão) por aves (ὄρνις = ave, χωρίζω = separar) ☞ 136

ornitofilia (polinização) condição de uma flor disposta a polinização por pássaros (ὄρνις = ave, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 106, 107

ornitogamia termo inadequado (→ -gamia) para → ornitoflia

orobrâctea (*Ficus*) bráctea do ostíolo do sicônio

ortóstico uma fileira de órgãos de diferentes níveis, um diretamente em cima do outro, geralmente mais um espiral do que uma linha reta (ὀρθός = ereto, reto, στίχος = fila) ☞ 29 ☼ 30

ortotrópico (óvulo) que não apresenta qualquer curvatura, encontrando-se o hilo e a micrópila em posições opostas; atrópico

◇ (tubérculo) crescendo verticalmente ☞ 71 ☼ 38, 71

ortótropo (óvulo) átropo, ereto (ὀρθός = ereto, reto, τροπος = orientação) ☞ 71 ☼ 71

ósseo duro ± como osso

osmóforo glândula floral que produz odores, às vezes morfológicamente distinta; em casos especiais o perfume é secretada em forma de gotas (ὄσμη = odor, φέρω = carregar) ☞ 74, 101

ostentativo (flor) sem órgãos reprodutivos, que apenas serve para enfeitar

ostíolo pequena abertura, especialmente para o interior do sicônio em *Ficus* (dimin. de *ostium* = porta - de casa, templo, túmulo)

ouriço involúcro espinhoso das flores e frutas do castanheiro (*Castanea sativa*), cúpula (*ericus* = ouriço - animal)

outonal que se forma/desenvolve/aparece no outono

◇ que aparece fora da estação própria, serôdio

ovado forma de ovo, mais largo perto da base

oval (folha) de forma ovada

ovário parte basal do pistilo contendo os óvulos ☞ 68, 69, 112 ☼ 68, 76, 76, 90, 122

oviposição (chamariz) que atrai com a oferta (enganaosa ou verdadeira) de material para oviposição (carcaça, bosta, urina, cogumelo - óvulos)

ovóide com forma de ovo: corpo sólido mais largo na base do que no ápice

-ovulado indicando o número de óvulos

óvulo megasporângio (nucelo envolvido por integumentos) ☞ 71, 71 ☼ 71, 71

óvulos (chamariz) oferta de pelo menos parte dos seus óvulos para a reprodução dos seus polinizadores, p.ex. em *Yucca*, *Ficus*, *Trollius* ☞ 94, 95

P

P sigla de formula floral, indicando o numero de órgãos (→ tépalas) do perigônio

página lado, superfície, face

página inferior lado de baixo, abaxial

página superior lado de cima, adaxial

pagode forma de crescimento de certas árvores, as-

sim deixando espaço o suficiente entre os níveis dos galhos que grandes voadores (p.ex. megachiroptera) possam alcançar os frutos (p.ex. castanhola, *Terminalia catappa*)

palato saliência do lábio inferior da corola personada, a qual encerra a fauce (tubo da corola) por se encostar ao lábio superior (palatum = céu da boca) ☼ 88

pálea (flor de Poaceae) glumela, gluma superior, folha adaxial com duas carenas, representando dois elementos fundidos do verticilo exterior do perigônio ☼ 79

paleáceo que possui páleas. palheáceo

paleoártico divisão fitogeográfica que abrange a Europa, o norte da África até ao Sa(h)ara e a Ásia até ao norte da península Arábica e o norte das Himalaias

paleoendemismo táxon geralmente taxonomicamente isolado cuja distribuição restrita constitui o resto de uma distribuição originalmente alargada que foi reduzida por razões várias

paleoervas um grupo de plantas tradicionalmente colocado nas dicotiledôneas, que tem muito em comum com as monocotiledôneas: Aristolochiales, Piperales e Nymphaeales.

paleotropical divisão fitogeográfica compreendida entre os trópicos e que abrange a África, a região Indomalesiana e a Polinésia

palheáceo que possui páleas, paleáceo

◇ cuja consistência lembra a da palha: delgado e quebradiço

palinactinódromo (venação) onde as nervuras primárias divergem de um ponto na base e os ramos laterais ramificam-se de forma mais ou menos dicotômica

palmado posição em forma de uma palma, todas as subestruturas saindo de um ponto só

palmati- divisão em partes divergentes, como os dedos na palma de uma mão aberta

palmaticomposto (folha composta) com os folíolos inseridos no ápice do pecíolo comum

palmatifendido com nervação palmada e o limbo fendido

palmatífido (folha dividida) em partes palmadas ☞ 25

palmatilaciniado com nervação palmada e o limbo laciniado

palmatilobado com nervação palmada e limbo lobado

palmatinérveo com nervuras em forma de palma ☞ 24 ☼ 24

palmatipartido palmatífido

palmatissecto palmatífido

palmilobado palmatilobado

palminérveo palmatinérveo

palmito parte terminal de palmeiras com o ponto vegetativo do caule mais umas bainhas que o envolvem; comestível e por isso retirado em certas

- espécies (p.ex. *Euterpe edulis*)
- paludoso** que tem paludes, pantanoso (*palus* = paul, brejo, mangue, charco, pântano)
- palustre** que vive nos pântanos ou lagoas ou em terrenos temporariamente inundados (*paluster* = pantanoso)
- panduriforme** (folha) em forma de viola (*πανδοῦρα* = instrumento musical com três cordas))
- panícula** (inflorescência) indefinida, composta, formada por um conjunto de racemos, na qual os ramos decrescem da base para o ápice, assumindo forma cônica ou piramidal (*panicum* = milho-miúdo) ☞ 8
- paniculado** que se dispõe em panícula
- paniculiforme** semelhante a panícula
- panmixia** acasalamento ao acaso (*πᾶς* = todo, *μίξις* = mistura)
- panto-aberturado** (pólen) grão com mais que 6 aberturas ☞ 61
- pantocolpado** (pólen) com mais de seis fendas
- pantoporado** (pólen) com mais de seis poros
- pantotremo** (pólen) com mais de seis aberturas (*πᾶς* = total, *τρήμα* = abertura) ☞ 61
- pantrópico** que se distribui pelas regiões intertropicais de todo o mundo
- papila** saliência da parede externa de uma célula
- papilar** relativo a ou próprio de papila
- papilho** → pappus
- papiloso** provido de pappus
- papilionáceo** (flor) também chamado flor-com-quilha, se diz que o botão no momento de abertura lembra de uma borboleta, daí o antigo nome da família Papilionaceae (= Fabaceae)
- papiloso** provido de papilas
- papiráceo** com consistência semelhante à do papel (*πάπυρος* = erva aquática (*Cyperus papyrus*, Cyperaceae) de caules triangulares das quais antigamente se produziu folhas para escrever, tb. chamadas papiro e de onde procede o termo papel)
- papo** (Asteraceae, Valerianaceae) estrutura pilosa ou escamiforme em frutos no lugar do cálice, tem função na dispersão, → pappus
- pappus** cálice (reduzido) acrescente, e freq. persistente, do fruto das compostas, modificado em pêlos simples ou plúmicos, cerdas, escamas ou coroa membranosa, e que auxiliam no deslocamento pelo vento; as vezes chamado de papilho, → papo (*πάππος* = "coroa" de pêlos acima do fruto de compostas)
- pápula** protuberância epidérmica suculenta ou vesícula com líquido aquoso
- papuloso** que tem pápulas
- paquera** (chamariz) um grupo de atrativos que elicitam comportamentos ao redor da busca por parceiros ☞ 94, 95
- paquicaule** com tronco muito espesso na base (*παχύς* = dick, *καυλός* = caule, haste)
- paracárpico** (gineceu) ovário cenocárpico unilocular, onde os carpelos se fundiram apenas pelas margens, a placentação por isso é parietal (*παρα+* = junto de, ao lado de, *καρπός* = fruto) ☞ 66 * 70
- paracítico** (estômato) normalmente com duas células subsidiárias paralelas as células-guarda (Rubiaceae) A este grupo pertencem também os estômatos de Poaceae com células subsidiárias em forma de haltere (ou cotonete) (*παρα+* = junto de, ao lado de, *κύτος* = cavidade, recipiente, daí célula)
- paracládio** (inflorescência) XXX (*παρα+* = junto de, ao lado de, *κλάδος* = ramo, caule)
- paracládio curto** (inflorescência) XXX
- paracládio longo** (inflorescência) XXX
- paracorola** (flor) excrescência de aspeto corolar, ou da → corola ou do → androceu (*παρα+* = junto de, ao lado de, dimin. de *corona* = pequena coroa) ☞ 55
- parafilético** (cladística) que inclui o ancestral comum e alguns, mas não todos, dos seus descendentes
- paralelinérveo** (folha) com nervura paralela ☞ 24
- paralelo** (nervação) umas nervuras primárias correm paralelamente e apenas convergem na ponta da folha; típico para muitas monocotiledôneas
- paralelódromo** (nervação) em que duas ou mais nervuras primárias são paralelas na maior parte de seu percurso e convergem no ápice da folha
- parasita** organismo que tira (parte da) sua nutrição de outro sem matá-lo ☞ 37
- parasita de água-mineral** parasita que apenas usufrua da água no xilema ☞ 37
- parasita facultativo** parasita que pode concluir o seu ciclo da vida sem hospedeiro ☞ 37
- parasita obrigatório** parasita que depende do seu hospedeiro para sobreviver ☞ 37
- parástico** (filotaxia) com a presença de muitas ortósticas formam-se novas linhas, mais íngremes, de folhas ao longo do eixo (*παρα+* = ao lado de, *στόχος* = fila)
- parceira** (chamariz) flores que imitam parceiras de himenópteros em forma, pelugem e no cheiro ☞ 94, 95
- parênquima** tecido vegetal fundamental, que constitui a maior parte da massa dos vegetais, formado por células poliédricas, quase isodiamétricas e com paredes não lignificadas, a partir das quais os outros tecidos se desenvolvem
- parentais** relativo aos pais
- parietal** (placentação) óvulos presos na parede exterior do ovário ☞ 66 * 68
◇ (deiscência)
- paripinado** organizado em forma de uma pena, sempre em pares ☞ 25 * ??, 26, 26
- paripinulado** que apresenta todas as pínulas dispostas aos pares, com os foliólulos em pares
- partenocarpia** formação de frutos sem fecundação e

consequentemente sem sementes (p.ex. banana, abacaxi) (παρθένος = virgem, καρπός = fruto)

partenogênese desenvolvimento de embrião / esporófito através de um ovo não fertilizado XXX

partenogenético relativo a partenogênese

partido (folha) fendida profundamente - mas sem alcançar o pecíolo / a nervura mediana

pateliforme em forma de um prato

patente que forma ângulo muito aberto, até 90 graus, com o eixo em que se insere

pátulo patente

pauci- pouco- (paucus = pouco, pouco numeroso)

pauciovulado com poucos óvulos

peciulado provido de pecíolo, oposto a séssil

pecíolo conexão entre base e limbo de uma folha, haste sustentadora do limbo ☞ 24, 25 ☛ 22, 22, ??, 26, 28, 27

pecioulado que tem peciólulo

peciólulo "pecíolo" de folíolo ☞ 25 ☛ 26

pectinado → pinatipartido (*pecten* = pente)

pedado folíolos aranjados em forma dos dedos de um pé, lado ao lado, às vezes com → raque transversal ao pecíolo (*pes* = pé) ☞ 25

pedati- em forma de pé (pedatus = que tem pés)

pedaticomposto (folha) composta que tem os folíolos dispostos como os dedos do pé

pedatífido (folha) pedado e fendido

pedatilobado (folha) pedado e lobado

pedatinérveo (folha) cuja disposição das nervuras lembra a forma de uma folha pedada

pedatipartido (folha) pedado e partido

pedatissecto (folha) pedado e secto

pedicelado provido de pedicelo

pedicelo haste que sustenta a flor e posteriormente o fruto (dimin. de *pes* = pé pequeno, pezinho) ☞ 49, 121 ☛ 50, 123

pediculado que possui pedículo

pedículo suporte delgado que não seja pedicelo, pedúnculo ou pecíolo

pedunculado que tem pedúnculo

pedúnculo haste que sustenta uma inflorescência e posteriormente a infrutescência

◇ hipopódio de uma sinflorescência

◇ (*Ficus*) haste que sustenta o sicônio

(*pedunculus*, dimin. de *pes* = pé pequeno)

pegamassa → carrapicho ☞ 136

pegamasso → carrapicho

película camada protéica acima da cutícula das células do estigma, importante na aglutinação e rehidratação de pólen (dimin. de πέλλα = pele)

pelo (planta) formação epidérmica uni ou pluricelular, tricoma ☞ 31, 39, 42 ☛ ??

◇ (chamariz) pêlos na flor a coleta dos quais resulta na polinização; estes pelos são usados para isolar as células das abelhas que usam este material ☞ 94, 95

(*pilus* = pelo, cabelo)

pelo sucoso pelos unicelulares cheios de líquidos

saborosos que enchem os espaços nos lóculos de frutos cítricos ☞ 121

peloria (flor) deformação, onde uma inflorescência aberta (sem flor terminal) e com flores dorsiventrals produz uma flor terminal radial e muitas vezes muito maior do que as flores regulares; fenômeno às vezes explorado na floricultura (πελώριος = monstruoso)

pelos absorventes (raiz) pêlos perto da ponta da raiz capazes a absorver água e sais minerais ☞ 13 ☛ 132

◇ (Bromeliaceae) pêlos peltados nas folhas capazes de absorver água de chuva ☛ 16

pelos apresentadores (2PP) pêlos que seguram o pólen no estilete, colocado lá pelas anteras já no botão, para depois apresentá-lo; em *Campanula*, estes pêlos se retiram gradativamente para dentro de si mesmo, liberando pouco a pouco porções de pólen

pelos de varredura (Asteraceae) tricomas que varrem o pólen para fora do tubo de anteras e que participam na apresentação secundária do pólen

pelos glandulares pelos com função glandular, geralmente nas cabeças uni- ou multicelulares ☞ 72

pelos radiculares pêlos absorventes ☞ 13

pelos tectores pelos de cobertura, que formam uma camada isolante

peloton (micorriza orquidácea) forma específica na qual hifas dos fungos se enrolam nas células da orquídea ☞ 18

peltado escutiforme, (com o pecíolo) inserido no meio (da lâmina) ☞ 25, 66 ☛ 26, 26, 28, 28, 27

◇ (pelo) geralmente em forma de uma guarda-sol ☞ 31

(πέλητη = escudo)

peludo que tem pêlos

pena → pina (*penna* = asa, pena)

penado → pinado

penatífido cujos recortes alcançam ou ultrapassam um pouco a metade do limbo de cada lado da nervura mediana, pinatífido

penatilobado cujos recortes não atingem a metade do limbo de cada lado da nervura central, pinatilobado

penatinérveo que tem nervuras secundárias ordenadas de cada lado da nervura central, dando ao conjunto aspecto de pena, peninérveo, pinatinérveo, peninervado

penatipartido cujas divisões do limbo quase alcançam a nervura central, pinatipartido

penatissecto que apresenta o limbo dividido até a nervura central em segmentos cuja disposição lembra uma pena, pinatissecto

pendente pendurado devido ao encurvamento brusco do eixo de suporte

pendulifloro que tem as flores pendentes em baixo,

ger. em baixo da copa, → flageliflória

pendulo (placentação) → apical

penicilado (estigma) semelhante a um pincel, apinçelado (p.ex. *Crocus sativus* - açafrão, *Turnera* spp.) (*penicillium* = pincel)

peninérveo (folha) nervura que oticamente lembra uma pena ☞ 24

penta- em número de cinco (πέντε = cinco)

pentacíclico flor com cinco ciclos de órgãos, normalmente cálice, corola, dois ciclos de estames, carpelos (πέντε = cinco, κύκλος = círculo) ☞ 81

pentalocular (ovário) com cinco lóculos (cavidades)

pentâmero flor com número básico de cinco em cada verticilo (típico das dicotiledôneas) (πέντε = cinco, μέρος = parte)

pentandro (flor) com cinco estames (πέντε = cinco, άνήρ = homem, macho)

pentas grupo de cinco tépalas semelhantes (de dois ciclos), fora do labelo, nas flores de muitas orquídeas (πέντε = cinco)

peponídeo, peponídio (baga) fruto sincárpico, proveniente de um ovário ínfero, no qual, por vezes, devido à reabsorção dos septos e da polpa (sarcocarpo), forma-se uma cavidade central; é típico das cucurbitáceas, como p.ex. a abóbora, o melão, a melancia e o pepino

pepônio peponídeo

perene que vive por três ou mais anos (*per+* = durante, *annuus* = ano)

perenifólio que tem folhas o ano inteiro, oposto de caducifólio

perfeito (flor) → hermafrodita, bissexual

perfilho broto ou rebento de regeneração, produzido na base da planta-mãe ou em estolhos (p.ex. bromélias) (*per* = por, *filius* = filho)

perfoliado quando a folha é atravessada pelo caule

perfume (chamariz) secreção olorosa em forma de gotas, coletadas por machos de certas espécies de abelhas. A função ainda é desconhecida ☞ 94, 95, 101

perianto conjunto de cálice e corola (περί = ao redor de, άνθος = flor) ☞ 52 ☞ 54, 54

pericarpo parede do fruto, muitas vezes pode-se diferenciar três camadas diferentes: endocarpo, mesocarpo e exocarpo (περί = ao redor de, καρπός = fruto) ☞ 121, 121 ☞ 121, 131

pericítico (estômato) totalmente inserido em uma célula subsidiária com a qual não tem parede anticlinal em comum; apenas em Pteridophyta (περί = ao redor de, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)

periclinal parede celular paralela à superfície do órgão (περί = ao redor de, κλίνω = inclinar-se)

periclínio → invólucro (περί = ao redor de, κλίνω = inclinar-se)

periclino → invólucro (περί = ao redor de, κλίνω = inclinar-se)

pericolpado (pólen) com mais que seis fendas

periderme tecido protetor secundário que substitui a epiderme de plantas que crescem em espessura (περί = ao redor de, δέρμα = pele)

periginico → perígino

perígino outros órgãos da flor inseridas em cima de um hipanto e se separando ainda na altura do ovário (περί = ao redor de, γυνή = mulher) ☞ 68 ☞ 67

perigônio conjunto dos órgãos folhaves ao redor de uma flor quando não diferenciado em corola e cálice (*Lilium*, *Tulipa*, *Heliconia*, *Musa*) (περί = ao redor de, γονή = produção, descendência, órgãos reprodutivos) ☞ 52, 121 ☞ 55, 126

periodicidade da produção/apresentação de odor, calor, néctar, pólen (περί = ao redor de, όδος = caminho)

periplasmódio massa de protoplastos, derivados de células do tapeto, que circunda os grãos de pólen em desenvolvimento e participa na produção da parede deles (περί = ao redor de, πλάσμα = formação)

periporado (pólen) com mais de seis poros

perisperma (semente) tecido de armazenamento de origem nucelar (diploide, maternal!), p.ex. em *Piper nigrum* (pimenta-do-reino, Piperaceae), pode coexistir com o endosperma, p.ex. na noz moscada (*Myristica fragrans*): o perisperma faz dobras para dentro do endosperma (endosperma → ruminado) (περί = ao redor de, σπέρμα = semente) ☞ 129 ☞ 115, 129, 130

peristômio (carnivoria) estrutura chamativa (colorido, com néctar) ao redor da abertura de ascídios, facilitando o pouso de insetos (que aqui escorregam e caem para dentro da armadilha) e impedindo a saída da presa do ascídio

peritremo (pólen) com mais de seis aberturas

pernada qualquer dos ramos principais do tronco de uma árvore ou de um grande arbusto, braça, braçada, braço

pernoite (chamariz) oferta de um lugar protegido para o pernoite de machos de abelhas solitárias que não tem como voltar para o ninho materno ☞ 94, 95

persistente que persiste para além da sua duração funcional
◇ que dura por muito tempo

personado (flor) flor na qual lábio inferior e superior se aproximam de tal maneira que um visitante (geralmente uma abelha) precisa de muita força para abrir este fechamento (*persona* = máscara) ☞ 88

pérula conjunto de folhas escamiformes que envolvem e protegem as gemas (dimin. de *pera* = bolsa, alforge)

pétala (flor) folha que faz parte da corola, geralmente com inserção estreita, colorido ☞ 55, 78 ☞ 29, 50, 54, 56, 74

◇ (chamariz) pétalas usadas na construção de cé-

lulas para a prole, uma célula por indivíduo; as pétalas são cortadas em forma de elipses ou círculos e assim usadas como papel de parede para as paredes longitudinais e transversais das células; outras espécies mastigam a petala e aplicam a massa na parede ☞ 94, 95

(πέταλον = folha, chapa, lâmina)

petalismo transformação de qualquer verticilo floral em pétalas, como ocorre nas flores dobradas

-pétalo referindo-se às peças da corola

petalodia transformação de qualquer verticilo floral em pétalas, como ocorre nas flores dobradas

petaloidia transformação de qualquer verticilo floral em pétalas, como ocorre nas flores dobradas

petalóide semelhante a uma pétala ☞ 7 ☼ 55

pétreo tão duro que parece pedra, como as células pétreas do mesocarpo de alguns frutos (p.ex. pêra), os esclereídeos

pigmento substância que absorve seletivamente a luz e assim confere cor aos tecidos ou às células (p.ex. clorofilas, carotenóides, antocianinas, flavonóis)

pilhador visitante que retira recursos florais sem polinizar (*pilare* = pilhar)

pilífero piloso

piloso revestido de pêlos

pin (heterostilia) ingl., caracteriza a flor longistila

pina folíolo das folhas compostas, esp. as penadas

pinado posição em forma de uma pena

◊ (folha) com folíolos inseridos nos dois lados

◊ (venação) que lembra uma pena em ambos os lados da nervura central (*pinna* = pluma)

pinaticomposto folha composta, com os folíolos dispostos ao longo da raque em uma forma semelhante a uma pena

pinatifendido (folha pinatinérvea dividida aproximadamente até ao meio do semi-limbo)

pinatifido (folha) com nervura pinada, recortada sem as fendas chegarem a nervura principal (raque) ☞ 25

pinatilobado (folha) com nervura pinada, dividida em lobos até menos do meio do semi-limbo

pinatinérveo (folha) com nervuras em forma de uma pena, peninérveo

pinatipartido (folha) com nervura pinada e com o limbo dividido para além do meio do semilimbo, mas sem atingir a nervura mediana ☼ 25

pinatissecto (folha) pinatinérvea e com o limbo dividido até a nervura mediana, os segmentos designam-se folíolos, pinatífido

pincel (flor) com um feixe de estames, são eles que chamam atenção, não a corolla; transferem pólen para um visitante feito uma escova ☞ 85 ☼ 86

◊ (estigma) → penicilado

pininérveo (folha) nervura que oticamente lembra de uma pena

pinulado segmento secundário ou terciário de uma folha bi ou tripenatissecta (*pinnula* = peninha)

pioneiro (planta) que se estabelece com êxito num ambiente novo

◊ (pólen)(ger. incompatível, mas de genoma querido) aplicado primeiro em cruzamento resgate

piramidal (tétrade) que se forma com o plano do fuso da meiose II virado por 90° entre os produtos da meiose I ☼ 61

pirênio → pireno (πυρήν = caroço)

pireno endocarpo lenhoso das drupas, vulgarmente conhecido como caroço (πυρήν = caroço) ☼ 122

piriforme forme de pêra

pirófito planta que surge em grande quantidade em terreno devastado pelo fogo, como certas gramíneas das savanas

◊ planta que resiste a pequenos incêndios (p.ex. *Xanthorrhoea*)

◊ planta que depende de incêndios para a dispersão e/ou a quebra da dormência de suas sementes (p.ex. certas Proteaceae da Austrália como *Grevillea robusta*)

(πῦρ = fogo, φυτόν = planta)

pisiforme subgloboso e de tamanho aproximado do de uma ervilha (*pisum* = ervilha)

pistão (2PP) estrutura (geralmente o estilete) que empurra o pólen acumulado em uma estrutura tubular para fora em forma de um espaguete

◊ (flor-com-quilha) estilete que empurra o pólen do tubo na ponta da quilha onde acumulou ainda no botão; também conhecido como mecanismo valvular ☞ 91 ☼ 92

pistilado flor sem androceu, flor “feminina”

pistilo gineceu formado por estrutura única, muitas vezes dividido funcional e longitudinalmente em (de baixo para cima) ovário, estilete e estigma (*pistillum* = mão de pilão, almofariz) ☞ 65, 68, 68, 68, ☞ 121 ☼ 59

pistilódio pistilo desprovido de sua função, estéril

pivotante (raiz) raiz primária madura, ocupando o pólo contrario ao pólo do sistema caulinar ☼ 15, 16

pixídio cápsula com deiscência transversal, assim cortando os carpelos e separando um opérculo da urna seminífera (dimin. de πυξίς = caixa de buxo, caixa para remédios)

placenta (ovário) tecido no qual os óvulos são inseridos, deveria ter função de guiar e nutrir o tubo polínico (πλακοῦς = bolo) ☞ 66, 71 ☼ 67, 66, 71

placentação a maneira como se dispoe(m) a(s) placenta(s) e conseqüentemente os óvulos no ovário ☼ 66, 68, 70

placentação angular em um ovário sincárpico com cada carpelo formando o seu lóculo separado, as placentas ficam no ângulo central de cada carpelo ☼ 70

placentação apical inserção de um óvulo único na cupula do ovário unilocular

placentação axial placentação nos ângulos entre os septos que separam os lóculos ☼ 70

- placentação basilar** inserção de um óvulo único na base do ovário unilocular
- placentação central livre** semelhante à placentação angular, só que os septos entre os lóculos desapareceram; disso resulta uma coluna central livre com as placentas * 70
- placentação laminar** placentação submarginal onde a placenta ocupa mais espaço no carpelo, tendo assim alguns óvulos vizinhos em um corte transversal ☞ 66 * 66
- placentação marginal** → placentação submarginal * 66
- placentação parietal** quando os carpelos são fundidos apenas pelas margens dos carpelos, um único lóculo resulta; as placentas ficam na parede deste único lóculo, perto dos locais, onde ocorreu (teoricamente) a fusão entre um carpelo e outro; como as placentas de carpelos vizinhos ficam pertos uma à outra, o número de placentas reflete o número de carpelos fundidos * 70
- placentação submarginal** posição (normal) da placenta perto da margem do carpelo * 66
- placentóide** (antera) parte interna (ao lado do conectivo) do saco polínico, que faz uma curva para dentro dele; o saco polínico então assume uma forma de rim ☞ 59 * 60
- plagiotrópico** orientação de órgãos na horizontal (πλάγιος = transversal, ao lado, τρόπος = direção)
- planar** (tétrade) com os quatro grãos de pólen em forma de 2x2 em um único nível
- plano** (vernação) folhas planas, não enroladas nem dobradas
- planta** vegetal, geralmente organizado em caule, folha e raiz; mais abrangente incluindo todos os organismos verdes (algas, musgos, samambaias, gimnospermas, angiospermas = clorófitas s.l.) * 4
- plantas-com-flores** Anthophyta, são iguais a Spermatophyta, muitas vezes, porém, usa-se como sinônimo de Angiospermae
- plântula** planta jovem, apresentando apenas cotilédones e folhas primárias ☞ 3, 131 * 132, 132, 135
- plasmogamia** fusão dos protoplasmas de duas células que geralmente precede a → cariogamia (que às vezes não acontece) (πλάσμα = formação, γάμος = casamento)
- platicládio** caule achatado, assumindo as funções de uma folha (πλατύς = plano, achatado, κλάδος = ramo, caule) ☞ 10
- platispermo** com semente achatada (πλατύς = achatado, σπέρμα = semente)
- pleiobótrio** (inflorescência) XXX
- pleiocásio** (inflorescência) modo de ramificação no qual partem do eixo principal três ou mais eixos secundários (πλείων = mais, χάσμα = fissão)
- plesiomorfia** carácter ancestral ou primitivo (πλησίος = perto de (aqui: perto da origem), μορφή = forma)
- plesiomórfico** carácter ancestral ou primitivo (diz-se esp. em relação a uma condição mais recente, modificada) (πλησίος = perto de (aqui: perto da origem), μορφή = forma)
- pleurograma** marca lateral em certas sementes, originada pela interrupção na paliçada da exotesta ou por diferenças nas camadas externas complexas da testa (p.ex. certas Fabales) (πλευρόν = lado do corpo, γράμμα = letra, desenho)
- pleurotribico** (flor) que contamina com pólen o(s) lado(s) do visitante (πλευρόν = lado do corpo, τρίβω = esfregar)
- plicado** (carpelo) dobrado longitudinalmente, esp. a zona acima da ascidiada ☞ 66
◇ (vernação) dobrado como uma sanfona ☞ 19 (plica = dobra)
- pliocásio** → pleiocásio
- plícato** → plicado
- ploidia** número de cromossomos presente no núcleo de uma célula (ἀπλός = simples, único, ἴδιος = próprio)
- plumoso** com ramificações laterais, longas e tênues, inseridas num eixo, assemelhando-se o conjunto a uma pluma ou pena
- plumula** gema primária do embrião, gema final entre os cotilédones na semente (dimin. de *pluma* = pena) * 130, 132
- pluri-** vários, com número inferior a multi- e poli-
- pluricarpelar** com mais que três carpelos (*plus* = mais)
- plurilateral** com os ramos ou flores inseridos em vários lados do eixo
- plurilocular** (ovário) com várias câmaras (*plus* = mais)
- pluriovulado** (ovário, lóculo) com diversos (>4) óvulos
- pneumatóforo** raiz aérea para a absorção de ar em plantas com as raízes em níveis sempre inundados (πνεῦμα = vento, hálito, φέρω = carregar)
- pneumatorriza** → pneumatóforo (πνεῦμα = vento, hálito, ῥίζα = raiz) ☞ 17
- P/O** relação entre o número de grãos de pólen e o número de óvulos de uma flor; é um certo indicador para o sistema de polinização: → anemofilia tem uma relação alta, → zoofilia uma relação baixa, e → cleistogamia uma relação perto de 1
- pogonócoro** (diásporo) anemócoro por causa de pêlos (πώγων = barba, cauda, χωρίζω = separar)
- poiquilohídrico** (ecologia) estado no qual a situação hídrica muda com a do ambiente (ποικίλος = variado, heterogêneo, ὕδωρ = água)
- polar, núcleos polares** os dois núcleos da célula principal do saco embrionário
- pólen** (flor) micrósporo das plantas com flores na fase de germinação; microgametófito na fase de dispersão; massa farinosa produzida nos sacos polínicos. Gramaticalmente um nome coletivo,

não existem “um pólen” (coreto: um grão de pólen) nem “os pólenes” (coreto: os grãos de pólen) ❁ 62, 64, 65

◇ (chamariz) pólen oferecido por flores para atrair abelhas coletoras de pólen, geralmente combinado com divisão de trabalho entre pólen (antras) para a polinização e pólen (antras) para a atração, coleta ☞ 94, 95, 98
(*pollen* = flor de farinha, farinha fina)

pólen de atração pólen que serve mais para a atração de visitantes, por isso muitas vezes bastante colorido e chamativo; pode ser estéril

pólen de coleta pólen dedicado a coleta de abelhas, geralmente localmente separado do pólen de polinização, pode ser estéril

pólen de forragem pólen dedicado a coleta de abelhas, geralmente localmente separado do pólen de polinização, pode ser estéril

pólen mentor pólen misturado com pólen incompatível para estimular a formação de pelo menos uns sementes e frutos fertilizados pelo pólen incompatível

pólen de polinização pólen reservado para a polinização, geralmente exposto na mesma altura do que o estigma; muitas vezes disfarçado e fora do campo de visão da abelha que se dedica ao pólen de coleta

polem antiquado, → pólen

poli- muitos, número elevado, até indefinido (∞)
(πολύς = muito)

poliacanto que tem muitos espinhos (πολύς = muito, ἄκανθα = espinho)

poliada conjunto de grãos de pólen que ficam juntos em múltiplos de quatro (produtos da redução), p.ex. *Acacia* spp. (πολύς = muito) ☞ 62 ❁ 63

poliade conjunto de grãos de pólen que ficam juntos em múltiplos de quatro (produtos da redução), p.ex. *Acacia* spp. (πολύς = muito) ☞ 62 ❁ 63

poliadelfo (estames) fundidos em alguns feixes (p.ex. *Pachira aquatica*, Bombacaceae) (πολύς = muito, ἀδελφός = fraternal)

poliandria flor com muitos estames, ou primitivamente (poliandria primária) ou secundariamente (poliandria secundária) (πολύς = muito, ἀνὴρ = homem) ☞ 56 ❁ 57, 59

poliântico que floresce algumas vezes, oposto a hapaxântico (πολύς = muito, ἄνθος = flor)

polianto que floresce algumas vezes, oposto a hapaxântico (πολύς = muito, ἄνθος = flor)

policárpico planta perene, que floresce e frutifica algumas vezes (πολύς = muito, καρπός = fruto)

policarpo planta perene, que floresce e frutifica algumas vezes (πολύς = muito, καρπός = fruto)

policoria (dispersão) por mais que dois (→ diplocoria) agentes (πολύς = muito, χωρίζω = separar)

policórico (dispersão) espécie com mais de um tipo de dispersão (πολύς = muito, χωρίζω = separar)

policotilédone planta com mais de 3 cotilédones,

como em muitas gimnospermas (πολύς = muito, κοτυλεδών = pequena tigela, mamilo)

poliembrionia produção de mais embriões através de uma zigota (πολύς = muito)

polifilético grupo monofilético do qual se retirou um grupo parafilético: reunião de dois ou mais grupos monofiléticos; grupo em que seus integrantes possuem vários ancestrais comuns, um em cada grupo (πολύς = muito, φυλή = tribo, raça)

polifílico polinizado por muitos visitantes (πολύς = muito, φίλος = amigo, inclinado para)

poligâmico espécie que apresenta flores hermafroditas e unissexuais em um mesmo indivíduo ou em indivíduos distintos (πολύς = muito, γάμος = casamento)

polígamo espécie que apresenta flores hermafroditas e unissexuais em um mesmo indivíduo ou em indivíduos distintos (πολύς = muito, γάμος = casamento)

polilético abelhas não especializadas que coletam pólen de muitas espécies diferentes (πολύς = muito, λέγω = ler, colher)

polímero (flor) ciclo com muitos órgãos (πολύς = muito, μέρος = parte)

polimorfismo existência de formas diferentes do mesmo órgão na mesma planta ou no mesmo táxon (πολύς = muito, μορφή = forma, figura)

polinário polínio equipada com estruturas acessórias, como → caudícula, → estipe, → translador e → retináculo (p.ex. Orchidaceae, Apocynaceae) (*pollen* = flor de farinha, farinha fina) ☞ 62 ❁ 63

polínia massa coesa de grãos de pólen de um saco polínico (*pollen* = flor de farinha, farinha fina) ☞ 62

polínico próprio ou relativo ao pólen

polinídia polínia, polínio

polínio massa coesa de grãos de pólen de um saco polínico (*pollen* = flor de farinha, farinha fina) ☞ 62

polinizador quem poliniza (*pollen* = flor de farinha, farinha fina)

polinização transporte (chegada!) do pólen para o estigma de uma flor, não confundir com fecundação! (*pollen* = flor de farinha, farinha fina) ☞ 62

polinização ativa condição extremamente rara, porque polinização geralmente é um processo passivo; apenas conhecido e documentado em poucos casos (p.ex. *Ficus*, Moraceae; *Yucca*, Agavaceae), nos quais os polinizadores poem os seus ovos nos óvulos da flor, assim a prole pode apenas formar-se quando os óvulos são fertilizados

polinização cruzada cada polinização com pólen de outra planta, que geralmente é geneticamente diferente

polinização passiva caso normal, fora de uns poucos casos documentados de → polinização ativa; visitantes quase nunca visitam flores “para” po-

linizar, elas apenas são contaminadas com pólen que levam para a próxima flor “de passagem”, sem perceber

polinização secundária com pólen que já era depositado num estigma

poliplóide que possui mais de dois conjuntos completos de cromossomos (πολύς = muito, derivado de ἀπλόος = simples e διπλόος = duplo)

polissimétrico actinomórfico (πολύς = muito)

polistênone flor com muitos estames (o número deles é maior do que o das pétalas, ver tabela 3.3 na página 58), → poliândrico (πολύς = muito, στήμων = corrente)

polístico em muitas filas (πολύστιχος = em muitas filas)

polistiquia grande número de filas (πολυστιχία = grande número de filas)

politeco (antera) que tem mais que duas tecas (πολύς = muito, θήκη = recipiente)

politélico (inflorescência) XXX (πολύς = muito, τέλος = fim)

politrópico visitante que visita muitas flores indiscriminadamente (πολύς = muito, τρόπος = direção)

pollenkitt substância oleosa formada pelo tapeto e colocado em cima e por dentro da exina do pólen, faz com que o pólen adere a superfícies (do apresentador de pólen, do polinizador) (alemão, inglês) ¶ 62 ✿ 65

polpa partes suculentas ou carnosas, especialmente no interior, de frutas ¶ 121

polo caulinar (embrião) extremidade do embrião, da qual se desenvolve a raiz

polo chalazar (saco embrionário) lugar vizinho à calaza, aqui se encontram as antípodas

polo micropilar (saco embrionário) lugar vizinho à micrópila, aqui se encontra o aparelho ovular com a oosfera mais as duas sinérgides

polo radical (embrião) extremidade do embrião da qual se desenvolve o sistema caulinar

polocítico (estômato) quase circundado por uma célula subsidiária, o outro pólo encosta em uma célula epidérmica; quase exclusivamente em Pteridophyta (πόλος = pólo, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)

polvilho pó muito fino, pruína

polvilhoso pruinoso

pomídio pomo

pomo (fruto) maçã, folículozinhos-agregados originando-se de carpelos separados num ovário ínfero (p.ex., maçã, *Malus domestica*; pêra, *Pyrus communis*) (pomum = fruto)

pontuado com pontuações

porado (pólen) grão com aberturas arredondadas (ou elípticas; relação comprimento-largura menor de 2), localizadas no equador ou distribuídas uniformemente em toda a superfície ¶ 61

poricido (antera, fruto: cápsula) abrindo por meio

de poro(s) ¶ 60, 64 ✿ 60, 93

poro (antera, grão de pólen, fruto) pequeno orifício na parede para liberar o conteúdo ✿ 92, 93

porogamia processo de fecundação em que o tubo polínico penetra no óvulo através da micrópila, o que ocorre na maioria das plantas

porte altura ou tamanho de um vegetal, hábito

pós-floral acontecimento na flor depois do fim da antese (p.ex., → néctar pós-floral)

pós-gênito (fusão) quando órgãos primeiramente amadurecem separadamente, já formando epidermes próprios, e depois confundem-se superficialmente, p.ex. por papilas que se juntam com estas do outro lado

posterior dorsal

prado tipo de vegetação em lugares úmidos, caracterizado por plantas herbáceas de baixo porte

pratense planta que cresce nos prados

prato (caule) curto do bulbo ✿ 23

◇ (flor) aberta e plana ¶ 85 ✿ 86

◇ disco

pré-adaptação predisposição anatômica, fisiológica etc. de um organismo para se adaptar a um meio diferente daquele onde vive

precisão da polinização quando mais estereotípico a posição de um visitante numa flor, maior a precisão da polinização

prefloração estivação, disposição de sépalas e pétalas no botão

prefolheação prefoliação

prefoliação disposição das folhas em uma gema; venação ¶ 19

primário (flor na inflorescência) flor-final de uma cima

◇ (raiz) pivotante, formada diretamente a partir da radícula do embrião

primina integumento externo

primórdio agregado de células embrionárias ainda indiferenciadas mas identificáveis como a origem de um futuro órgão ou estrutura

principal mais importante, mais notório, mais saliente (p.ex. eixo principal, nervura principal)

princípio de proporções variáveis alteração das proporções causada pelo crescimento diferente das partes; alometria ¶ 66

procumbente prostrado

proembrião estrutura formada pelas primeiras divisões celulares do zigoto (já desde a primeira divisão!), antes da diferenciação no embrião

perfilo folha geralmente reduzida nos ramos; em ramos florais normalmente em número de 2 (dicotiledóneas) em posição → transversal ou 1 (monocotiledóneas) em posição → adocada, também chamado → bractéola. Exemplos com perfilos grandes: tumbérgia-azul *Thunbergia grandiflora* (Acanthaceae) ✿ 52, tamarindo *Tamarindus indica* (Caesalpinaceae), sombreiro *Clitoria fairchildiana* (Fabaceae) ✿ 52 (πρό = antes de, φύλλον = fo-

lha) ☞ 49, 49 ☼ 29, 51, 50, 79, 104

profilóide (perianto) minúsculo, inconspícuo, não → petalóide

profundo (incisão, estômato) cujo fundo está a uma distância grande da borda ou da superfície circundante; fundo

proliferação (proliferação) quando o eixo da flor (receptáculo) ou de uma inflorescência resume um crescimento vegetativo (*proles* = filho, *ferre* = carregar)

promoção dando mais vigor para ramos de um certo lado do eixo original ☞ 5 ☼ 6

promoção lateral ramos com mais vigor produzidos aos lados do eixo original ☞ 5 ☼ 6

promoção longitudinal produção de ramos mais fortes na base ou no topo do ramo do ano anterior ☞ 5 ☼ 6

propágulo qualquer parte de um vegetal capaz de multiplicá-lo ou propagá-lo vegetativamente, como p.ex., fragmentos de talo ou ramo ou estruturas especiais (dimin. de *propago* = estaca) ☼ 135

prostrado deitado sobre o solo

protalo gametófito de Pteridophyta e Spermatophyta (πρό = antes de, θάλλος = ramo jovem)

prot(er)andria tipo de dicogamia, na qual o androceu amadurece primeiro (πρώτος = o primeiro ou πρότερος = antes, άνήρ = homem) ☞ 110

protandro flor com pólen liberado antes do estigma atingir receptividade (πρώτος = o primeiro ou πρότερος = antes, άνήρ = homem)

protândrico flor com pólen liberado antes do estigma atingir receptividade (πρώτος = o primeiro ou πρότερος = antes, άνήρ = homem)

protocormo (Orchidaceae) estrutura tuberiforme procedente da germinação das sementes de certas orquídeas epífitas, que se fixa ao substrato por meio de rizóides e, mais tarde, produz um ponto vegetativo do qual surge o primeiro ramo (πρώτος = o primeiro, κορμός = tronco)

protoginia tipo de dicogamia, na qual o gineceu amadurece primeiro (πρώτος = o primeiro, γυνή = mulher) ☞ 110

protogínico flor na qual o estigma alcança receptividade antes da liberação do pólen (πρώτος = o primeiro, γυνή = mulher)

protógino flor na qual o estigma alcança receptividade antes da liberação do pólen (πρώτος = o primeiro, γυνή = mulher)

protuberância parte mais elevada, que se destaca numa superfície; saliência, excrescência, proeminência

probuberante saliente, proeminente

próximo perto do origem de uma estrutura (antônimo: distal)

◊ (pólen) lado do grão virado para o centro da tétrade

(*proximus* = próximo)

pruína camada finíssima de cera que reveste certos órgãos e partes vegetais, esp. os frutos, ger. lhes conferindo um aspecto alvacento (p.ex. ameixa, uva) (*pruina* = geada, granizo, saraiva)

pruinoso coberto de pruína, polvilhoso

psamófilo (planta) que requerem solos arenosos (ψάμμος = areia, φίλος = amigo, inclinado para))

psamófito (planta) de areia (ψάμμος = areia, φυτόν = planta)

pseud(o)- falso ou semelhante (ψεύδω = enganar)

pseudanto inflorescência que (para um observador) imita uma flor, muitas vezes funcionando como conjunto (ψεύδω = enganar, άνθος = flor) ☞ 10, 85

pseudo-axilar que parece inserir-se na axila

pseudo-bolbo espessamento caulinar de um ou mais entrenós, com formas variadas e função de armazenamento de água, presente em diversos gêneros de orquídeas (ψεύδω = enganar, βολβός = cebola, bulbo, tubérculo)

pseudobulbo espessamento caulinar de um ou mais entrenós, com formas variadas e função de armazenamento de água, presente em diversos gêneros de orquídeas (ψεύδω = enganar, βολβός = cebola, bulbo, tubérculo)

pseudocacho XXX

pseudocarpo pseudotermo sem conteúdo, geralmente usado quando outras estruturas do que o ovário (p.ex. receptáculo, pedicelo) fazem parte do fruto (ψεύδω = enganar, καρπός = fruto)

pseudocaulé estrutura que eleva as lamíneas das folhas, formada por exemplo por bainhas que se envolvem (p.ex. bananeira) (ψεύδω = enganar, καυλός = caule) ☞ 22 ☼ 23

pseudocopula interação entre um inseto e uma flor que imita o → parceiro sexual dele; raramente ocorre a ejaculação (ψεύδω = enganar, copulare = juntar, unir)

pseudocorola estruturas que funcionalmente imitam uma corola no caso dos → pseudantos, p.ex. corolas na íntegra ou → hipsofilos (brácteas) no caso dos → capítulos de Asteraceae (ψεύδω = enganar, dimin. de *corona* = coroa)

pseudo-estame (2PP) quando outro órgão (p.ex. o estilete) apresenta o pólen de uma maneira bem localizada que aparece estame ☞ 64 ☼ 64

pseudo-estípulas folíolos ou lobos basais da lamina que sugerem a presença de estípulas (p.ex. *Lotus*, Fabaceae) (ψεύδω = enganar)

pseudo-flor → pseudanto ☞ 10

pseudofruto pseudotermo sem conteúdo, geralmente usado quando outras estruturas do que o ovário fazem parte do fruto. Exemplos são receptáculo (maçã, *Malus domestica*; morango, *Fragaria* spp.) e pedicelo (caju, *Anacardium occidentale*) (ψεύδω = enganar, fructus = rendimento, fruto)

pseudogamia iniciação do desenvolvimento → apo-

mítico de uma semente pela polinização; neste caso, o óvulo não é fecundado, mas, sim, os → núcleos polares que tem como consequência a formação do → endosperma (ψεύδω = enganar, γάμος = casamento)

pseudo-mônade (pólen) díade ou tetrade com apenas uma célula funcional ☞ 62

pseudomonómero (ovário) multilocular na qual apenas um lóculo se desenvolve (ψεύδω = enganar, μόνος = sozinho, μέρος = parte)

pseudonectário estrutura brilhante da qual se diz que imita nectário (p.ex., *Parnassia*, *Solanum dulcamara*) (ψεύδω = enganar, νέκταρ = bebida dos deuses)

pseudopapilionáceo flor-com-quilha de família diferente de Fabaceae

pseudoparede divisória (sílqua)parede membranácea e hialina de origem placentar, emoldurado pelo réplo

pseudopecíolo porção estreita em folhas de monocotiledôneas não homóloga ao pecíolo das dicotiledôneas

pseudopólen imitação de grãos de pólen em partes florais de orquídeas que iniciam movimentos de coleta nas abelhas; estas flores geralmente têm o seu pólen juntado em polínios (que abelhas não podem manusear nem coletar) (ψεύδω = enganar, pollen = flor de farinha, farinha fina)

pseudopolínio massa de pólen que coere por causa de fios de → viscina (ψεύδω = enganar, pollen = flor de farinha, farinha fina) ☞ 62

pseudossamara → samarídeo

pseudosimpetalia corola secundariamente fundida que dá a impressão de simpetalia

pseudo-umbela pleiocásio cujos ramos atingem aproximadamente o mesmo plano

psicofilia condição de uma flor disposta a polinização por borboletas (ψυχή = (sopro da) vida, alma, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 104

pteridófita conjunto de plantas vasculares com esporos (πτερόν = asa, φυτόν = planta)

ptero-carpo (fruto) alado (πτερόν = asa, καρπός = fruto)

pterócoro (diásporo) → anemocórico com asas (πτερόν = asa, χωρίζω = separar)

pterometeorocoria (dispersão) com a ajuda de asas (p.ex. Diptero-carpaceae) (πτερόν = asa, μετέωρος = pairando no ar, χωρίζω = separar)

pterospermo (semente) alado (πτερόν = asa, σπέρμα = semente)

ptero-tríbico (polinização) contaminação das asas com pólen, e por isso polinização por elas (πτερόν = asa, τρίβω = esfregar) ☞ 85

ptiofagia (micorriza orquídea) uma das formas da desintegração das hifas do fungo dentro de células infectadas por ele na orquídea XXX ☞ 18

ptixia → ptyxis

ptyxis a maneira como folhas são dobradas na gema

(πτύξις = o dobrar)

puberulento cobertura pouco densa de pêlos curtos e macios (pubes = pêlo que caracteriza a puberdade)

pubérulo → puberulento

pubescência indumento de pêlos fracos e densos (pubes = pêlo que caracteriza a puberdade)

pubescente coberto de pêlos curtos e macios (pubes = pêlo que caracteriza a puberdade)

pulverulento (pólen) não-pegajoso (sem pollenkit em ação), assim se dispersando facilmente (por vibração ou pelo vento), adesão por eletrostática

pulvino (folha) porção espessada da base foliar que provoca movimentos das folhas (→ nastias)(em muitas leguminosas)

◇ (caule) porção espessada na área do nó, onde meristemas possibilitam a uma planta deitada erguer-se (p.ex. gramíneas) (*pulvinus* = almofada)

pulvínulo (folíolo) porção espessada da base foliolar que provoca movimentos dos folíolos (nastias) (em muitas leguminosas) (dimin. de *pulvinus* = almofada)

punctiforme como um ponto

pungente que termina numa ponta rígida e aguda que pode picar

purpurascete que é ou que se torna cor de púrpura

putâmen endocarpo lenhoso das drupas, vulgarmente conhecido como caroço (*putamen* = ramagem decotada, rebotalho, casca-milho, alimpaduras, casca (de noz))

Q

quadri- repetido quatro vezes (*quattuor* = quatro)

quaternado disposto em grupos de quatro na haste de uma planta (*quaterno* = quarto)

quilha (flor) carena, parte da corola em forma de um navio, envolvendo os órgãos reprodutivos. No caso das Fabaceae é formado por duas pétalas fundidas secundariamente, mas pode ter outra origem em outras famílias ☞ 88 ☼ 56, 89, 89, 89, 91, 91

quimera combinação de tecidos de constituição genética diferente na mesma parte da planta (*χίμαιρα* = cabra, na mitologia grega um bicho mesclado com três cabeças diferentes)

quimionastia curvatura não direcionada de um órgão, causado por um estímulo químico externo

quimiotropismo curvatura direcionada de um órgão, causado por um estímulo químico externo

quimocromo pigmento solúvel em água, colocado no vacúolo (p.ex. antocianinas)

quinado disposto em ou que forma grupo(s) de cinco (*quina* = cinco a cinco, de cinco em cinco, a cada cinco)

quincunce posição de folhas consecutivas com uma

divergência de 2/5, então cada folha inclui um ângulo de 144° com o seu antecessor; a sexta folha se encontra em cima da primeira. Especialmente freqüente na posição das sépalas num cálice (p.ex. *Rosa*)

quincuncial (estivação) em que duas peças florais são externas, duas internas, e a quinta peça tem uma margem externa e outra interna ☞ 19 ☁ 53

quinque- em número de cinco (*quinque* = cinco)

quintuplinérvea com cinco nervuras, sendo uma central e da qual partem as outras quatro, duas de cada lado, um pouco acima da base do limbo

qüinqüefólio (folha composta palmada) com cinco folíolos

qüinqüelocular ovário com cinco lóculos

qüinqüenérveo com cinco nervuras, todas partindo da base do limbo

quiropterochoria (dispersão) por morcegos (*χείρ* = mão, *πτερόν* = asa, *χωρίζω* = separar) ☞ 136

quiropterofilia condição de uma flor disposta a polinização por morcegos (*χείρ* = mão, *πτερόν* = asa, *φίλος* = amigo, inclinado para) ☞ 107

R

R! sigla usada para marcar a divisão de redução em ciclos de vida, → meiose ☁ 64

racemiforme semelhante a cacho

racemo inflorescência simples com flores pediceladas, cacho (*racemus* = cacho) ☞ 7 ☁ 9, 9

racemo composto (inflorescência) racemo com racemos em lugar das flores simples ☞ 8 ☁ 9

racemo duplo → racemo composto

racemo múltiplo racemo composto de mais que duas gerações de racemos ☞ 8

racemo simples racemo de um eixo simples carregando flores ☞ 7 ☁ 9

racemo tríplice racemo com três gerações de racemos ☞ 8

racemoso (inflorescência) indeterminada

racimo racemo

radiação adaptativa processo na evolução, onde novas entidades se evoluem saindo de uma única espécie e raiando para diferentes habitats etc. (*radius* = raio)

radiado (simetria) actinomorfo, com mais que dois planos de espelhação

radial (simetria) actinomorfo, com mais que dois planos de espelhação ☞ 76, 85, 86, 92 ☁ 76, 86

radiante (Asteraceae) flor na margem de um capítulo, que é dorsiventral (*radiare* = irradiar) ☞ 86 ☁ 86

radicação construção do sistema radicular (*radix* = raiz) ☁ 16

radicação heterogênea (raiz) em posição oposta ao sistema caulinar, então ambos tem origens dife-

rentes, por isso heterogênea ☞ 16 ☁ 16

radicação homogênea (raiz) saindo do sistema caulinar, então ambos tem o mesmo lado, por isso homogênea ☞ 17 ☁ 16

radical referente a raiz

◇ folhas de plantas acaules que aparentemente saem da raiz

radicante que produz raiz(es)

radícula fase inicial, ainda não ramificada, da raiz no embrião, na semente sempre orientada em direção à micrópila (dimin. de *radix* = raiz) ☞ 3, 13 ☁ 14

rafe (semente) linha em relevo presente em diversas sementes, proveniente da soldadura do funículo a um óvulo anátropo (*ράφή* = costura) ☁ 129

raiado com listras ou traços longitudinais de cor diferente

raio (capítulo) flor mais externa, dorsiventral - em comparação com a flores centrais do disco, radiais

◇ (umbela)

raiz (cormo) um dos três constituintes, geralmente crescendo para baixo e responsável (entre outros) para a fixação da planta e para a absorção de água e sais minerais (*radix* = raiz) ☞ 3, 13 ☁ 3, 15, 15, 16, 16, 17

raiz adventícia raiz que cresce fora do lugar normal ☁ 12, 15, 17, 37

raiz aérea raiz adventícia extendida no ar ☁ 15, 17, 37

raiz agarrador raízes adventícias de certas lianas e epífitas que servem para fixar a planta em cima do suporte ☁ 37

raiz axial → raiz pivotante

raiz cabeleira → raiz fasciculada

raiz cardíaca sistema radicular em forma de coração

raiz caulinar raiz adventícia, saindo lateralmente do caule ☁ 15, 17, 37

raiz de absorção raízes para a absorção de água e sais minerais, contrastando com outros tipos de raízes. Estes raízes existem até no → dossel

raiz de aeração raízes de plantas em áreas sempre inundadas que servem para o abastecimento de ar às partes subterrâneas (e submersas)

raiz de armazenamento raiz adventícia formando tubérculos para armazenar energia, p.ex. mandioca (*Manihot esculenta*, Euphorbiaceae), batata-doce (*Ipomoea batatas*, Convolvulaceae) ☞ 17

raiz de copa raiz adventícia (de até dez metros de comprimento) que se forma perto de ramos maiores e aproveita de material orgânico acumulado em cima deste galho em consequência de epífitas mortas e serrapilheira ☞ 17

raiz de tração raízes que puxam eixos subterrâneos e plântulas para o nível adequado no solo ☞ 17

raiz escora raiz aérea que dá suporte para a planta ☞ 17 ☁ 17

raiz espinho espinho formado a base de raiz ☞ 17

- raiz fasciculada** sistema radicular de origem caular com muitas raízes semelhantes lado ao lado ☞ 17 * 16
- raiz gavinha** gavinha de origem radicular, como, p.ex., em baunilha (*Vanilla planifolia*, Orchidaceae) e poucas outras epífitas ☞ 17
- raiz lateral** qualquer raiz que sai lateralmente de outra raiz, ao não ser a raiz secundária (restrita a raízes primárias)
- raiz limite** raiz lateral que cedo se forma na transição entre hipocótilo e raiz primária, pode ser raiz secundária ou raiz adventícia
- raiz mestre** → raiz pivotante, → raiz axial ☞ 16
- raiz para fotossíntese** raízes verdes em certas epífitas (orquídeas) ☞ 17
- raiz pivotante** raiz primária, bem desenvolvida (ultrapassa todas as raízes secundárias em comprimento e diâmetro); típica para muitas dicotiledôneas e gimnospermas ☞ 16 * 15, 16
- raiz plana** sistema radicular que cresce preferencialmente diretamente em baixo da superfície, mais ou menos num plano só
- raiz primária** raiz que se desenvolve da radícula do embrião, bem desenvolvida nas dicotiledôneas, atrofiada ou até nunca produzida nas monocotiledôneas
- raiz secundária** raiz lateral saindo de uma raiz primária (e apenas dela)
- raiz suporte** raiz aérea que dá suporte lateral para o caule ☞ 17
- raiz tábua** raiz suporte em forma de tábua
- raiz tabular** raiz suporte em forma de tábua, sapopema
- raiz tuberosa** → raiz de armazenamento
- ramento** (palmeiras, pteridófitas) processos epidérmicos escamosos, frágeis, secos e amarelados, usualmente ocupando pecíolos, bainhas ou mesmo folhas
 ◇ restos de catafilos, folhas radicais etc. que persistem na base de certas plantas, por vezes reduzidos apenas às nervuras (*ramentum* = pedacinhos, raspadura)
- ramificação** disposição das divisões de um eixo caular ou radicular ☞ 5, 7 * 7
- ramificação radical** formação de raízes laterais de origem endógena (produzidas pelo periciclo/pericâmbio)
- ramificação reprodutiva** → inflorescência ☞ 7
- ramificação vegetativa** ramificação do caule que não resulta diretamente na produção de flores ou inflorescências ☞ 5
- ramificado** que tem ramos, oposto a simples
- raminho** ramo da última ordem (dimin. de *ramus* = ramo)
- ramo** eixo lateral (*ramus* = ramo)
- ramo acessório** ramo lateral saindo de uma → gema acessória
- ramo axilar** eixo lateral que tem a sua origem na axila de uma folha - caso regular nas plantas com flores
- ramo comprido** XXX
- ramo curto** XXX
- ramo de enriquecimento** XXX paracladio
- ramo primário** ramo de primeira ordem, que se forma diretamente no eixo principal
- ramo secundário** ramo de segunda ordem, que se forma num ramo primário
- ramoso** que tem ramos, oposto a simples
- randevu** (chamariz) ponto de encontro (do francês rendez-vous)
- raque** (folha composta) eixo da folha penada, acima do pecíolo, ao longo do qual os peciólulos com os folíolos se inserem ☞ 25 * 21, 26, 27, 27
 ◇ (inflorescência racemosa) eixo central desta inflorescência, acima do pedúnculo (ῥάχης = espinha dorsal)
- raquila** eixo da segunda ordem numa folha composta (dimin. de ῥάχης = espinha dorsal) * 79
- ráquis** → raque
- raspador** (óleo) abelha que coleta o líquido raspando a superfície da glândula com um canto elástico formado por um conjunto de pelos em forma de espátulas ☞ 100
- rasteiro** que se desenvolve paralelamente à superfície do solo ☞ 35
- rastejante** que se desenvolve paralelamente à superfície do solo
- ratoeira** (plantas carnívoras) folhas carnívoras que, através de um estímulo se fecham num instante ao redor de uma presa (p.ex. vênus papamoscas ou dionéia, *Dionaea muscipula*, Droseraceae) ☞ 41
- reabsorção** (néctar) reabsorvido em flores não-visitadas
- rebentão** rebentos formados sobre as touças das árvores cortadas ou sobre raízes laterais e que, quando separado desta, continua a desenvolver-se, dando origem a uma nova planta
 ◇ qualquer arbusto de terreno inculto
- rebento** gema, broto, grelo
- rebolante** (óleo) abelha que retira o líquido através de pelos especializados no lado ventral do seu metasoma que move de lado em lado ☞ 100
- recalcado** (eixo) comprimido, curto, com entrenós curtos, por exemplo: ramo lateral, como o de uma flor, antônimo: com eixo longo
- recaulescência** (metatopia) fusão entre um → ferofilo e o produto da axila dele, resultando no afastamento do ferofilo do eixo ou numa flor epifila (p.ex. *Bougainvillea*) (*re+* = atrás, *caulis* = caule) ☞ 5, 19 * 20
- receptáculo** eixo floral recalcado, onde se inserem os verticilos florais, normalmente extremamente curto ☞ 49, 121 * 50, 52, 126
 ◇ às vezes também usado para o suporte das flores de um capítulo ou sicônio

(*receptaculum* = lugar em que é recolhida alguma coisa, receptáculo)

recíproco (hercogamia) tamanhos diferentes de estames e estiletos em uma flor e posições mútuas em outra da mesma espécie (→ heterodistília, → heterotristília) * 108, 108

◇ (enanostília) estilete virado para a esquerda com apresentação de pólen no lado direito (do visitante) com posição mútua em outra flor (p.ex. *Senna alata*, Caesalpinaceae) * 109

◇ (diclinia) posições mútuas em flores masculinas e femininas (p.ex. caju, *Anacardium occidentale*, Anacardiaceae) * 109, 109

reclinado que deixou a posição vertical e quase deitou, curvado um tanto para fora e para base

◇ (vernação) na qual as folhas se encontram dobradas transversalmente de modo que o ápice fique próximo da base ou sobre o pecíolo

recompensa (chamariz) termo inadequado para a razão que atrai um animal a visitar uma flor. Como tem que estar presente (ou pelo menos alegado: → engano) antes (!) da visita, a idéia de pagamento depois da visita (que nem sempre resulta na polinização) pelo menos inadequada se não ridícula ☞ 97

recomposto (folha composta) cujo eixo (raque) se ramifica em eixos de segunda ordem (raquillas), que, por sua vez, se dividem também em eixos da terceira ordem, possuindo folíolos apenas nos eixos da última ordem

reconhecimento (entre pólen e estigma) depois da chegada de um grão de pólen no estigma seco há um processo de troca de informações entre eles; apenas pólen compatível vai receber água para reconstituir as membranas e para germinar o tubo polínico

◇ (da flor pelo visitante/polinizador) há um conjunto de informações (forma, cor, odor) que servem para reconhecer uma flor; um reconhecimento específico apenas se conhece nas abelhas, o odor do pólen pode ter esta qualidade

recorte (limbo da folha) forma da margem da lâmina

rectinérvio que tem nervuras longitudinais, retas e subparalelas em grande extensão, paralelinérveo

◇ cujas nervuras formam retículo

recurvado fortemente reclinado

rede de Hartig (ectomicorriza) rede intercelular de hifas que fazem o contato entre a raiz da planta e o fungo micorrízico (Basidiomycota, mas também Ascomycota)

redondo com forma aproximadamente circular

reduplicado (vernação) dobrado para trás, com o lado abaxial dentro da dobra

refle(c)tido curvo bruscamente para baixo, num ângulo superior a 90°

reflexo refletido

regma (cápsula) esquizocárpica deiscente (ῥήγμα =

ruptura, fratura, rasgão)

regmídio (cápsula) de cinco carpelos; quando secos os carpelos se separam do eixo central, ficando presos a ele por suas bases e pelos ápices dos estiletos; cada mericarpo se abre longitudinalmente (ῥήγμα = ruptura, fratura, rasgão)

regular com mais do que dois planos de simetria, radialmente simétrico, actinomorfo

relação pólen-óvulo (inglês: P:O ratio) relação entre o número de grãos de pólen e o número de óvulos da mesma flor, indicador para o tipo de reprodução: número menor quando a flor é autogâmica, maior quando alogâmica e máximo no caso de polinização pelo vento

reliquia (táxon, população) cuja área de distribuição era alargada tendo sido reduzida e está hoje confinada a uma ou algumas “bolsas” de distribuição vestigiais

relógio biológico relógio interno dos organismos

remontante ascendente

◇ que produz flor ou fruto duas vezes ao ano, bífero

remotamente distante no espaço (p.ex. remotamente dentado: margem dentada com dentes muito afastados dos outros)

remuneração termo inadequado, → recompensa, → chamariz ☞ 97

reniforme forma de rim, mais largo que longo

renovo rebento

rente séssil

reófito vegetal que vive em água corrente (ῥέω = fluir, φυτόν = planta)

repandido repando

repando (folha) com a margem ligeiramente sinuosa e irregular, repandido, ondulado

repartição de sexos distribuição de sexos nas plantas de uma espécie: → hermafrodita, → monóica, → dióica

repente que se desenvolve paralelamente à superfície do solo, sobre o qual se apóia

replicativo reclinado

réplo (fruto) moldura que sobra quando num legume (craspédio) se separam partes unisseminais ou quando uma síliqua se abriu (*replum* = almofada de porta) ☞ 123

réplum (fruto) moldura que sobra quando num legume (craspédio) se separam partes unisseminais ou quando uma síliqua se abriu (*replum* = almofada de porta)

reprodução função pela qual se perpetua a espécie dos seres vivos, pode ser sexuada ou assexuada

◇ (chamariz) o maior complexo de chamarizes é ligado a comportamentos que são relacionadas à reprodução e não à sustentação; pertencem aqui os complexos de paquera, da busca por material para a construção de células (para o crescimento das larvas) e da oferta de substratos para a criação (incluindo a coleta de néctar e pólen) ☞ 94,

- reprodução assexuada** qualquer processo reprodutivo (p.ex. fissão, brotamento) que não envolve gametas
- reprodução sexuada** fusão de gametas seguida de meiose e recombinação em algum momento do ciclo de vida
- reprodução vegetativa** (plantas-com-flores) qualquer processo reprodutivo que não usa sementes
 ◇ (outras plantas)reprodução por intermédio de esporos vegetativos, fragmentação ou divisão de células somáticas
- reptante** que se desenvolve paralelamente à superfície do solo, sobre o qual se apóia, rastejante, procumbente, rasteiro, repente (*reperere*, *reptare* = arastar-se)
- resina** (chamariz) substância viscosa, insolúvel na água, produzida por certas glândulas (flores de *Clusia*, inflorescências de *Dalechampia*); usada por abelhas na construção do seu ninho ☞ 74, 94, 95
 ◇ (defesa mecânica) material secretado p.ex. para isolar gemas do ambiente e para grudar possíveis inimigos ☞ 42
- resinífero** que produz resina
- resinoso** que tem, parece ter ou estar coberto de resina
- ressupinação** (flor) que tem a face ventral voltada para cima (por causa de inflorescência pendente ou por rotação do pedicelo) (*re+* = atrás, *supinus* = virado para trás) * 52
- ressupinado** (flor, folha) que está invertida em relação à posição considerada normal (flor-com-quilha invertida, formando flor bilabiada, p.ex. *Canavalia*, *Centrosema*, *Clitoria* * 52, *Periandra*, flores de muitas orquídeas; folhas de muitas Poaceae, Alstroemeriaceae)
- reticulação** característica ou condição do que é reticulado
- reticulado** (nervação) formando uma rede
- retículo** rede formada pelas ramificações de nervuras ±salientes
- reticulódromo** (venação)
- retináculo** (Apocynaceae-Asclepioideae) porção do translador, de aspecto variado, freq. discóide, que apresenta um sulco no qual o inseto polinizador se prende; secretada pela cabeça do estilete
 ◇ (Orchidaceae) parte do viscídio
 ◇ (Acanthaceae) = "ejaculador" excrescência do funículo, da qual se pensou que teria função na ejeção de sementes
 ◇ (*Zostera*) apêndice no conectivo que sugere um perigonio (retinaculum = tudo que serve para atar)
- retrátil** que tem a capacidade de retrair-se; p.ex. os pêlos no estilete de *Campanula* (Campanulaceae) que ainda no botão recebem o pólen das anteras e o expõem aos polinizadores (→ apresentação secundária de pólen); no decorrer da antese, estes pêlos se retraem, começando na extremidade do estilete, e assim liberam o pólen gradativamente, facilitando a retirada por polinizadores e liberando os arredores da área receptiva no lado interior dos braços do estilete que se afastam e assim a expõem
- retroreflectido** curvo em direção à base
- retroso** curvado para trás (baixo)
- retuso** ápice truncado e ligeiramente emarginado
- revolutivo** revoluto
- revoluto** (vernação) enrolado ou revirado para trás
 ◇ (margem da folha) curvada para baixo (*revolvere* = rolar para trás) ☞ 19
- revólver** (flor) radial com um certo número de acessos separados ao néctar que tem que ser explorados separadamente - lembrando de um tambor com várias culatras (*revolvere* = enrolar)
- reward** ingl. → recompensa
- ricochete** (vibração) em certas flores exploradas por vibração, o pólen sai dos poros das anteras em forma de um jato, mas em vez de chegar diretamente à superfície da abelha, este jato é ricocheteado por pétalas que também vibram e assim repõem a energia do jato; assim observamos uma → apresentação secundária de pólen, que apenas é virtual (→ 2PP virtual), transitória porque não se vê o pólen grudado no órgão apresentador ☞ 64, 92 * 93, 97
- rimoso** deiscência de uma antera por meio de uma fenda → longitudinal, → longicido (*rimosus* = fendido) ☞ 60
- ringente** (corola, cálice bilabiados)com os lábios afastados, como uma boca aberta (*ringere* = arreganhar os dentes)
- rinomiiofila** subtipo da psicofilia, engloba flores com um tubo do comprimento das flores psicófilas, mas com mais espaço ao redor do ovário; estas flores são visitadas e polinizadas durante o dia por moscas (Nemestrinidae, Tabanidae) com probóscide alongada (até 10cm!) – apesar de pertencer aos dípteros, estes insetos não tem nada a ver com a (sapro)miiofilia (ῥίς = nariz, μύια = mosca, φίλος = amigo, inclinado para – polinizado por moscas com "nariz" alongada) ☞ 104
- ripídio** (inflorescência cimosa) XXX (dimin. de ῥιπίς = leque)
- ritidoma** conjunto de camadas de tecidos mortos na superfície do caule, que constitui a casca externa (ῥυτίδωμα = rugosidade)
- ritmo** → periodicidade (ῥυθμικός = rítmico)
- rival** (chamariz) certas flores são julgadas de rivais sexuais por alguns insetos, por isso são atacados – durante este choque ocorre a transferência de pólen entre flor e inseto ☞ 94, 95
- rizotámnia** → actinorriza
- rizóbio** bactéria do gênero *Rhizobium* que dá origem aos nódulos radiculares e tem função fundamental na assimilação de nitrogênio (ῥίζα = raiz, βίος

= vida)

rizoderme (raiz) revestimento primário, diferenciado da epiderme pela produção de pêlos absorventes e pela falta de estômatos e da cutícula; além disso é formado dentro do tecido (abaixo da coifa); epiblema (ρίζα = raiz, δέρμα = pele) * 14, 16

rizofilo (carnivoria) folha subterrânea de *Genlisea*, transformado em armadilha para capturar e digerir protozoários

rizóforo estrutura de natureza caulinar na forma de um eixo lateral com geotropismo positivo ou crescimento plagiotrópico, que produz raízes adventícias regularmente ao longo do seu crescimento (ρίζα = raiz, φέρω = carregar)

rizóide semelhante à raiz, na morfologia ou na função (ρίζα = raiz)

rizóides do coleto pêlos unicelulares que servem para fixar a plântula durante a penetração inicial do solo; geralmente maiores e de maior duração do que pêlos absorventes (que depois também assumem esta função)

rizoma caule subterrâneo com os internos recalçados, ± paralelo à superfície (p.ex., espada-de-são-jorge, *Sansevieria* spp.) (ρίζωμα = o que é enraizado) * 5, 38 * 40

rizomatoso semelhante a ou possuindo rizoma

rizosfera espaço alcançado e influenciado pela raiz (ρίζα = raiz, σφαίρα = esfera)

rizósticas (rizotaxia) raízes laterais formando fileiras (ρίζα = raiz, στίχος = linha, série)

rizotâmnia → actinorriza

rizotaxia disposição das raízes laterais formando fileiras (ρίζα = raiz, τάξις = ordem)

rodado corola simpétala com tubo muito curto que se alarga bruscamente em limbo largo e plano, inteiro ou dividido, de contorno circular

roído irregularmente dentado na margem parecendo roído

rolador (dispersão) diásporo que empurrado pelo vento rola no chão

roliço aproximadamente cilíndrico (circular em corte transversal), sem ângulos

rómbico com a forma aproximada de um losango

romboidal (folha simples) em forma de losango ou rombo

roncinado com limbo recortado e com os lobos ou segmentos voltados para a base, runcinado

rosáceo com corola regular com cinco pétalas livres, de limbo largo e unha curta com a que ocorre em varias espécies de Rosaceae

roseta disposição de folhas bem próximas, com quase falta de entrenós, assim lembrando uma rosa (p.ex. abacaxi, *Ananas comosus* (Bromeliaceae) (dimin. de *rosa* = rosa) * 35 10, 29 * 6

roseta reprodutiva → flor

roseta vegetativa planta com caule quase zerado, como se observa, p.ex. em muitas Bromeliaceae

Rosopsida = eudicots = dicotiledôneas tricolpadas.

Classe que abrange as dicotiledôneas com pólen tricolpado

rostelo (Orchidaceae) parte esteril da coluna que eleva o estigma (dimin. de *rostrum* = tromba, bico)

rostro extensão mais ou menos longa de um órgão que lembra de um bico (*rostrum* = tromba, bico)

rostrado que apresenta um prolongamento pontiagudo

rostro prolongamento ± em forma de bico de ave, um tanto comprido, ± forte e agudo

rosulado (folhas) em forma de → roseta

rotado rodado

rotundo orbicular

roubo retirada destrutiva (em contraste com furto) de uma substancia floral sem polinizar * 97

roubador quem retira uma substancia floral destruindo partes da flor (p.ex. perfurando a corola) * 97

ruderal que vive em meios resultantes da habitação humana, caracterizados por elevada porcentagem de nitrogênio no solo

rudimentar cujo crescimento parou num estado precoce do desenvolvimento

rudimento órgão reduzido e sem a função original - mas ainda perceptível

rugoso que tem saliências e sulcos dispostos irregularmente, encarquilhado

ruguloso com pregas e rugas leves, pouco marcadas

ruminado (endosperma) que tem varias fissuras, originando de dobras da testa que o invadem (p.ex. noz moscada *Myristica fragrans*, Myristicaceae)

runcinado (folha simples) que apresenta o limbo recortado e com os lobos ou segmentos voltados para a base (*runcinare* = acepilhar, aplainar)

rupestre que vive sobre paredes, muros, rochedos ou afloramentos rochosos (*rupes* = rochedo)

rupícola que cresce entre rochas, rupestre

S

sabulícola que vive em terrenos arenosos (*sabulum* = areia)

sacado (pólen) de certas gimnospermas (Pinaceae), onde a ectexina forma dois sacos (enchidos de ar) que reduzem a rapidez da queda ou possibilitam a subida na gota de polinização para alcançar os → arquegônios (σάκκος = saco)

sacelo → craspédio unispérmico

saciforme em forma de saco

saco cavidade orgânica

◇ ⊙ para encher o mesmo?

◇ (domácia) formada por uma pele na axila da ramificação de nervos, semelhante à membrana interdigital de nadadores * 44 * 45

(σάκκος = saco)

- sacócoro** (diásporo) anemocórico por causa de um manto solto (σάκκος = saco, χωρίζω = separar)
- saco embrionário** (angiospermas) gametófito feminino extremamente reduzido, originando do megásporo depois de três mitoses (7 células com 8 núcleos) no interior do nucelo (óvulo) (σάκκος = saco) ¶ 115 * 71, 71, 114, 116, 115
- saco polínico** (angiospermas) região fértil da antera: microsporângio, no qual se forma o pólen, geralmente em número de quatro na antera, os dois de cada lado (do conectivo) formam uma teca ¶ 59, 60 * 58, 60, 61, 93, 116
- sagitado** forma de seta (*sagitta* = flecha)
- sagitiforme** (folha simples) em forma de uma seta (*sagitta* = flecha)
- saliente** que ultrapassa outro ou um determinado plano/nível, exserto, oposto a incluso (p.ex. estames salientes: ultrapassam o ápice do tubo da corola)
- samambaia** planta que pertence às Pteridóphyta * 117
- samambaias isósporas** (Pteridophyta) com apenas um tipo de esporos ¶ 113
- samambaias heterósporas** (Pteridophyta) com micro e megásporos ¶ 113
- sâmara** (fruto) seco, indeiscente e → monospérmico, → pericarpo provido de expansão alada, que possibilita sua disseminação pelo vento, → noz alada (samara = fruto do olmo (*Ulmus* sp.))
- samarídeo, samarídio** (fruto) bi- ou tricarpelar, com carpelos uniovulados, cada um deles com uma asa dorsal ou lateral - todos ligados a um eixo central (torus em Malpighiaceae, dissepimento em Sapindaceae, ou, em geral: carpóforo)
- sapopema** (raiz) cada uma das raízes que formam divisões tabulares em torno da base do tronco de certas árvores, raiz tabular, catana (tupi: sapo = raiz, pema = anguloso)
- saprocantarofilia** polinização por besouros que põem os seus ovos em bosta (σαπρός = apodrecido, rançoso, κάνθαρος = uma espécie de besouro: escarabeu, φίλος = amigo, inclinado para)
- saprófito** vegetal que obtém os nutrientes vitais a partir de matéria orgânica em decomposição; não existe entre as angiospermas, casos anteriormente chamados assim são mico-heterotróficos (σαπρός = apodrecido, rançoso, φυτόν = planta)
- sapromiiofilia** condição de uma flor disposta a polinização por moscas que se reproduzem em fezes (σαπρός = apodrecido, rançoso, μύια = mosca, φίλος = amigo, inclinado para)
- sarcocarpo** (fruto) → mesocarpo carnoso (σάρξ = carne, καρπός = fruto)
- sarcotesta** (semente) parte exterior carnosa da → testa, até comestível (p.ex. romã, tomate) (σάρξ = carne, testa = urna sepulcral, (casca de) crustáceo) ¶ 129
- sarmento** (cipó, liana) ramo delgado, lenhoso e flexível, com os nós ger. bem demarcados, rastejante (*sarmentum* = vara de videira)
- sarmentoso** que apresenta ou produz sarmentos
◇ planta com caule ou ramos lenhosos, muito longos, delgados e flexíveis que se eleva apoiando-se a outras plantas
- saurocoria** (dispersão) por saúrios, lagartixas, lagartos, tartarugas, etc., diásporos muitas vezes coloridos e cheirosos (σαῦρος = lagartixa, χωρίζω = separar)
- saxícola** que cresce sobre ou entre rochas XXX
- sazonal** dependente da ou relativo às estações do ano, estaçonal
- scientia amabilis** (lat.) nome carinhoso ☺ (“ciência amável”) dado à botânica por LINNÉ em 1767
- seara** terra que se semeia depois de lavrada
- seco** (flor) sem nectar
◇ (pólen) sem pollenkitt exposto na superfície
◇ (estigma) sem secreção líquida, geralmente combinada com pólen com três núcleos ¶ 69
◇ (fruto) não carnoso, sem polpa, não suculento; com pericarpo pouco desenvolvido que se torna seco na maturação
◇ (solo fisicamente seco) com baixo conteúdo em água
◇ (solo fisiologicamente seco) embora rentendo água, esta não está disponível para ser absorvida pelas plantas devido a porcentagem elevada de sais ou ácidos ou se encontrar sob a forma de gelo (siccus = seco, que tem sede, que não bebe)
- secreção** substância liberada de um organismo que tem função ecológica, em contraste à → excreção (se+ = para fora, cernere = separar)
- secretor, secretório** que segrega, que realiza secreção, em que se dão secreções
◇ (pelo) com cabeça (uni ou multicelular) secretora ¶ 31
- secto** (folha) dividida em segmentos não articulados que alcançam a nervura mediana (simula uma folha composta, porém os segmentos não se articulam com a nervura principal, como ocorre nas folhas da maioria das palmeiras)
- secto** (folha) dividida em segmentos não articulados que alcançam a nervura mediana
- secundário** em segundo lugar
◇ (inflorescência) flor originando nas axilas dos perfis da flor primária de uma cima
◇ (nervuras) que partem da nervura principal
◇ (eixo) que se origina no eixo principal
- secundifloro** que tem as flores em apenas um lado do eixo florífero
- secundina** integumento interno do óvulo das plantas floríferas (*secundina* = páreas)
- seda** pêlo rígido, um tanto longo, picante
- sedoso** com brilho de seda, seríceo ¶ 97
- sedução** (flor) função mais importante na vida de uma flor: a atração de um polinizador eficiente

que assim segura a reprodução da espécie; flores nunca recompensam, elas apenas seduzem

segetal que vive nas searas

segmento cada uma das partes em que um todo se divide (segmentum = corte, incisão, pedaço, fatia, talhada)

seio reentrância ±funda entre dois lobos (*sinus* = prega côncava)

seio basilar, seio peciolar reentrância na base das folhas cordadas, auriculadas, etc.

seiva líquido nutritivo que circula no xilema e floema

seiva bruta solução aquosa de substância minerais que circula no xilema

seiva elaborada solução aquosa de substâncias orgânicas que circula no floema

SEM abrev. ingl. para microscópio eletrônico de varredura ("scanning electron microscope")

semafilo cada folha colorida na área reprodutiva que participa na sinalização para visitantes florais, independentemente da sua natureza (pétala, sépala, hipsofilo, etc.) (σημα = sinal, φύλλον = folha)

semente óvulo maduro com embrião, reservas armazenadas e casca dura (testa) (*semen* = semente) ¶ 129 * 66, 116, 115, 121, ??, 129, 130, 136

semente coral (dispersão) sementes de duas cores (vermelho - daí o nome-, preto) fortemente contrastantes, muito atraentes para pássaros. Exemplos: muitas spp. de *Erythrina*, *Abrus precatorius* (todas Fabaceae)

semi- meio, metade (ἡμι+ = metade, parcialmente)

semiarbusto (planta perene) com base lenhosa e com os ramos atuais não-lenhosos; flores e frutos geralmente nestes ramos, que morrem no fim da estação; gemas de renovo na parte lenhosa; entre planta herbácea e planta lenhosa, sufrutex, subarbusto

semi-ífero posição dos demais órgãos florais ao redor do gineceu entre súpero e ífero (ἡμι+ = metade, parcialmente, íferus = que está abaixo, inferior) ¶ 68 * 67

semínifero que possui sementes (☉ não confundir com semi-ífero!) (*semen* = semente, *ferro* = carregar)

semi-limbo (folha)metade da lâmina, "cortada" pela nervura principal

sempre-verde planta que não troca todas as folhas de vez regularmente

senescência processo de envelhecimento de uma planta ou de um órgão dela; caracterizado pela redução do metabolismo, processos de decomposição e murchamento (*senex* = velho)

seno seio

sensorial (pelo) que recebe estímulos e pode desencadear uma reação; bons exemplos são os pelos na lâmina da vênus papa-moscas, o contato com os quais tem como consequência da armadilha

¶ 31

sépala folha que faz parte do cálice, o verticilo mais externo de uma flor que protege o botão por fora; geralmente com inserção ampla, de consistência dura e de cor verde ¶ 52, 78 * 29, 50, 54, 53, 55, 74

-sépalo indicando número ou posição das sépalas
sepalóide (perianto) inconspícuo, não petalóide, com consistência de sépalas e cor verde

sept- sete vezes (ἑπτά = *septem* = sete)

septado (ovário) dividido por septos

septal (nectário) entre os flancos ("dentro" dos septos) dos carpelos de um ovário sincárpico ¶ 72 * 73

septicídio (frutos deiscetes) deiscência que se faz ao longo do septo, formado pela sutura dos bordos de um ou mais carpelos, assim separando os carpelos (*saeptum* = cerca, *caedere* = cortar, deitar abaixo, matar) * 125

septifrago (frutos deiscetes) deiscência quando há ruptura dos dissepimentos (*saeptum* = cerca, *frangere* = quebrar)

septo divisão do ovário, teoricamente formado pelos lados dos carpelos (*saeptum* = cerca) ¶ 72 * 70, 124, 125

septo falso divisória interna do ovário que não resulta da fusão dos carpelos (p.ex. Brassicaceae)

seqüência de folhas seqüência regular de cotilédones, folhas primárias, nomofilos, brácteas, etc. ¶ 27 * 29

seriado que se dispõe em fila

serial gema adicional a gema axilar na mediana, típico para Dicotyledonae; pode ser formada em cima da gema axilar (ascendente) ou em baixo dela (descendente) * 20, 20

ser(r)apilheira camada superficial do solo de florestas e bosques, feita de folhas, ramos etc. em decomposição

seríceo que é revestido de qualquer tipo de pêlo cujo brilho se assemelhe ao da seda (*sericeus* = de seda)

serôdio (floração, frutificação) que ocorre depois da época normal, tardio (*serotinus* = que vem tarde, que produz tardiamente, tardio)

serôtino (floração, frutificação) que ocorre depois da época normal, tardio (*serotinus* = que vem tarde, que produz tardiamente, tardio)

serpentinícola que cresce em solos serpentínicos

serrado margem da folha com dentes agudos e ascendentes, inclinados para o ápice, com incisões de 1/16 a 1/8 da distância da margem ao meio do limbo (*serra* = serra (ferramenta cortante) e serra (montanha))

serreado margem da folha com dentes agudos e ascendentes, inclinados para o ápice, com incisões de 1/16 a 1/8 da distância da margem ao meio do limbo (*serra* = serra (ferramenta cortante) e serra (montanha))

- serrilhado** (folha) cujas margens apresentam recorte serreado muito miúdo (dimin. de *serra* = serra (ferramenta cortante) e serra (montanha))
- serrulado** margem da folha com dentes menores do que no caso serreado, incisões até 1/16 da distância da margem ao meio do limbo; folha que tem recortes diminutos, semelhantes aos de uma serra, e dirigidos para o ápice (*serrulatus*: dimin. de *serra* = serra (ferramenta cortante) e serra (montanha))
- séssil** (folha, flor) com pecíolo/pedicelo reduzido ou quase inexistente
- sessilifloro** que tem flores sésseis
- sessilifoliado** que tem folhas sésseis
- sessilifólio** que tem folhas sésseis
- seta** pêlo longo e teso; cerda, sedas
 ◇ haste que sustenta a cápsula nos esporângios de muitas briófitas
 (*seta* = seda, crina de cavalo, linha de pescador, pêlo áspero dos animais, espinho de porco-espinho)
- setáceo** setiforme
- setiforme** semelhante a uma seda
- setígero** que tem sedas
- setoso** coberto de sedas
- sexina** (pólen) parte externa esculpura da → exine, a par interna não estruturada é a → nexina
- sexo** termo que se deveria usar com muito cuidado quando tratando de (plantas com) flores, porque neles se trata da geração esporofítica!
- SI** auto-incompatibilidade (ingl. self incompatibility) ¶ 110
- sícone** → sicônio
- sicônio** inflorescência especial de *Ficus* (Moraceae): receptáculo oco com a abertura fechada por brácteas, flores inseridas na sua superfície interna ¶ 10 * 9
- sifonogamia** fecundação em que os espermatozoides chegam à célula-ovo através do tubo polínico, característica das angiospermas e gimnospermas (*σίφων* = tubo, *γάμος* = casamento)
- silícicola** que habita solos siliciosos
- silicófilo** que requer solo silicioso
- silícula** → síliqua onde a relação comprimento:largura fica menor do que 3:1 (p.ex. Brassicaceae como *Capsella bursa-pastoris*, *Lepidium*, etc.) (dimin. de *siliqua* = casca)
- silícula** versão curta da → síliqua em que o comprimento subigual a largura podendo ser até três vezes esta
- síliqua** cápsula com duas aberturas grandes, baseada em 4 carpelos, dois férteis e dois estéreis, típico para a família Brassicaceae (incluindo, p.ex., agrião (*Nasturtium officinale*), mostarda (*Sinapis alba*), canola (*Brassica napus*, "Canadian oil, low acid") (*siliqua* = casca) ¶ 123
- siliquiforme** em forma de síliqua
- silvícola** que vive nas florestas ou nos bosques (*silva* = floresta, *colo* = habitar)
- silvestre** que vive nas florestas ou nos bosques (*silvester* = de floresta)
- simbiose** vida em comum de (pelo menos) dois organismos diferentes, um dependendo do outro (*σύν+* = junto, comum, ao mesmo tempo, *βίος* = vida)
- simbiossomo** (nódulos de leguminosas) conjunto de um ou mais bacteróides de rizóbio circundado por uma membrana que controla o tráfego entre a planta e os microorganismos, análogo a uma organela
- simetria** quando há planos (de simetria) onde se pode dividir uma estrutura e uma parte representa a imagem especular da outra (*σύν+* = junto, comum, ao mesmo tempo, *μέτρον* = medida) ¶ 76 * 76
- simpetalia** condição de pétalas fundidas desde a iniciação (congénito), crescendo com meristema comum ¶ 42
- simpétalo** pétalas fundidas desde a iniciação (congénito), crescendo com meristema comum (*σύν+* = junto, comum, ao mesmo tempo) ¶ 42
- simples** que não é composto, que não se ramifica, não se divide
 ◇ (caule) que não tem ramos
 ◇ (folha) com limbo indiviso, não composto ¶ 25 * 21, 26
 ◇ (inflorescência) ramificação apenas de primeira ordem (racemo, espiga, espádice, umbela, capitulo) ¶ 7 * 9
 ◇ (fruto) do único pistilo da flor
 ◇ (pelo) não-ramificado, pode ser de uma ou algumas células ¶ 31
 (*simplex* = singelo, não composto, só, único)
- simplesiomorfia** caráter primitivo em comum (*σύν+* = junto, comum, ao mesmo tempo, *πλησίος* = perto de (origem), vizinho, *μορφή* = forma)
- simplicado** (carpelo) XXX ¶ 66
- simpodial** (ramificação) eixo principal com gema apical não persistente, sendo substituída pela gema lateral imediatamente abaixo, que passa a ser a principal até parar de crescer e ser substituída por outra gema lateral e assim sucessivamente (*σύν+* = junto, comum, ao mesmo tempo, *πούς* = pé) ¶ 5 * 7, 6, 40
- simpódico** simpodial
- simpódio** ramificação simpodial
- símpodo** simpódio
- simultâneo** (pólen) divisão da célula-mãe do pólen (redução), resultando em quatro células haploides. Só depois se formam todas as paredes entre eles ao mesmo tempo (*simul* = ao mesmo tempo) * 61
- senalização** função importante de corola e outras estruturas na área reprodutiva – também em folhas carnívoras ¶ 93
- sinandria** fusão de todos os estames (*σύν+* = junto,

comum, ao mesmo tempo, ἀνήρ = homem) ☞ 42

sinândrio fusão de todos os estames

sinanteria anteras soldadas (p.ex. Asteraceae) (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, ανθηρός = florescendo) ☞ 59, 74

sinanter(ic)o estames com anteras soldadas (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, ανθηρός = florescendo) ☞ 59

sinapomorfia caráter derivado em comum, define grupo monofilético (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, ἀπό = distante de (origem), μορφή = forma)

sinaptospermia junção entre diásporos que tem como consequência que eles são transportados (e por isso germinam) juntos (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, ἄπτω = atar, ligar, σπέρμα = semente)

sinascidiado (gineceu) seção onde as partes ascidiadas dos carpelos são fundidas (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, ἀσκός = pele retirada, sacola de couro) com um carpelo (*unus* = um, único) ☞ 66

sincarpia XXX (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, καρπός = fruto)

sincárpico caso especial do gineceu cenocárpico, com lóculos separados por septos (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, καρπός = fruto) ☞ 70

sincefalio pseudanto formado por capítulos (de capítulos) (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, κεφαλή = cabeça)

sincolpado (pólen) grão com dois ou mais colpi que anastomosam nos pólos com os seus fins (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, κόλπος = fenda)

sincolporado (pólen) grão com dois ou mais colpori que anastomosam nos pólos com os seus fins (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, κόλπος = fenda, πόρος = caminho)

sinecologia ramo da ecologia que estuda as inter-relações entre as comunidades de seres vivos e o meio ambiente (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, οἶκος = casa, λόγος = palavra, investigação científica)

sinema região concrecida do conjunto dos filetes em estames conatos (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, νήμα = fio)

sinérgide cada uma das duas células que acompanham a oosfera no saco embrionário (συνεργός = colaborador) ☞ 71 ☞ 71, 114

síndrome caráter ecológico, que muda o aspecto mas não a construção, mostrando, por exemplo, adaptações a polinização ou dispersão (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, δρόμος = curso, carreira) ☞ ??, ??

sinfilo verticilo floral com elementos soldados (p.ex. simpétalo, sinsépalo)

sinflorescência (inflorescência) sistema florífero na íntegra, composto de florescências (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, *flos* = flor)

singamia fusão de dois gametas resultando na formação de um zigoto, inclui → plasmogamia e → cariogamia, fecundação (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, γάμος = casamento)

singenesia sinanteria

singenésico sinantero

sinistrógiro → sinistrolúvel (*sinister* = esquerdo, γῦρος = círculo)

sinistrorso → sinistrolúvel (*sinister* = esquerdo)

sinistrolúvel que gira para a esquerda (regra de mão: use a mão esquerda, então o polegar indica a direção do crescimento e os outros dedos mostram o enrolamento, visto de cima, cresce no sentido do relógio) (*sinister* = esquerdo, *volvere* = virar) ☞ 36

sinorganização desenvolvimento sintonizado de órgãos separados, que funcionarão juntos (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo)

sinsepalia condição de sépalas fundidas desde a iniciação, crescendo com meristema comum ☞ 42

sinsépalo (flor) com sépalas fundidas desde a iniciação, crescendo com meristema comum (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo) ☞ 42 ☞ 55

sintepalia condição de tépalas fundidas desde a iniciação (congénito), crescendo com meristema comum (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo) ☞ 42

sinatépalos tépalas fundidas desde a iniciação (congénito), crescendo com meristema comum (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo)

sinuado que tem sinus ou seios ±fundos

◊ órgão plano com margem em que alternam curvas salientes e curvas reentrantes, repando

sinuoso com ondulações mais profundas (*sinus* = curvatura)

sinus seio, concavidade (*sinus* = curvatura)

sinzoocoria (dispersão) de diásporos por animais que consomem partes (carnosas) destes diásporos, casos especiais disso: diszoocoria, mirmeco-coria (σύν+ = junto, comum, ao mesmo tempo, ζῶον = ser vivo, χωρίζω = separar)

sismonastia curvatura não direcionada de um órgão causado por um estímulo sísmico externo (σεισμός = abalo, νάσσω = apertar, na botânica usado no sentido de 'empurrar para')

sistema de acasalamento XXX ; ingl. mating system

sistema reprodutivo (ingl. breeding system)

sistema sexual distribuição dos sexos (→ hermafrodito, → monóico, → dióico, etc.) (ingl. sexual system)

sistemática ciência que classifica os seres vivos através do estudo comparativo de suas características, aspectos e fenômenos morfológicos, fisiológicos, genéticos e evolutivos com o objetivo de reconstruir seu histórico evolucionário a partir das relações e afinidades entre os diversos grupos de espécies; biosistemática

- sobreposição** (flor) posição de órgãos de ciclos seguintes no mesmo raio, não em alternância
- sóbole** ramo que brota de uma gema ou de um bulbo subterrâneo de uma planta e que se separa desta desenvolvendo-se como um novo espécime, estolho (*soboles* = raça, linhagem, filho, rebento, renovo)
- solanídio** (baga) de 2 ou mais lóculos, repletos de polpa sucosa (p.ex. *Solanum*, *Psidium*)
- sólido** maciço, sem espaço oco
- solitário** que nasce isolado e assim se desenvolve
 ◇ que tem um único caule; unicaule (p.ex. palmeira solitária) (*solitarius* = isolado)
- sorose** infrutescência resultante da fusão de frutos carnudos, na qual o eixo, as peças florais, os ferofilos e os pedicelos se tornaram também carnudos, conjunto-de-bagas (p.ex. abacaxi, *Ananas comosus*, Bromeliaceae, jaca, *Artocarpus*, Moraceae, noni (aal), *Morinda*, Rubiaceae) (*σωρός* = pilha, amontoamento)
- sp.** espécie XXX
- spp.** espécies (plural de espécie)
- spérmico** referente a sementes
- SSI** autoincompatibilidade esporofítica ¶ 110
- ssp.** subespécie XXX
- stapet** fusão entre pétalas (tépalas) e filetes (eSTame-PETala) - muitas vezes dando uma estabilidade elevada à base do tubo corolar (p.ex. *Ixora* sp.) ¶ 42 ✿ 76, 104
- steady state** (fenologia da floração) espécie com poucas flores diárias durante um longo tempo
- stielteller** (corola) combinação entre um tubo estreito longo e um pequeno prato final (que serve para pousar), hipocrateriforme ¶ 85 ✿ 86, 104
- sub-** quase (*sub+* = sob, embaixo de, perto de)
- subacaule** com caule quase nulo
- subagudo** quase agudo
- subalpino** que habita as altas montanhas, abaixo do limite das florestas; alpestre
- subanual** (ritmo da floração) mais que uma floração por ano
- subarbustivo** semelhante a subarbusto
- subarbusto** vegetal de porte menor que o de um arbusto, com o caule lenhoso apenas na base, a partir da qual nascem numerosas ramificações e cujos ramos mais altos morrem após cada período de crescimento
- sub-bosque** vegetação arbustiva dos bosques e florestas, mais baixa do que árvores
- subdioícia** XXX (*sub+* = em baixo de, quase)
- súber** tecido formado por células mortas na maturidade com a impregnação de suberina, e que constitui a parte externa da periderme, esp. presente nos caules e raízes mais velhos e que, quando espesso, poroso e leve, como p.ex. no sobreiro (*Quercus suber*), se constitui na cortiça do comércio; cortiça, felema (*suber* = sobreiro, árvore)
- suberoso** que contem súber
- subespontâneo** que, após ser introduzido em uma nova região, se estabelece com sucesso, propagando-se sem a intervenção do homem, naturalizado
- subglabro** com poucos pêlos
- subhidrocoria** (dispersão) por dentro do corpo aquático (*sub+* = em baixo de, ὕδωρ = água, χωρίζω = separar)
- sublenhoso** com base dura, lenhosa e ápice tenro, herbáceo (*sub+* = em baixo de, quase, *lignum* = madeira)
- submarginal** (placentação) dos óvulos perto da margem do carpelo (*sub+* = em baixo de, quase, *margo* = borda) ¶ 66 ✿ 66
- submerso** mergulhado total ou parcialmente na água
- subpeltado** (carpelo) escondidamente peltado (*sub+* = em baixo de, quase, πέλιτη = escudo)
- subséssil** quase séssil, com pecíolo/pedicelo muitíssimo curto
- subsidiário** (estômato) célula do complexo estomatal fora das células guarda, geralmente morfológicamente diferente (forma, tamanho) das células epidérmicas (*subsidiarius* = que é da reserva, de reforço)
- subsistência** (chamariz) grupo de chamarizes mais importante no dia-a-dia das flores (e dos polinizadores), especialmente o uso de néctar como combustível da maioria dos visitantes ¶ 94, 95
- substancias secundárias** substâncias que não pertencem ao metabolismo básico de um organismo, trata-se ou de lixo ou de substancias defensoras
- substrato para criação** (chamariz) grupo de substancias usadas na produção de prole que atraem visitantes para pôr os seus óvos, ou para inicialmente coletar, depois levar para o ninho e finalmente colocar um ovo ¶ 94, 95
- subterrâneo** debaixo da terra XXX
- súbula** arista (*subula* = sovela)
- subulado** que se estreita gradativamente em direção ao ápice, terminando em ponta fina (*subula* = sovela)
- sucção** (carnivoria) bolhas com depressão lá dentro que ao toque de um bicho sugam-no para dentro (p.ex. espécies de *Utricularia*, Lentibulariaceae) ¶ 41
- sucedâneo** (pólen) divisão da célula-mãe do pólen (redução), resultando em duas células que já produzem uma parede entre eles antes de dividir-se novamente, finalmente resultando em quatro células haplóides (*sucedaneus* = que se segue a) ✿ 62
- suculência** capacidade de armazenar grande quantidade de água no vegetal ¶ 39
- suculência caular** armazenamento de grande quantidade de água no caule engrossado (p.ex. Cactaceae, Euphorbiaceae) ¶ 39

suculência foliar armazenamento de grande quantidade de água nas folhas (p.ex. *Crassulaceae*) ☞ 39

suculência radicular armazenamento de grande quantidade de água na raiz (p.ex. *Asparagus*, *Polypodium*) ☞ 39

suculento cujo tecido é capaz de armazenar grande quantidade de água, apresentando-se carnoso e espesso (*succulentus* = suculento, rechonchudo) ☞ 39

sufrutex subarbusto (*sub+* = em baixo de, quase, *frutex* = arbusto)

sufrutescente subarbustivo

sufrútice subarbusto

sufruticoso subarbustivo (*sub+* = em baixo de, quase, *frutex* = arbusto)

sugador (parasita) haustório

- ◇ (visitante floral) que suga néctar através de sucção (como nós quando bebemos refrigerante por um canudinho) ☞ 98

sulcado (pólen) com sulco (muitas monocotiledôneas)

- ◇ (caule) ranhura longitudinal (*sulcus* = rego)

sulco (pólen) abertura alongada no lado distal do grão (*sulcus* = rego)

sulfúreo de cor amarelo-pálida, como a do enxofre

superior superfície que se situa mais perto do eixo

- ◇ (lábio superior) da corola de uma flor bilabiada fica acima do visitante ☞ 88
- ◇ (página/face/lado superior da folha) lado ventral, adaxial

súpero (ovário) quando os outros órgãos de uma flor inserem embaixo do ovário, que então fica acima deles; na fórmula floral, caracteriza-se com um travessão abaixo do número indicativo dos carpelos: GX ☞ 68 ☞ 67

supra-anual (ritmo da floração) maior que um ano, menos que uma floração do ano

súculo broto de uma planta (*surculus* = renovo, rebento, enxertia)

surculoso que tem súculos

suspensor (embrião) filamento constituído por células superpostas que sustenta e desloca o embrião em desenvolvimento em direção ao tecido nutritivo (*sub+* = em baixo de, *pendere* = pesar, suspender)

sutura região de fusão dos bordos de um carpelo (*sutura* = costura) ☞ 124, 127

sutural (deiscência) pela linha da sutura ventral do carpelo, com no folículo; no legume, há acima disso a deiscência dorsal

sutura ventral região de fusão dos bordos de um carpelo, geralmente virada para o eixo/centro da flor (*sutura* = costura) ☞ 124, 127

T

tabique septo

tabular (raiz) que se estende numa camada rasa de solo, ficando perto da superfície

tálamo → receptáculo (*θάλαμος* = quarto no interior da casa, quarto nupcial, leito)

talo planta multicelular não vascularizada que não enquadra no padrão de cormo (*Thallophyta*), apenas definição negativa (linguagem popular) ramo de uma planta (*θαλλός* = rebento)

talófito conjunto de todas as plantas pluricelulares que não possuem um cormo

tamanho de vizinhança XXX; ingl. neighbourhood size

tapete tecido que reveste o lóculo do saco polínico, serve na nutrição dos grãos polínicos, sendo absorvido durante a maturação deles (*τάπης* = tapete) ☞ 59

tapete amebóide as células deste tapete se dissolvem formando um periplasmódio que penetra entre os grãos polínicos em desenvolvimento ☞ 59

tapete glandular → tapete secretor

tapete secretor tapete, no qual as células ficam intactas; elas secretam substâncias pela parede ☞ 59

tapeto invasivo → tapete amebóide

tapete parietal → tapete secretor

tapete periplasmódial → tapete amebóide

taquisporia (dispersão) liberação dos diásporos imediatamente depois do amadurecimento (*τάχος* = rapidez, *σπόρος* = semente, semente)

tardio seródio

táxon unidade taxonômica nomeada, independente do nível (p.ex. espécie, família, gênero, etc.)

tearâneo aracnóide

teca metade da antera, conjunto de (normalmente) dois sacos polínicos, que muitas vezes tem uma única abertura comum, geralmente a unidade funcional de uma antera (*θήκη* = recipiente) ☞ 59, 60, 60, 64 ☞ 58, 61, 93

tecido alimentar (chamariz) corpúsculos alimentares para a atração de visitantes (e possíveis polinizadores), por exemplo pétalas suculentas no caso da feijão (*Acca sellowiana*, *Myrtaceae*); pala inchada da “sapatilha” de *Calceolaria uniflora* (*Calceolariaceae*) que ambas lembram de bagas brancas

- ◇ O tecido alimentar em flores como *Annona* spp. (*Annonaceae*), que aprisionam visitantes por um certo tempo não é um chamariz, só serve para nutrir os animais enquanto encarcerados ☞ 94, 95

tecido boiante tecido enchido de ar que oferece a opção de boiar, p.ex. mesocarpo do fruto de coco (*Cocos nucifera*, *Arecaceae*), bolha no pecíolo do água-pé (*Eichhornia crassipes*, *Pontederiaceae*)

tecido comestível (chamariz) corpúsculos alimentares para a atração de visitantes (e possíveis polinizadores), por exemplo pétalas suculentas no caso da feijão (*Acca sellowiana*, Myrtaceae); pala inchada da “sapatilha” de *Calceolaria uniflora* (Calceolariaceae) que ambas lembram de bagas brancas

◊ O tecido alimentar em flores como *Annona* spp. (Annonaceae), que aprisionam visitantes por um certo tempo não é um chamariz, só serve para nutrir os animais enquanto encarcerados

tecido condutor → tecido transmissor

tecido de abscisão área pré-formada para a separação planejada de folhas, frutas, etc.

tecido intumesciente tecido que se incha com muita água, com isso gera uma tensão forte, que, quando liberado, resulta num movimento explosivo (dispersão explosiva: *Impatiens* spp. (Balsaminaceae), nóli-me-tângere; apresentação explosiva de pólen em flores-com-quilha: *Desmodium*, *Cytisus* (Fabaceae)

tecido transmissor tecido glandular no estilete que serve para a condução e nutrição de tubos polínicos ☞ 112 ✿ 67

tectado (pólen, exina) com → tecto

te(c)to (exina) cobertura, a qual assenta sobre colunas, pode ser fechado ou perfurado ☞ 62 ✿ 65
◊ (flor bilabiada) parte da flor que cobre (a cabeça de) o visitante por cima, incluindo (o lábio superior da corola e) os órgãos reprodutores ✿ 88, 88

(*tectum* = teto)

tector (tricoma) nome coletivo de todos os tricomas não-glandulares ☞ 31

tectum → te(c)to

tegilo (*Ficus*) XXX (*tegillum* = pequeno capuz)

tegme → tégmen

tégmen cobertura interna da semente, se desenvolvendo do integumento interior ✿ 115, 129

tegumento → integumento, envoltório do nucelo (megasporângio), geralmente em número de dois (*tegmen* = cobertor)

telomo ramificação terminal das plantas terrestres mais primitivas, que ainda não possuem folhas. A teoria dos telomos tenta descrever a evolução das plantas terrestres (τέλος = fim)

TEM abrev. ingl. para microscópio eletrônico de transmissão (“transmitting electron microscope”)

tentáculo (carnivoria) pêlos com glândula de cola na ponta que atraem e grudam animais em folhas colantes (*Drosera*, *Roridula*), às vezes capazes de tigmotropismo intensivando assim o contato com a presa

tênue pouco espesso, delgado

tenuinucelado (óvulo) saco embrionário envolvido nos lados apical e lateral apenas pela epiderme do nucelo; aqui, a célula arqueopórica se muda

diretamente para a célula-mãe do megásporo que por causa disso fica numa posição subepidermal (tenuis = delgado, dimin. de *nux* = noz) ☞ 71

tenuinucelar (óvulo) saco embrionário envolvido nos lados apical e lateral apenas pela epiderme do nucelo; aqui, a célula arqueopórica se muda diretamente para a célula-mãe do megásporo que por causa disso fica numa posição subepidermal (tenuis = delgado, dimin. de *nux* = noz) ☞ 71

teofrastídio (baga) com placentação central livre (em Theophrastaceae)

tépala componente de um perigônio, quando todas as folhas são iguais. Anagrama de pétala ☞ 52, 78 ✿ 55

teratologia malformação durante o desenvolvimento (τεράς = augúrio; τερατολογία = descrição de acontecimentos estranhos na natureza) ✿ 52

tereto cilíndrico, ou quase; roliço (*teres* = arredondado, cilíndrico)

terminal no ápice

◊ (estilete) acima do ovário, comparar → ginobásico) ✿ 69

termonastia curvatura não direcionada de um órgão causado por um estímulo térmico externo (θερμός = quente, νάσσω = apisoar, apertar, na botânica usado no sentido de ‘empurrar para’)

ternado em grupos de três (*ter* = três vezes)

terofilia condição de uma flor disposta a polinização por mamíferos não-voadores (θήρ = animal, fera, φίλος = amigo, inclinado para) ☞ 107, 108

terófito (formas de vida) planta anual, que sobrevive a estação adversa em forma de semente (θερός = verão, φυτόν = planta) ☞ 35, 39

terrestre que cresce no solo; oposto a aquático, epifítico

tesselado (folha) com coloração formada por pequenos motivos repetitivos, como um mosaico de peças coloridas (*tessera/tessella* = peça quadrada para mosaicos)

testa casca de uma semente, produto do integumento exterior (*testa* = tijolo, casca de crustáceo) ☞ 129 ✿ 115, 129, 131

teto (pólen) parte da → ectexina acima das → colúmelas que carrega as esculturas que adornam a → exina

◊ (flor bilabiada) parte da flor que cobre (a cabeça de) o visitante por cima, incluindo (o lábio superior da corola e) os órgãos reprodutores ✿ 88, 88

(*tectum* = teto)

tetra- formado por quatro elementos (τέτρα = quatro)

tetracíclico (flor) com quatro verticilos, isso significa: com um único ciclo de estames (haplostêmone) (τέτρα = quatro, κύκλος = círculo)

tetracítico (estômato) circundado por quatro células subsidiárias, duas paralelas e duas nos polos

(τέτρα = quatro, κύτος = cavidade, recipiente, daí célula)

tétrada conjunto dos quatro grãos de pólen, originados por duas divisões sucessivas da célula-mãe, que permanecem aglutinados, formando uma unidade - pelo menos inicialmente. mas existem grupos onde o quarteto fica junto (p.ex. Ericaceae) (τέτρα = quatro) ☞ 62

tétrade (pólen) grupo de quatro, aplicado especialmente quando os quatro produtos da divisão reductora da célula-mãe do pólen não se separam. Os tétrades podem assumir formas bem diferentes, dependendo do tipo da divisão (→ simultânea, → sucedânea) (τέτρα = quatro) ☞ 61, 62 ☛ 62,61, ☛ 63

tetrade de megásporos tétrade linear depois da divisão de redução; apenas o esporo mais distante da micrópila se desenvolve em saco embrionário

tétrade decussada que se forma com o plano do fuso da meiose II virado por 90° entre os produtos da meiose I ☛ 61

tétrade linear os quatro produtos da meiose ficam numa linha única ☛ 62

tétrade piramidal que se forma com o plano do fuso da meiose II virado por 90° entre os produtos da meiose I ☛ 61

tétrade planar com todos os produtos da meiose em nível único de forma retangular ☛ 62

tétrade tetraédrica que se forma com o plano do fuso da meiose II virado por 90° entre os produtos da meiose I, a forma final é uma pirâmide com as células nas esquínas de um tetraedro ☛ 62

tetradinâmico estames em número de seis, quatro maiores e iguais formando dois pares e dois estames menores, também iguais, inseridos entre os dois pares maiores (Brassicaceae) ☛ 58

tetradinamo com quatro longos e dois curtos estames («tetra-di-...») (Brassicaceae) ☛ 58

tetraedral (tetraédrico) (tétrade) em forma de tetraedro (poliedro com quatro faces), pirâmide (τέτρα = quatro, ἔδρα = tudo que serve de assento)

tetragonal (caule) com quatro ângulos (τέτρα = quatro, γωνία = ângulo, esquína)

tetralocular (ovário) com quatro cavidades com sementes lá dentro

tetrâmero (flor) cujos verticilos compoem-se de quatro elementos cada (τέτρα = quatro, μέρος = parte)

tetrândrico (flor) com quatro estames fruto esquizocárpico formado por quatro aquênios, como se observa, p.ex., nas labiadas e boragináceas ἀνήρ = homem, macho)

tetraquênio fruto esquizocárpico formado por quatro aquênios, como se observa, p.ex., em Lamiaceae e Boraginaceae

tetraspórico-16nucleado (saco embrionário) de 16 núcleos, resultado de quatro esporos que se sub-

dividiram, com em *Penaea*

tetraspórico-oitonucleado (saco embrionário) de oito núcleos, resultado de quatro esporos que se subdividiram, como em, p.ex., *Fritillaria*, *Adoxa*

tetraspórico-quatronucleado (saco embrionário) com quatro núcleos, resultado de quatro esporos, como em *Plumbagella*

tetrastêmone (flor) com quatro estames (τέτρα = quatro, στήμων = corrente)

tetrástico organizado em quatro filas

thrum (heterostilia) ingl., caracteriza a flor brevistila

tigmomorfose morfogênese, que foi iniciada pelo estímulo táctico (θίγμα = tato, μορφή = forma)

tigmonastia curvatura não direcionada de um órgão causado por um estímulo tátil externo (θίγμα = tato, νάσσω = apisoar, apertar, na botânica usado no sentido de 'empurrar para')

tigmotropismo curvatura direcionada de um órgão, causado por um estímulo tátil externo (θίγμα = tato, τρόπος = direção)

tirso (inflorescência) complexa, basicamente racemosa, mas os últimos eixos laterais cimosos (θύρσος = bastão enfeitado com hera e pãmpanos, e rematado em forma de pinha, atributo de Baco) ☞ 8 ☛ 10

tirso determinado (inflorescência) tirsoide; inflorescência termina com flor-final

tirso indeterminado (inflorescência) tirso s. str., eixo principal aberto

tirsóide semelhante a um tirso

tocador (óleo)abelha que coleta o líquido por um conjunto de pelos (através de uma concorrência de capilaridade) nas pernas dianteiras que toca na área de glândulas tricomáticas semelhante a um pianista tocando as teclas ☞ 100

toça base lenhosa e perene junto ao colo da raiz de algumas plantas vivazes que produz todos os anos os novos caules, pode ser hipógea, ao nível do solo ou acima deste

tolipofagia (micorriza orquidácea) uma das formas da desintegração das hifas do fungo dentro de células infectadas por ele na orquídea XXX ☞ 18

tomento lanugem que reveste um órgão (*tomentum* = tudo que serve para encher, como palha, lã)

tomentoso coberto por pêlos

tora grande tronco de madeira

toro tronco de árvore abatida, ainda com a casca e limpo dos ramos

tortuoso que não é direito ou reto; retorcido, sinuoso, torto (*tortuosus* = sinuoso, emaranhado)

toruloso que é cilíndrico e com pequenos estreitamentos em intervalos mais ou menos regulares, como, p.ex., o fruto do amendoim (*Arachis hypogaea*)

torus eixo central do esquizocarpo em Malpighiaceae

toça base lenhosa e perene junto ao colo da raiz de algumas plantas vivazes que produz todos os

anos os novos caules, pode ser hipógea, ao nível do solo ou acima deste

trade-off (inglês) compromisso entre dois objetivos (p.ex. crescimento vegetativo - estratégia K - e sucesso reprodutor - estratégia r) que não se pode alcançar ao mesmo tempo

transferência de função quando a função de um órgão é assumida por outro órgão (p.ex. raízes fotossintetizantes em algumas orquídeas)

translador (polinário de Apocynaceae-Asclepiadoideae) estrutura secretada pela cabeça de estilete e formada pelo retináculo e duas caudículas, que sustentam as polínias e constituem um mecanismo de dispersão do pólen através de insetos: O inseto polinizador se prende no sulco existente no retináculo e, não conseguindo libertar-se, levanta vôo carregando o retináculo e o par de polínias (*translator* = o que desvia, tradutor) ✿ 63

translator cada uma das cinco pequenas estruturas presentes nas flores da maioria das asclepiadáceas, formadas pelo retináculo e duas caudículas, que sustentam as polínias e constituem um mecanismo de dispersão do pólen através dos insetos

translúcido que deixa passar a luz, diáfano

transversal (flor) direção perpendicular a mediana, separando a metade abaxial da adaxial. Nesta posição se encontram geralmente os perfis (*transversus* = oblíquo, atravessado) ✿ 51

traplining (ingl.) quando espécies raras e bastante dispersas florescem ao mesmo tempo, o visitante (beija-flor, abelha grande) segue a mesma rota diária; geralmente, estas flores são ricas em néctar

traqueófito conjunto de todas as plantas com traqueídes ou traqueias, cormófitas (*τραχεία* = traqueia, *φυτόν* = planta)

traumatonastia curvatura não direcionada de um órgão causado por um ferimento (*ἔρᾱμα* = ferimento, *νόσσω* = apisoar, apertar, na botânica usado no sentido de 'empurrar para')

trás (flor) face da flor virada para o eixo original ✿ 51

trepadeira planta, que cresce apoiando-se sobre outra ☞ 35

trepador planta, que cresce apoiando-se sobre outra, → trepadeira

◇ (pelo) rígido, qua a planta pode usar para se encostar e segurar num suporte ☞ 31

tri- formado por três elementos (*tris* = três vezes)

triade (pólen) conjunto de três grãos de pólen ☞ 62

tricarpeado → tricapelar

tricarpear com três carpelos (*τρεις* = três, *καρπός* = fruto) ✿ 70

tricoco, tricoca fruto esquizocárpico com tres mericarpos (cocas), é o fruto do gênero *Euphorbia* e de várias outras Euphorbiaceae

tricolpado (pólen) com três aberturas em forma de colpos longitudinais (*τρεις* = três, *κόλπος* = fenda) ☞ 61

tricolporado (pólen) com três aberturas em forma de colpos longitudinais, no meio das quais se encontra um poro (num outro nível da exina) (*τρεις* = três, *κόλπος* = fenda, *πόρος* = caminho) ☞ 61

tricoma pêlo (*τριξ* = cabelo)

tricoma arbórea pêlo bastante ramificado

tricoma capitular pêlo com pé estreito e cabeça maior, ger. multicelular

tricoma em T pêlo com pé estreito e barra retangular no fim

tricoma escamosa pêlo com pé estreito e fim em forma de escama

tricoma estrelada pêlo com pé estreito e parte final formando quase uma guarda-sol

tricoma glandular pêlo com função glandular, geralmente reconhecido pela cabeça (uni ou pluricelular) glandular

tricoma secretor pêlo glandular, muitas vezes com pé estreito e cabeça multicelular glandular

tricoma simples pêlo não ramificado, unicelular ou multicelular

tricoma urticante tricoma a ponta do qual quebra em contato, liberando uma substancia irritante (esp. Urticaceae, Euphorbiaceae, Loasaceae)

tricometeorocoria (dispersão) com a ajuda de pára-quedas formadas por pelos (p.ex. algodão (*Gossypium* spp.), ciúme (*Calotropis procera*)) (*τριξ* = cabelo, *μετέωρος* = pairando no ar, *χωρίζω* = separar)

tricotômico tipo de ramificação em que cada ramo se divide em três partes, e estas novamente em três, e assim por diante (*τρεις* = três, *διχοτομία* = dicotomia)

trienal (maturação de semente) que dura três anos

trifário → trístico

trífido que é mais ou menos fendido em três partes, no sentido do comprimento, e ger. na parte superior ou, no máximo, até a metade, tripartido

trifoliado → trifoliolado

trifoliolado folha composta de três folíolos inseridos no mesmo ponto, como no trevo (*Trifolium* spp.) (*τρεις* = três, *folia* = folha)

trifurcado dividido em três ramos

trilobado (folha) dividida em três lobos, onde a incisão é menor que a metade do comprimento destes

trilocular (ovário) com três lóculos (*τρεις* = três, *loculus* = lugarzinho, caixa)

trima (abertura no) envoltório ao redor da noz da noz (*Juglans regia*) (*τρῦμα* = buraco)

trímero (flor) cada verticilo de três órgãos (típico para as monocotiledôneas) (*τρεις* = três, *μέρος* = parte)

trimonóico planta com flores masculinas, femininas e hermafroditas (*τρεις* = três, *μόνος* = sozinho,

οἶκος = casa)

trimorfo → heterotristilia

trinuclear (pólen) no qual aconteceu a divisão da célula reprodutiva nas duas células espermáticas, resultando em três células (célula vegetativa ou → c. do tubo, → c. espermática 1 e → c. espermática 2) no momento da polinização, ocorre geralmente em combinação com estigmas secos (τρεις = três, *nucleus* = núcleo) ☞ 62

trióico distribuição de sexos com indivíduos hermafroditos, masculinos e femininos (τρεις = três, οἶκος = casa)

tripartido dividido em três partes (τρεις = três, *pars* = parte)

tripinado folha três vezes pinada (τρεις = três, *pinna* = pena) ☞ 25

triplinéria (folha) que possui duas nervuras secundárias inseridas junto á base da nervura mediana e quase tão espessas como ela; não confundir com trinérveo, onde as três nervuras se originam no mesmo ponto da base do limbo

triplofase a fase triploide (p.ex. do endosperma) XXX

triploide célula/tecido que contem três conjuntos cromossômicos, p.ex. endosperma; mais que dois conjuntos cromossômicos são típicos para células glandulares (τρεις = três, ἀπλός = simples, único, ἴδιος = próprio)

triporado (pólen) com três aberturas organizadas no equador, forma típica do pólen das dicotiledôneas

triquetro que apresenta seção triangular, como as hastes de várias spp. das ciperáceas

triquília área peluda triangular na base do pecíolo de *Cecropia* (Cecropiaceae) que carrega corpúsculos müllerianos (θρίξ = cabelo)

trístico organizado em três fileiras (τρεις = três, στίχος = fileira) ☞ 29 ☁ 30

tristilia → hetero-tri-stilia: três níveis recíprocos de pólen (dois níveis - muitas vezes com diferenças fisiológicas entre si) e estigma (um nível) (τρεις = três, στῦλος = coluna) ☁ 108

tristiquia (folhas) organizadas em três filas (τρεις = três, στίχος = fileira) ☁ 30

trofófilo folha, que serve para a nutrição, em comparação com esporófilo (τροφή = nutrição, φύλλον = folha)

trofosporófilo folha, que carrega esporângios, mas ao mesmo tempo é fotossinteticamente ativo (τροφή = nutrição, σπόρος = semente, φύλλον = folha)

tronco caule lenhoso (*truncus* = tronco) ☞ 5

tropical próprio das regiões tropicais

trópico (flor) que abre todos os dias de manhã e fecha ao entardecer, variando o horário conforme a duração do dia

◇ cada um dos dois círculos da esfera terrestre, paralelos ao equador, que limitam as regiões do

globo em que o Sol passa pelo zênite duas vezes por ano

(τρόπος = direção)

trópicos a zona terrestre localizada entre os trópicos, de clima quente, úmido e chuvoso (τρόπος = direção)

tropismo movimento induzido de órgãos de uma planta fixa em reação a um estímulo (τρόπος = direção)

trópifito planta adaptada a ambiente em que ocorre acentuada mudança de temperatura e/ou umidade, perdendo as folhas na época de frio e/ou seca (τρόπος = direção, φυτόν = planta)

truncado XXX ápice parecendo ter sido cortado transversalmente (*truncus* = tronco)

T-tétrade tétrade com os quatro grãos de pólen assumindo os fins das linhas de um T

túbera XXX

tuberculado XXX

tubérculo porção caulinar espessada, rica em reservas nutritivas, que apresenta escamas e gemas das quais nascem novas plantas; subterrâneo na batata-inglesa (*Solanum tuberosa*, Solanaceae ☁ 12), aéreo no cará-do-ar (*Dioscorea bulbifera*, Dioscoreaceae) ☁ 38 (dimin. de tuber = tumor, excrescência) ☞ 10, 38

tubérculo caulinar parte subterrânea do caule, que é engrossada, p.ex. batata inglesa ☁ 12 ☞ 38

tubérculo hipocotilar engrossamento do hipocótilo usado para armazenamento (p.ex., *Cyclamen*, *Eranthis*, *Rhaphanus sativus*) ☞ 38

tubérculo radicular tubérculo na raiz adventícia, serve para armazenamento (p.ex. mandioca, *Manihot esculenta*; batata-doce, *Ipomoea batatas*) ☞ 38

tuberiforme em forma de tubérculo

tuberoso XXX

tubifloro com corola de pétalas soldadas, formando um tubo de maior ou menor comprimento

tubo (flor) quando órgãos juntos (fundidos ou não) uma estrutura oca, estreita, ±longa ☞ 85 ☁ 86

◇ (pólen) tubo polínico, microgametófito crescendo em direção ao megagametófito ☞ 64 ☁ 114

tubo de anteras (Asteraceae) fusão pós-gênita entre as anteras assim formando uma estrutura tubular, às vezes com apêndices estéreis em cima e em baixo das anteras ☁ 87

tubo de filetes tubo formado pela fusão de todos os filetes, especialmente em Fabaceae – A(10) – sem néctario entre gineceu e androceu; também conhecido em Malvaceae ☁ 90, 69

tubo polínico geração sexual das plantas com flores, excreção da intina que serve para transportar as células reprodutivas do estigma para o ovo (a oosfera) ☞ 64, 71, 115 ☁ 65, 114, 116

tubular órgãos formando um tubo ☞ 86

tubuloso (Asteraceae) flor no centro do capítulo (discóide), que tem simetria radial e forma tubular ☞ 86 ☛ 86

tufo de pelos (domácia) conjunto de grande número de pelos, servindo como abrigo de animais ☞ 31, 44 ☛ 45

túnica externas 1-3 camadas de células do ápice caulinar, onde apenas tem divisões anticlinais (*tunica* = vestimenta inferior dos romanos)

tunicado bulbo formado de túnicas concêntricas

turbinado em forma de um cone invertido, como um pião (*turbinatus* = de forma cônica)

turgescência pressão hidrostática interna pela qual a parede se estica, dando assim estabilidade ao vegetal (*turgor* = intumescimento, inchação)

turgor → turgescência

túrgor → turgescência

turião broto carnoso, muito apreciado como alimento, que se origina do colo das raízes de certas plantas herbáceas e se desenvolve num caule aéreo semelhante ao aspargo (*Asparagus officinalis*) (*turio* = rebento)

U

ubiqüista que vive em qualquer lugar; capaz de se adaptar facilmente aos mais diversos meios (*ubique* = por toda parte, em qualquer lugar)

ulcerado (pólen) grão com uma única abertura arredondada no pólo distal (*ulcerare* = ferir)

uliginoso que vive em pântanos ou em terrenos muito úmidos (*uliginosus* = úmido, pantanoso)

ultravioleta parte da radiação eletromagnética, apenas parcialmente visível pelo homem, mas bem visível por certos animais (p.ex. certas abelhas - mas não todas) equipados com os receptores adequados. Quando técnicas para a visualização do UV foram desenvolvidas, se deu muita importância a estas frequências e foram publicadas muitas fotos em preto/branco que mostram (e assim destacam) apenas a reflexão no UV. Mas para entender (p.ex.) desenhos de flores, precisa-se analisar a reflexão na íntegra - e aqui UV só faz parte, como qualquer outra cor do espectro

umbela (inflorescência) racemosa com falta de entrenós, todas as flores alcançam o mesmo nível (*umbella* = guarda-sol) ☞ 7 ☛ 9, 9

umbela composta (inflorescência) umbela com umbelulas no lugar de flores simples ☞ 8 ☛ 9

umbela simples (inflorescência) com todos os pecíolos saindo de um "ponto" só ☞ 7 ☛ 9

umbelado que se dispõe em umbela

umbeliforme em forma ou semelhante a uma umbela

umbelula pequenas umbelas que fazem parte de uma umbela composta (dimin. de *umbella* = guarda-sol)

umbilicado com uma depressão na parte central, em forma de umbigo (*umbilicus* = umbigo)

umbo protuberância convexa, saliência mamiforme (umbo = centro (de um escudo), proeminência)

umbraculiforme (inflorescência) em forma de umbráculo (estrutura convexa situada no ápice de um eixo ereto, semelhante a um guarda-chuva) ou de umbela (*umbraculum* = o que dá sombra; sombra, pára-sol)

umbrófilo que se desenvolve na sombra (*umbra* = sombra)

umbroso que se desenvolve na sombra (*umbra* = sombra)

úmido (estigma) com secreção líquida quando receptível (*humidus* = úmido) ☞ 69

unciforme em forma de gancho (*uncus* = gancho, âncora)

uncinado que termina em gancho (*uncinatus* = adunco, curvo, curvado a modo de garra ou gancho)

ungüicula base da pétala em forma de um prego (dimin. de *unguis* = unha)

ungüiculado pétala com base em forma de unha (dimin. de *unguis* = unha)

ungüiforme em forma de unha ou garra (*unguis* = unha)

unha parte básica e estreita parte de uma pétala que liga o limbo ao receptáculo ☞ 55 ☛ 74, 89

uni- um(a), quando um órgão é único

uniaperturado (pólen) com apenas uma abertura (*unus* = um, único)

unicarpelado com um carpelo (*unus* = um, único) ☞ 66 ☛ 67, 66

unicarpelar com um carpelo (*unus* = um, único) ☞ 66 ☛ 67, 66

unicaule com um só caule

unidade de polinização anto: → euanto, → meranto, → pseudanto

unido fundido

unifacial órgão com superfície única, p.ex. superfície inferior no caso do pecíolo de folhas peltadas (*unus* = um, único, *facies* = rosto) ☞ 25 ☛ 26, 28

unifoliolado (folha) composta, mas reduzida em apenas um folíolo (p.ex. laranja, *Citrus sinensis*, Rutaceae) (*unus* = um, único) ☞ 25 ☛ 27

unilabiado (flor bilabiada) com um só lábio (p.ex. Lamiaceae, Asteraceae)

unilateral todos os ramos ou flores inseridos no mesmo lado do eixo

unilocular (ovário) com única cavidade (*unus* = um, único) ☞ 66

uninérveo com uma única nervura (visível)

uniovulado lóculo com um só óvulo

uniparo monocásico

unisseminado que tem apenas uma semente (monospérmico, monospermo) (*μόνος* = sozinho, *σπέρμα* = semente)

unissexuado com um só sexo, flor que tem apenas estames ou apenas carpelos

unissexual flor só com estames ou carpelos (*unus* = um, único)

unitegme (óvulo) com um integumento só (*unus* = um, único, *tegmen* = cobertor)

unitegme-crassinucelado (óvulo) com nucelo bem desenvolvido e integumento único (Rosidae) ¶ 71

unitegme-tenuinucelado (óvulo) com nucelo estreito e integumento único (Asteridae, etc.)

unitegumentado (óvulo) com apenas um integumento (*unus* = um, único, *tegmen* = cobertor) ¶ 71

unitegumentado-crassinucelado (óvulo) com nucelo bem desenvolvido e integumento único (Rosidae) ¶ 71

unitegumentar (óvulo) com apenas um integumento (*unus* = um, único, *tegmen* = cobertor)

univalve que é formado por uma única valva

urceolado tubo alargando-se rapidamente na base, mas estreitando-se para cima, forma de jarro, urna (*urceolus* = vaso pequeno)

urina (chamariz) cheiro típico de urina exalado por uma planta para atrair moscas que usam este perfume para achar o seu lugar de oviposição, p.ex. *Arum maculatum* (Araceae) ¶ 94, 95

urna (fruto) parte seminífera de um pixídio depois da deiscência transversal e da separação do opérculo (*urna* = vaso grande de tirar água)

úrnula involúcro em forma de urna resultante da fusão em maior ou menor extensão do receptáculo com a parte inferior de cálice, corola e filetes e no qual fica incluído o ovário, na frutificação torna-se ± carnoso (→ cinorródio); → hipanto (especialmente do gênero *Rosa*)

urticante (tricoma) a ponta do qual quebra em contato, liberando uma substância irritante (esp. Urticaceae, Euphorbiaceae, Loasaceae) (*urere* = queimar)

utricular semelhante a um utrículo

utrículo pequena vesícula de origem foliar, que se fecha por uma válvula, e cuja função é aprisionar e digerir minúsculos animais aquáticos; estrutura característica do gênero *Utricularia* e homóloga ao ascídio de outras plantas carnívoras
 ◇ (Cyperaceae) fruto sincárpico, unisseminado, seco e indeiscente, envolvido pelos perfis concrescentes que formam uma espécie de vesícula, presente nas plantas do gênero *Carex*
 ◇ fruto de formato vesicular e deiscência transversal, semelhante a um pixídio, presente em certas plantas de Chenopodiaceae e Amaranthaceae (*utriculus* = odre pequeno)

utriculoso que possui utrículos

V

vagem legume (*vagina* = bainha, estojo, envoltório) ¶ 66

vaginante (folha) com base foliar que envolve o caule com uma bainha (*vaginare* = formar bainha ou vagem)

vaivém (flor-com-quilha) na qual a quilha sempre elasticamente volta para a sua posição original depois de ter sido abaixada e de ter liberada estames e estigma ¶ 91

valécula cada um dos sulcos presentes nos frutos de Apiaceae (*vallis* = terreno deprimido, vale)

valecular relativo a valécula

valva cada uma das peças em que se abrem longitudinalmente as cápsulas ou certas anteras
 ◇ tépalas acrescentes do perianto de *Rumex*

valvar (antera) abrindo por meio de valvas ¶ 61
 ✿ 60
 ◇ (estivação) quando as peças florais não se reabrem, mas só se tocam pelos bordos ¶ 19
 ✿ 53, 54
 (*valvae* (plural!) = as duas metades de uma porta)

-valve indicando o número de valva de uma cápsula

válvula (deiscência) pequena tampa (janela) da parede dos lóculos das anteras ou das cápsulas que se levanta de baixo para cima originando um orifício ✿ 124

valvular que possui válvula(s), que se processa por válvulas
 ◇ (flor-com-quilha) do tipo vaivém, no qual a quilha se abre em cima quando sendo abaixado pelo visitante, assim liberando a coluna formada por gineceu e androceu; quando a pressão cede, a quilha volta para a sua posição original sem tirar acidentalmente pólen de anteras ou estigma ¶ 91

varredor (pelo, 2PP) pelos do estilete que varrem pólen das anteras fundidas de flores de Asteraceae ¶ 31

variegado (folha) multicolor (*variegare* = diversificar)

vascular relativo aos vasos ou tecidos de transporte, planta com vasos

vaso células do xilema por onde circula a seiva bruta

vegetativo relativo a funções não reprodutivas dos vegetais

veia → nervura

velame → velâmen radicum

velâmen radicum (raiz) estrutura de raízes aéreas de algumas orquídeas epifíticas com um envoltório de células mortas (epiderme múltipla) servindo para a absorção de água chuvosa (*velamen* = cobertura, vestimenta) ¶ 17

velatídio capsula na qual apenas a parte do ovário dehisce enquanto o hipanto fica inteiro (muitas Melastomataceae)

velutino revestido de pêlos curtos (*villosus* = coberto de pêlo, peludo)

- venação** organização das nervuras (veias) na lâmina foliar, p.ex. peninervia, reticulínervia, palmatinervia (*vena* = veia)
- venoso** nervoso
- ventral** lado interior/inferior de uma estrutura dorsoventral (*venter* = ventre, barriga)
- ventricoso** dilatado na porção inferior, p.ex. cálice ventricoso
- ventrifixo** (antera) fixa pelo ventre
- ventrudo** dilatado, inchado como um ventre
- venula** nervura de última ordem, muito fina, nervulo
- verdasca** ramo ou vara delgada e flexível, geralmente verde
- verdascoso** semelhante a verdasca
- vergôntea** rebento
- vermicular** em forma de verme: quase cilíndrico e com anéis ou ondulações irregulares marcadas transversalmente
- vernação** disposição das folhas nas gemas, profoliação (*vernatio* = mudança de pele nas serpentes pela primavera) ☞ 19
- vernal** que se forma/desenvolve/floresce na primavera
- vernalização** tratamento, por agentes físicos ou químicos, us. nos países frios, de uma semente, para que se encurte o período vegetativo. Assim, o trigo, p.ex., semeado na primavera após a vernalização, chega a produzir ao mesmo tempo que o trigo semeado no outono (*vernalis* = relativo à primavera)
- verruciforme** semelhante a verruga
- verruga** saliência ± arredondada e rugosa na superfície
- verrugoso** provido de verrugas
- versátil** antera móvel em relação ao filete, assim se ajustando à superfície de um visitante/polinizador (*versatilis* = que volta facilmente, móvel) ☞ 60
- versicolor** que altera de cor à medida que se desenvolve ou envelhece
- vertebrado não-voador** vertebrado que não consegue voar ☞ 107, 108
- verticilado** mais que dois órgãos da mesma qualidade em um nó: folhas (p.ex. espírradeira, *Nerium oleander*), condição normal com órgãos florais (*verticillus* = mancha do fuso) ☞ 29 ☞ 30, 30, 57
- verticiláster** verticilastro
- verticilastro** conjunto de cimeiras, de eixos muito curtos, dispostas nas axilas de duas folhas ou brácteas opostas, parecendo constituir um verticilo, como ocorre nas labiadas
- verticilo** quando tem mais que dois órgãos da mesma qualidade na mesma altura, por exemplo, num nó (*verticillus* = mancha do fuso) ☞ 30
- verticilo de proteção** nome inadequado usado para perianto/perigônio
- verticulado** corruptela de verticilado - esta palavra não existe ☺
- vesícula** pequena bolha repleta de gás ou líquido
- vesicular** em forma de, pertencendo a, vesícula
- vesicular-arbuscular** → micorriza
- vesiculoso** provido de vesículas
- vespa-de-pólen** grupo de vespas (Masarinae) que independentemente das abelhas evoluiu o hábito de coletar pólen para aprovisionar as suas larvas; estas vespas transportam o pólen no papo ☞ 101
- vespertino** flores que abrem ao pôr-do-sol
- vestigial** pouco desenvolvido, rudimentar
- vestígio** resto, traço
- vetor** animal que transporta pólen (*vector* = o que arrasta ou leva)
- vexilar** (prefloração) quando o estandarte (vexilo) é exterior às outras quatro pétalas
◊ pertencente/relativo ao vexilo
- vexilo** (flor com quilha) pétala mediana superior, às vezes aumentada, servindo na orientação do visitante e como apoio para o teto no processo de entrar na flor (*vexillum* = estandarte) ☞ 56
- viabilidade** porcentagem de grãos de pólen ou sementes que estão capazes de germinar
- vibração** movimento com alta frequência, por exemplo exercido por abelhas coletoras de pólen de anteras poricidas pela ação da musculatura indireta de vôo: resulta na ejeção de pólen em forma de jato ou nuvem ☞ 64 ☞ 92, 93
- vibrável** (flor) com anteras poricidas que dependem da vibração (buzzing) para liberar o seu pólen ☞ 92
- viloso** cheio de pêlos longos (*villosus* = peludo)
- violáceo** da cor da violeta, roxo com predomínio do tom azul
- violino** laminar, oblongo, arredondado nos extremos e com estrangulamento pouco acentuado na parte mediana ou abaixo desta, assemelhando-se assim ao tampo de um violino, panduriforme
- virescente** que se torna verde
- viroso** venenoso, de cheiro desagradável
- viscídio** (Orchidaceae) estrutura que carrega cola num lado e é conectado ao polínio no outro lado, servindo para aderir este ao polinizador (*viscidus* = viscoso, pegajoso) ☞ 63
- viscina** (pólen) fios estreitos de esporopolenina (e por isso resistente a → acetólise), que conectam os grãos de pólen de um saco polínico, resultando num pseudo-polínio (em espécies de, p.ex. Onagraceae, Ericaceae, Caesalpiniaceae) (*viscidus* = viscoso, pegajoso) ☞ 62
- viscoso** pegajoso
- visitante** (flor) qualquer animal que visita uma flor, independentemente da atividade, seja ele polinizador, furtador ou roubador
- vital** áreas translúcidas em certas armadilhas; os visitantes que seguem o estímulo da luz chegam

assim mais pertos da área da polinização (p.ex., *Aristolochia* spp., Aristolochiaceae, *Guazuma ulmifolia*, Malvaceae)

vivaz que apresenta rizoma, tubérculo, bulbo ou raiz tuberosa que emite gemas a cada ano (*vivax* = que vive por muito tempo)

vivíparo o embrião já se desenvolve enquanto a semente ainda está na planta-mãe

◊ a planta produz ramos laterais, que representam novas plântulas, em vez de flores (*vivus* = vivo, *parere* = parir)

vizinhança (tamanho de) XXX ; ingl. neighborhood size

volúvel caule trepador que não apresenta órgão de fixação e apenas se enrola em um suporte, geralmente com direção de enrolamento predefinido: → dextrovolúvel, → sinistrolúvel (*volubilis* = que roda facilmente) ☞ 35 * 36

vulnerante aguçado e ríjido, podendo ferir

W

Wintersteher (alemão) frutos anemocóricos que ficam expostos e firmes na planta-mãe, sendo apenas separados e dispersos pelos ventos fortes do inverno ☞ 135

X

xenogamia fecundação entre flores de plantas diferentes, mas da mesma espécie (*ξένος* = alheio, *γάμος* = casamento)

xerobalocoria (dispersão) lançamento de diásporos pela descarga de uma tensão por dessecação (p.ex. *Ricinus communis*, mamona, Euphorbiaceae) (*ξηρός* = seco, *βάλλω* = lançar, *χωρίζω* = separar)

xerocasia (dispersão) abertura e disseminação de cápsulas em condições xéricas (*ξηρός* = seco, *χάσμα* = abertura)

xerófilo que sobrevive condições secas (*ξηρός* = seco, *φίλος* = amigo, inclinado para)

xerófito planta que vive em ambiente seco e apresenta adaptações xeromorfas, próprio de regiões áridas ou com longo período de estiagem (*ξηρός* = seco, *φύτον* = planta)

xeromorfia complexo de caracteres que se encontra com plantas adaptadas a um ambiente xérico: folhas pequenas com cutícula grossa, estômatos escondidos em cavidades, pelugem bem desenvolvida (*ξηρός* = seco, *μορφή* = forma)

xilopódio órgão subterrâneo, lignificado, encontrado em muitas plantas do cerrado, com natureza (caulinar, radicular) muitas vezes desconhecida (*ξύλον* = madeira, *πούς* = pé)

Z

zigomórfico zigomorfo

zigomorfo (flor) com um único plano de simetria (com “dorso” e “ventre”) (*ζυγόν* = jugo, *μορφή* = forma) ☞ 76 * 76

zigoto célula resultante da união do gameta masculino ao feminino, em estágio anterior ao da divisão celular (*ζυγώω* = ligar) ☞ 113, 115 * 114, 116

zoidiogamia fertilização com espermatozóides; não confundir com zoofilia (*ζώδιον* = animalzinho, *γάμος* = casamento)

zona de alongamento XXX

zona de atravessamento (folha peltada) onde a margem do limbo atravessa o pecíolo sem entrar nele, deixando-o unifacial ☞ 25, 66 * 28

zona de enriquecimento (inflorescência) XXX (*ζωνή* = cinto, zona)

zona de inibição (inflorescência) região em baixo da zona de enriquecimento, onde as gemas axilares não se desenvolvem. Pode faltar em plantas lenhosas (*ζωνή* = cinto, zona)

zona de inovação (inflorescência) região em baixo da zona de inibição em plantas perenes. Aqui as gemas ficam dormentes até o próximo período de floração (*ζωνή* = cinto, zona)

zona de paracládios (inflorescência) zona de enriquecimento (*ζωνή* = cinto, zona)

zona lisa (raiz) área de crescimento (alongamento) (*ζωνή* = cinto, zona)

zonaberturado grão de pólen com abertura em forma de anel (*ζωνή* = cinto, zona)

zona pilifera (pelifera) (raiz) área com pêlos absorventes (*ζωνή* = cinto, zona)

zono- (pólen) região equatorial do grão (*ζωνή* = cinto, zona)

zoocoria dispersão de diásporos por animais (*ζῷον* = ser vivo, animal, *χωρίζω* = separar) ☞ 136

zoocórico quando a disseminação é feita por intermédio de animais

zoofilia condição de uma flor disposta a polinização por animais (*ζῷον* = ser vivo, animal, *φίλος* = amigo, inclinado para) ☞ 112

zoófilo polinizado por intermédio de animais

Literatura usada

- Agarez, F. V., Rizzini, C. M., Pereira, C. 1994** Botânica: taxonomia, morfologia e reprodução dos angiospermas: chaves para determinação das famílias.- Rio de Janeiro: Âmbito Cultural
- Andreato, H. P., Travassos, O. P. 1994** Chaves para determinar as famílias de: Pteridophyta, Gymnospermae, Angiospermae.- Rio de Janeiro: Ed. Universitária Santa Úrsula
- Barroso, G. M., Morim, M. P., Peixoto, A. L., Ichaso, C. L. F. 1999** Frutos e sementes. Morfologia aplicada à sistemática de Dicotiledôneas.- Viçosa: Editora UFV
- Endress, P. K. 1994** Diversity and evolutionary biology of tropical flowers.- Cambridge (UK): Cambridge University Press
- Faegri, K., Pijl, L. v. d. 1979** The Principles of Pollination Ecology (3rd ed.).- Oxford (UK): Pergamon
- Fernandes, R. B. 1972** Glossário de termos botânicos.- Anuário da Sociedade Broteriana 38: 181-292 (revisto por Fátima Sales, 2007)
- Ferri, M. G., Menezes, N. L., Monteiro, W. K. 1981** Glossário ilustrado de botânica.- São Paulo: Nobel
- Gonçalves, E. G., Lorenzi, H. 2007** Morfologia Vegetal. Organografia e Dicionário ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares.- Nova Odessa: Instituto Plantarum
- Houaiss, A. 2009** Novo Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa (com a Nova Ortografia da Língua Portuguesa).- Rio de Janeiro: Objetiva
- Houaiss, A., Villar, M. S. 2001** Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa.- Rio de Janeiro: Objetiva
- Kearns, C. A., Inouye, D. W. 1993** Techniques for Pollination Biologists.- Niwot (Colorado, USA): University Press of Colorado
- Pape, W. 2005** Griechisch-Deutsch. Altgriechisches Wörterbuch.- Digitale Bibliothek 117. Berlin: Directmedia Publishing
- Pijl, L. v. d. 1982** Principles of Dispersal in Higher Plants (2nd ed.).- Berlin: Springer
- Raven, P. H., Evert, R. F., Eichhorn, S. E. 2001** Biologia Vegetal (6ª ed.).- Rio de Janeiro: Guanabara Koogan
- Saraiva, F.R. dos Santos 2000** Novíssimo Dicionário Latino-Português.- Rio de Janeiro: Livraria Garnier
- Vidal, W. N., Vidal, M. R. R. 2003** Botânica - organografia; quadros sinóticos ilustrados de fanerógamas.- Viçosa: Editora UFV
- Wagenitz, G. 2003** Wörterbuch der Botanik.- Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag
- Weberling, F. 1992** Morphology of flowers and inflorescences.- Cambridge (UK): Cambridge University Press
- Werner, F. C. 1972** Wortelemente lateinisch-griechischer Fachausdrücke in den biologischen Wissenschaften. Suhrkamp Taschenbuch 64.- Frankfurt: Suhrkamp Verlag