

GLOSARIO DE TÉRMINOS

E. M. FLORES, ANÍBAL NIEMBRO ROCAS, RAFAELA CARVAJAL, J. A. VOZZO

Abiótico: caracterizado por la ausencia de vida u organismos vivos.

Absición: separación normal de flores, frutos y hojas de las plantas.

Ácaro: arador, especialmente uno del género *Acarus*.

Acicular: en forma de aguja.

Acodo: parte de la planta que se inserta en el tallo para un injerto.

Acródromo: punto apical de una estructura.

Acropétalo: desarrollándose hacia arriba, hacia el ápice.

Actinomorfo: divisible verticalmente en mitades similares por cada uno de un número de planos, pasando a través del eje.

Acuminado: afilándose gradualmente hasta terminar en una punta larga y fina. Compare con Aguda.

Adobe: suelos de composición arcillosa.

Aerénquima: células parenquimatosas asociadas con espacios de aire o canales abiertos.

Agudo: aplicado a la terminación o base de estructuras terminadas en puntas menores que un ángulo recto; compare con Acuminada y Obtusa.

Aguja: hoja delgada, usualmente rígida como en los pinos, abeto, pinabete.

Ala: membrana; fina o extensión seca, o apéndice de una fruta o semilla.

Alado: que tiene alas.

Aleta: fuera de lugar.

Aliforme: en forma de ala.

Almidón: polisacárido insoluble en agua encontrado como la principal fuente de almacenamiento de carbohidratos.

Alternada: una hoja, brote o rama por nódulo.

Ambiente: cuando se usa con temperaturas, 24 a 30 °C.

Amento: espiga, de flores unisexuales, apétalas, con brácteas escamosas y usualmente deciduas. Candelilla.

Amiloplástico: conteniendo una cantidad grande de almidón, pero no clorofila; especializado para almacenaje.

Anaeróbico: viviendo en ausencia de aire u oxígeno.

Anastomizado: unido.

Anátropo: invertido en una etapa temprana del crecimiento de tal manera que el micrópilo se dirige hacia el funículo, con tecalaza situada en la terminación opuesta.

Androceo: la agrupación de estambres de una flor.

Androginóforo: peciolo orientado tanto a los estambres como al pistilo, sobre el punto de unión del perianto.

Anemócoro: polinización causada por dispersión debido al viento.

Angiosperma: planta que florece; planta con óvulos encerrados en el ovario.

Anguloso: relacionado con ángulos.

Antera: parte del estamen que lleva el polen.

Anteridio: gametofito masculino donde se produce y almacena el esperma.

Antesis: período o acción de expansión en flores, especialmente la madurez de los estambres.

Anticlinal: perpendicular a la superficie; separándose en direcciones opuestas.

Antelmítico: preventivo en contra de gusanos.

Antípodos: tres núcleos haploides que se forman durante la megasporogénesis en las plantas, todos localizados en forma opuesta a la terminación del micrópilo en el óvulo.

Antirafe: parte del óvulo o semilla, localizado entre la calaza y el micrópilo.

Antocianina: pigmentos rojos, azules o púrpura solubles en agua.

Antotaxia: distribución de las partes de la flore en el receptáculo.

Apétalo: sin pétalos.

Apical: de, en, o formando un ápice.

Apiculado: terminado abruptamente en una punta corta, afilada y aguda.

Apocarpio: que tiene carpelos separados.

Apogamia: un tipo de apomixis que envuelve la supresión de gametofitos por lo que las semillas se forman directamente de células somáticas (cuerpo) del tejido parental.

Apomixis: reproducción sin fertilización o producción de gametos.

Aquenio: fruto pequeño y seco conteniendo una sola semilla, no adherida al pericarpio.

Aracnoide: formado o cubierto de pelos o fibras delicadas.

Arbusto: planta leñosa tamaño menor a un árbol, frecuentemente con varias ramas en o cerca de la base.

Areola: pequeña área mesófila delimitada por venas menores.

Arilado: que tiene un arilo o arilos.

Arilo: cubierta carnosa o pulposa cubriendo o como apéndice saliendo de la base de la semilla.

Aristado: apunzonado.

Glosario de Términos

ARN: ácido riboso nucleico (ácido ribonucleico)

Arquegonio: gametofito femenino multicelular; también, órganos femeninos reproductores en forma de frasco en el prototalium de criptógamas mayores; corresponde a un pistilo en plantas con flores y contiene los huevos los cuales se convierten en esporofitos.

Atenuado: reducción gradual hasta formar una extremidad estrecha.

Auriculada: en forma de oreja.

Auricular: estructura en forma de oreja o apéndice, usualmente en la base de un órgano; se aplica frecuentemente a las hojas y pétalos.

Aurículo: tejido en formas de pequeños dedos en la base de hoja laminar de los pastos, que se extienden parcialmente alrededor del tallo.

Axial: localizado en el eje.

Axil: espacio entre dos órganos adyacentes, como son el tallo y la hoja.

Axiliar: localizado en un eje.

Banda de Caspary: banda de suberina dentro de las paredes anticlinales de las células endodérmicas y exodérmicas.

Barbasco: venenoso para los peces.

Basitonía: que tiene más crecimiento de ramas en la parte basal del tallo.

Baya: fruta indehiscente, carnosa o pulposa con una o más semillas incrustadas en el tejido carnoso del pericarpo; puede estar formada por un ovario superior o inferior.

Bífido: hendido.

Biselado: inclinado a un ángulo.

Bisexual: los dos sexos están presentes y ambos son funcionales en el mismo individuo.

Bráctea: hoja reducida, particularmente en la base de la flor o pedúnculo.

Braquiblasto: ramas con pequeños internudos en los cuales las hojas y conos crecen juntos.

Brotos adventicios: brotes formados a lo largo de un tallo, usualmente después de que el tallo ha sufrido una lesión.

Bulbillos: bulbo pequeño formado en la axila de la hoja o bráctea funcionando para propagar la planta vegetativamente.

Bulbo: base del tallo alargada y carnosa, similar a un bulbo pero sólida.

Cabeza anteridial: estructura en forma de sombrilla que contiene el anteridio; crece unida a la parte superior del tallo de Marchantia y otros miembros de la familia de las hepáticas.

Caduceo: con tendencia a caerse; caída temprana de las hojas; deciduo.

Caducifolio: caída o pérdida de las hojas durante la etapa temprana de crecimiento.

Calaza: punto de un óvulo o semilla donde los tegumentos están unidos al nucelo opuestos al micrópilo, al cual el funículo está unido.

Calazal: en dirección a la calaza.

Calcáreo: que contiene carbonato de calcio.

Caliptra: masa de células que cubre el meristemo apical de la raíz.

Cáliz: término colectivo para todos los sépalos de una flor, separados o unidos; la serie exterior de partes de la flor y el perianto.

Callo: protuberancia pequeña y dura. Ej. en el lóbulo de algunas Orchidaceae; un punto duro antes del lema, en espiguillas de Poaceae; capa protectora de tejido sobre una lesión.

Calosa: polisacárido presente en las paredes de algunas células, compuesto de residuos de glucosa.

Cámaras de aire: cámara abierta en el tallo de Marchantia y otras hepáticas; localizada en la porción superior del tallo, la cual tiene un poro en la punta para el intercambio de gases.

Cambium fascicular: cambium vascular que se origina dentro los haces vasculares.

Cambium: capa interna de células vivas entre la corteza interna y la albura, donde crecimiento ocurre, produciendo xilema y floema secundarios.

Campanulada: orden de angiospermas.

Camptodroma: estructura curvada.

Canfer: cortado en un ángulo.

Capa aleuronar: capa de células ricas en proteínas rodeando las células de almacenaje del endospermo.

Capitular: con cabeza globular; reunido en la cabeza.

Cápsula: fruto seco dehiscente derivado de dos o más carpelos.

Carnosa: pulposa.

Carpelo: pistilo simple o unidad de pistilo compuesto.

Cartaceado: con textura de papel.

Cartáceo: arado o escavado.

Carúncula: protuberancia en una semilla cerca del hilio (cicatriz).

Cauliforo: en forma de espiga.

Célula arquesporial: célula del núcleo que se diferencia y da lugar a la célula que finalmente está destinada a sufrir meiosis y producir el megasporo de células madres.

Célula del parénquima: tipo de célula de las plantas relativamente no especializada que efectúa la mayoría del metabolismo, sintetiza y almacena productos orgánicos y se desarrolla en un tipo más diferenciado de célula.

Célula generativa: uno de dos nucleolos haploides encontrados en los granos de polen de plantas con flores; entra en el tubo polínico, se divide por mitosis y forma el núcleo de los gametos masculinos el cual se fusiona con la célula femenina al momento de la fertilización.

Célula guardián: planta epidermal especializada; célula que forma los extremos del estoma.

Célula huevo: célula sexual femenina sin movilidad (gameto); célula del saco embrionario (megagametofito).

Células compañeras: células del floema conectadas a los elementos del tubo criboso por numerosos plasmodesmos.

Células hijas: células resultantes después de la citocinesis.

Células madre: células especiales en la antera y óvulo que producen el polen en las células huevo.

Celulosa: cadena larga de complejos compuestos de carbohidratos (polisacáridos); sustancia principal formando la pared celular y partes leñosas de las plantas.

Cerda: En forma de pelo

Césped: superficie o áreas de pastos; turba.

Cicatriz de la hoja: marca que queda en una ramilla cuando una hoja se desprende.

Cicatriz de la yema: cicatriz dentro de la cicatriz de la hoja, donde el sistema de venas se rompió para que la hoja cayera.

Ciliado: bordeado de pelos.

Glosario de Términos

Cima escorpioide: tipo de inflorescencia en la cual la yema lateral de un lado es suprimida durante el crecimiento, resultando en un arreglo curvado o enrollado.

Cima: Inflorescencia en la cual el eje primario produce una flor simple terminal la cual se desarrolla primero.

Citocinesis: división del citoplasma inmediatamente después de la mitosis para formar dos células hijas separadas.

Citoplasma: parte viva de la célula excluyendo el núcleo.

Claviforme: en forma de garrote, gradualmente engrosado hacia arriba.

Clorénquima: células del parénquima que contienen cloroplastos en su citoplasma.

Cloroplasto: cuerpo microscópico dentro de las células; que contiene clorofila.

Colénquima: tejido compuesto de células con paredes celulares primarias desiguales y gruesas, que dan fortaleza a los tejidos en crecimiento.

Coleoptilo: en monocotiledóneas una vaina que rodea la plúmula.

Coleorizo: en monocotiledóneas una vaina que cubre la radícula.

Columnela: eje persistente de ciertas cápsulas.

Comensal: dos organismos compartiendo nutrientes.

Comoso: peludo.

Conespecíficas: de una misma especie.

Cónico: en forma de cono.

Conífera: planta con conos y óvulos descubiertos; planta del orden arbóreo o arbustivo que cuenta con conos verdaderos o semillas ariladas.

Cono: masa de brácteas o escamas arregladas espiralmente o cilíndricamente o en un eje globoso y que están cargadas de óvulos o polen.

Copete: integración de flores de tallos cortos, hojas etc., creciendo de un punto común.

Cordata: en forma de corazón en su periferia; descriptiva de un órgano oval (como la hoja) con dos lóbulos basales redondos.

Coriáceo: textura como el cuero.

Corimbo: agrupación de flores aplanadas o redondas en su parte superior en la cual los pedicelos externos son más largos que los internos, y las flores externas se abren primero que las del centro.

Cornáceo: perteneciente a la familia Cornaceae.

Corola: término colectivo para todos los pétalos de una flor separados o unidos; series internas del perianto.

Cotiledón: hoja primaria o rudimentaria del embrión de semillas de plantas.

Crasinucelada: condición nucelar en la cual el saco embrionario se origina y desarrolla profundo (varias capas de células) en la epidermis nucelar.

Crásula: engrosamiento del material intercelular y la pared primaria en los bordes de los pares de puntuaciones en las traqueidas.

Crecimiento intrusivo: crecimiento de una célula dentro de otra.

Crenado: margen escalopado con dientes cortos y redondeados.

Crenaduras: muescas o hendiduras.

Crenulado: crenado diminuto.

Criba: partición transversal con agujeros.

Cromoplasto: cloroplasto en el cual otros pigmentos cubren el color verde.

Crustáceo: con una cubierta dura o costra.

Cubierta seminal: capa protectora externa de una semilla que se desarrolla de los integumentos del óvulo; testa.

Cuerpo de Muller: cuerpo con celdas múltiples en el cual se acumula glicógeno.

Cuneada: en forma de cuña; triangular y reduciéndose a una punta hacia la base.

Cúpula: estructura en forma de domo.

Cutáneo: de, perteneciente a, o afectando la piel.

Cutícula: cubierta cerosa en la superficie de tallos y hojas, que actúan como una adaptación para prevenir la desecación de plantas terrestres.

Cutina: sustancia compleja grasosa o cerosa que se encuentra en la superficie de ciertas semillas u hojas, comúnmente haciéndolas impermeables al agua.

D.A.P.: diámetro a la altura del pecho; medida estandarizada generalmente aceptada para medir árboles a 137 cm. del nivel del suelo.

Dañado: material excavado, usualmente en minería y dragado.

Deciduo: despegándose o cayéndose de forma temprana; usualmente se refiere a las hojas, ápices o periantos; Caduco.

Decurrente: extendiéndose hacia abajo y unida al tallo, formando una cresta o ala.

Decusada: arreglada a lo largo del tallo en pares, cada par a un ángulo recto con relación al par inmediato superior o inferior, como hojas.

Dehiscencia: apertura regular que permite a las semillas o las esporas, escapar a través de las valvas, ranuras, etc., como en las cápsulas o anteras.

Dentada: con dientes filosos y ásperos perpendiculares al margen.

Denticulada: finamente dentada.

Descopado: cortado hasta cerca del tronco para producir una masa densa de ramas.

Dicasio: cima en la cual las ramas aparecen en pares opuestos regulares.

Dicotiledóneas: grupo mayor de las angiospermas (planta con flor) caracterizado por tener un embrión con dos cotiledones.

Dioceo: tienen órganos masculinos y femeninos separados y distintos individuales; también dioico.

Diploide (2 n): se refiere a dos grupos de cromosomas; células germinales tienen un grupo y se llaman haploide; células somáticas tienen dos grupos y se llaman diploides (con excepción de las plantas poliploides).

Discoidal: consistente de un solo disco, sin rayos.

Distal: opuesto al punto de unión; apical; lejos del eje.

DN: Diámetro Normal; Diámetro de un árbol medido a 1.3 m del suelo. Cuando existe pendiente, la medición se hace del lado opuesto a ésta.

Drupa: fruto carnoso indehisciente que contiene una sola semilla encerrada por una cubierta dura y pétreo; a veces puede tener más de una semilla encerrada.

Drusa: cristal en forma de estrella.

Durámen: capas internas del xilema secundario que han perdido su función de conducción y almacenamiento.

Ecófeno: modificación por respuestas específicas adaptativas a factores ambientales.

Elaioplasto: tipo de plastidio conteniendo aceites esenciales o combinaciones de lípidos y proteínas.

Elemento criboso: elementos conductores que envuelven células cribosas y tubos cribosos.

Elementos traqueales (xilema): células conductoras en el xilema, caracterizadas por una forma elongada y pared secundaria lignificada.

Elipsoidal: cuerpo tridimensional cuyas secciones planas son todas elipses o círculos.

Elíptico: oblongo con las terminaciones iguales y casi redondeadas.

Emarginado: cortado en el ápice, como algunas flores y pétalos.

Embriogénesis: formación y desarrollo subsecuente de la plúmula, radícula y cotiledones en la planta.

Embrión: parte generativa de la semilla que se desarrolla a partir de la unión de un huevo y células espermáticas, y durante la germinación se transforma en una plántula.

Endocarpio: capa interna del pericarpio.

Endodermis: capa fina de células que forma una cubierta alrededor de la región vascular y la separa de la corteza.

Endospermo: tejido nutritivo embrionario en las angiospermas formado durante la doble fertilización por la fusión del esperma con el núcleo polar; en las gimnospermas es una reserva alimenticia derivada del megagametofito; material nutritivo en las semillas de plantas que es triploide (3 n), como resultado de la unión de tres núcleos durante la doble fertilización.

Endotecio: capa de tejido debajo de la epidermis de la antera.

Endotelio: capa interna del tegumento la cual cubre el saco embrionario en algunas taxas.

Entero: liso, sin dientes o muescas. Aplicado a los márgenes o bordes.

Entomófilo: con relación a insectos.

Envoltura: estructura tubular rodeando un órgano o parte de este. Como la parte basal de una hoja; el círculo de escamas alrededor de la base de las hojas de los pinos.

Eófilo: primera hoja encima de los cotiledones.

Epicarpio: capa externa del pericarpio u ovario maduro.

Epicótilo: porción del embrión o plántula encima de los cotiledones.

Epidermis: capa externa de las células.

Epigea: crecimiento en o cerca del suelo.

Epiginia: creciendo o aparentando crecer encima del ovario.

Escabroso: tosco y áspero al tacto, debido a pequeños pelos u otras proyecciones.

Escala: se aplica a muchos tipos de estructuras pequeñas y aplanadas, usualmente hojas secas o brácteas, a menudo vestigiales; a veces crecimiento epidérmico en forma de disco o aplanados.

Escaliforme: en forma de escala.

Escapo: tallo largo que termina en una flor o inflorescencia.

Esclerida: tipo de células esclerenquimatosas, variables en forma y típicamente cortas, con paredes secundarias gruesas y lignificadas.

Esclerenquima: tejido compuesto de células con paredes celulares secundarias delgadas que usualmente están lignificadas.

Escutelo: órgano en forma de escudo en el embrión de las gramíneas; usualmente visto como un cotiledón altamente modificado en monocotiledones.

Espádice: espiga con eje carnoso envuelto en una bráctea coloreada llamada espata.

Espata: bráctea larga a la base de un espádice la cual encierra (por lo menos inicialmente) como una cubierta.

Espatulada: en forma de espátula; ensanchada hacia un terminal redondeado.

Espiga: tipo de inflorescencia en la cual flores sin tallos están unidas a lo largo de un eje elongado y común.

Espina: tallo duro y puntiagudo.

Esporofilo: hoja especializada para resguardar esporas.

Esporofito: planta diploide produciendo meiosporas después de la meiosis; ocurre en generaciones alternas.

Estambre: esporofilo masculino dentro de las flores; en angiospermas, el órgano floral que produce el polen.

Estaminodio: estambre en el cual los microesporogios de la antera permanecen reducidos y estériles.

Éster: compuesto químico formado entre un ácido y alcohol mientras elimina agua.

Estigma: parte receptiva del polen del pistilo; extremo usualmente alargado y distal del gineceo.

Estilo: porción de pistilo, usualmente atenuado, conectando el estigma y el ovario.

Estipitada: con un pedúnculo o en un estípite.

Estípite: pedúnculo del pistilo; no del pedicelo; pedúnculo de glándulas elevadas.

Estipular: uno de los pares de apéndices laterales en la base del pecíolo.

Estolón: tallo subterráneo, largo e indeterminado, que puede dar lugar a nuevas plantas.

Estoma: poro pequeño en la epidermis de la hoja; usado para el intercambio de gases.

Estratificación: húmedo, almacenaje frío.

Estrellado: en forma de estrella; aplicable cuando partes similares se distribuyen a partir de un centro común, al igual que en agrupaciones de pelos.

Estróbilo: estructura en forma de cono.

Estrófilo: apéndice en el hilo de ciertas semillas.

Etiolación: alargamiento, decoloración y pobre crecimiento debido a la falta de clorofila.

Etiolado: alargado debido a la falta de clorofila.

Eucariótico: que tiene núcleos verdaderos.

Excrecente: alargamiento o crecimiento amorfo y anormal.

Exina: pared externa del microesporo de las angiospermas.

Exocarpio: capa más externa de la pared de los frutos (pericarpio).

Exodermis: capa externa de una o más cubiertas de grosor en la corteza de algunas raíces.

Exoestoma: apertura del tegumento externo de un óvulo que tiene dos tegumentos.

Exotecio: epidermis de la antera con bandas fibrosas semejantes a las del endotecio.

Falcada: en forma de media luna.

Feloderma: tejido similar al parénquima cortical producido centripétalmente por el felógeno (cambium del corcho) como parte del peridermo.

Felógeno: meristemo en forma de lámina que produce corcho.

Félum: tejido protector de la capa exterior derivada del corcho del cambium o felógeno.

Ferruginoso: conteniendo o similares a hierro; del color del hierro; herrumbre.

Fertilización: fusión del núcleo de un huevo y el esperma.

Fibra: uno de los tipos de esclerenquima que es largo derecho y fino; usualmente se encuentra en haces.

Filamento: porción del estambre en forma de pedúnculo que sostiene la antera.

Glosario de Términos

Filodio: pecíolo expandido similar y con función de una hoja.

Filotaxia: arreglo del orden de la hoja.

Fimbriado: margen dividido en segmentos angostos o filiformes a menudo de tamaño irregular.

Flagelo: apéndice celular largo especializado para la locomoción, incrustado en una extensión de membrana del plasma.

Floema: parte del haz vascular que consiste de tubos cribosos, células acompañantes, parénquima y fibras, formando el tejido conductor de alimentos de la planta; tejido conductor de fotosintato de las plantas.

Flor completa: tiene todos los componentes, pistilos, estambres, pétalos y sépalos.

Flor desnuda: sin perianto.

Flor imperfecta: flor unisexual, flor que carece de la parte femenina o masculina.

Flor incompleta: le falta por lo menos una de las cuatros partes básicas: pistilos, sépalos, estambres o pétalos.

Flor regular: flor que es radialmente simétrica: pétalo y sépalos son similares en tamaño y forma.

Flor sincárpica: flor con los carpelos fusionados.

Florigeno: hormona universal que supuestamente provoca que las plantas cambien de un estado vegetativo a uno reproductivo.

Foliáceo: en forma de hoja.

Folículo: fruto seco de una cámara con una placenta simple y dividiéndose en el eje opuesto.

Foliolo: hojuela.

Fotoperiodismo: respuesta (ej. floración, germinación) de los organismos a una duración relativa de los periodos diarios de luz y oscuridad.

Fruto fresco: fruto con pericarpio suculento.

Fruto seco dehiscente: fruto maduro que tiene pericarpio seco y se abre para permitir el escape de las semillas.

Fruto simple: fruto desarrollado de un solo ovario.

Funicular: que tiene la forma de un cordón o que esta asociado con éste.

Funículo: pedúnculo basal de un óvulo saliendo de la placenta, como en las angiospermas.

Galea: en las Orchidaceae, segmento del perianto o grupo de segmentos del perianto en forma de casco.

Gameto: célula reproductiva; una célula con un núcleo que se fusiona con otro en la reproducción sexual.

Gametofito: cuerpo que lleva gametos; producido por la espora germinativa.

Gamofilia: con la base de hojas opuesta fusionadas alrededor del tallo.

Geotropismo: crecimiento determinado por gravedad.

Germinación criptocotilar: manteniendo los cotiledones dentro de la semilla, la germinación puede ser epigea o hipógea.

Germinación epigea: relacionado con la emergencia de los cotiledones sobre la superficie del suelo.

Germinación fanerocotilar: con cotiledones libres y conspicuos.

Germinación Hipogea: de, o relacionada con la emergencia de los cotiledones debajo de la superficie del suelo.

Giberelina: cualquier clase de compuesto encontrado en cierto tipo de hongo del moho que regula crecimiento en las plantas.

Gimnosperma: planta como una conífera o cícada cuyas semillas están desnudas; los óvulos no se encuentran encerrados en el ovario.

Gimnospermo: que produce semillas descubiertas, sin ovario.

Gineceo: verticilo o grupo de carpelos en el centro o en la punta de la flor; todos los carpelos en una flor.

Ginobase: alargamiento o prolongación del receptáculo que se dirige al ovario.

Glabrecente: suave.

Glabro: sin pelos, cerdas o glándulas pedunculares.

Glándula de sal: hidátodo que secreta agua con un alto contenido de sal y minerales.

Glándula: depresión, protuberancia o apéndice en la superficie de un órgano que secreta un fluido o sustancia generalmente pegajosa; cualquier estructura que se parece a la estructura descrita.

Glaucoso: superficie con una sustancia blanca y fina que se desprende.

Glioxisoma: microcuerpos encontrados en semillas.

Globoso: en forma de globo, esférico.

Glomérulo: ramillete pequeño y compacto.

Glucogénesis: formación de glucosa o glicógeno de fuentes que no son un carbohidrato.

Gluma: una bráctea en la inflorescencia de ciertas monocotiledóneas; una de las dos brácteas en la base de las espiguillas de los pastos; también usada en las Cyperaceae y las Restionaceae refiriéndose a pequeñas brácteas sobre las espiguillas en la cual se encuentra la flor.

Glutinoso: gomoso, pegajoso; con consistencia de goma.

Gomosis: cualquiera de las sustancias viscosas que son exudadas por ciertas plantas y árboles, cuando se seca se convierte en un sólido soluble en agua y no cristalino.

Gramínea: de, en relación a, o característico de los pastos.

Grano de polen: estructura pequeña de plantas superiores que contiene un núcleo haploide de gametos masculinos y está rodeada por una pared doble, la exina e intina; transportado por el estambre masculino y el estigma femenino en el proceso denominado polinización.

Grasa: éster de ácido graso y glicerol (u otro alcohol) que se encuentra en plantas y animales. En su forma líquida se llaman aceites.

Gutación: proceso por el cual el agua pasa de la parte interna de la hoja y se deposita en la superficie externa.

Halófito: planta con capacidad de crecer en suelo calcáreo.

Haploide (1 n): la mitad de un diploide normal, complemento de cromosomas.

Haulum: tallo de las plantas una vez que se han removido las frutas o semillas comestibles.

Haustorio: órgano absorbente de algunas plantas parásitas a través del cual las sustancias pasan del hospedero al parásito.

Heteromórfico: con diferentes formas en diferentes periodos del ciclo de vida.

Heterosis: incremento en vigor u otras características superiores como resultado de reproducción cruzada de plantas genéticamente diferentes.

Hidátodo: estructura que secreta agua; se encuentra en el margen de las hojas.

Hidrócoro: ambiente acuoso.

Hilar: de, relacionado con, o localizado cerca del hilo.

Glosario de Términos

Hilo: marca o cicatriz en una semilla producida por la separación del funículo o la placenta.

Hipantio: tubo floral formado por la fusión de las partes basales de los sépalos, pétalos y estambres del cual surgen el resto de las partes florales.

Hipocótilo: porción del eje del embrión de una planta debajo del punto de unión de los cotiledones; forma la base entre el tallo y la raíz.

Hipógena: subterráneo, enterrada.

Hipogineo: situado en un receptáculo debajo del ovario y libre de este y del cáliz; teniendo los pétalos y sépalos situados de esta manera.

Hipostasa: condición en la cual la acción de un gene cubre o suprime la acción de otro gene que no es alelo pero que afecta el mismo órgano, parte o estado del cuerpo.

Hoja compuesta: dividida en dos o más láminas (pinas); hojas compuestas palmeadas que tienen tres o más hojuelas naciendo en un punto común, mientras que las pinnadas compuestas tienen hojuelas que nacen de un eje común.

Hoja sésil: hoja que carece de peciolo.

Hojuela: segmento simple (lámina) de una hoja compuesta.

Hueso: drupa.

Hueso: endocarpio duro que encierra la semilla de una drupa.

Imbricado: con los márgenes traslapados en un arreglo regular en las brácteas o sépalos de una planta, similar a las tejas en el techo.

Incumbente: describe a los cotiledones colocados con la parte trasera de uno, contra de la ridícula.

Indehiscente: no se abre de manera natural durante o después de la madurez.

Indumento: término general para las cubiertas escamosas o peludas de las plantas.

Inflorescencia: cualquier agrupación de flores completas, incluyendo ramas y brácteas; agrupaciones separadas por hojas son inflorescencias separadas.

Infundibuliforme: en forma de embudo.

Infusión: líquido derivado del filtrado o sumersión de hojas, cortezas o raíces; extracción de propiedades o ingredientes solubles.

Integumento: cubierta natural como son la piel, cáscara, pellejo etc.; también tegumento.

Intercalar: meristemo situado entre el ápice y la base.

Intina: pared interna del microesporo de las angiospermas.

Involucro: colección de rosetas o brácteas subtendidas a una agrupación floral, umbela o similares.

Jaspe (jaspeado): moteada, de apariencia matizada.

Kraft: papel fuerte y pardo, producto de pulpa de madera, usado para bolsas y envolturas.

Lámina: hoja o porción expandida de la hoja.

Lámina: la parte aplanada y expandida de la hoja o partes de una hoja compuesta.

Lanceolada: mucho más larga que ancha, más ancha en la base, afilada hacia el ápice, o ambos ápices y la base; parecida a la punta de una lanza.

Laticíferas: célula o conjunto de células longitudinales que contienen un fluido específico llamado látex.

Legumbre: miembro de la familia Fabaceae con frutos secos dehiscentes formados de un carpelo y con dos líneas de dehiscencia laterales.

Lentes: en forma de lentes biconvexos.

Lenticela: punto suberoso en la superficie de una ramilla; a veces persiste en la corteza de la rama para admitir aire en su interior.

Líber: floema

Lignina: material duro incrustado en la matriz de celulosa de las paredes celulares de las plantas vasculares; funciona como una importante adaptación para apoyar a las especies terrestres.

Lignoso: parecido a madera; leñoso.

Lignotubérculo: tallo subterráneo leñoso.

Lígula: corola en forma de banda, al igual que los rayos de las flores en Asteraceae; una delgada y a veces escasa proyección del tope de la vaina en pastos.

Lineal: angosta y elongada con lados paralelos o casi paralelos.

Lisosoma: organelo con pared celular simple conteniendo enzimas para hidrolizar proteínas y otras macromoléculas orgánicas.

Litoral: ambiente en la línea costera.

Lóbulo: segmento de una hoja entre indentaciones que no se extiende hasta la línea media o base de la hoja.

Locular: compartimiento o cavidad de un ovario, antera o fruto.

Loculicidal: dehiscente a lo largo, dividiéndose en dos partes.

Lóculo: célula o carpelo en el cual la semilla está localizada; célula de una antera en la cual se localiza el polen.

Macrofibrilla: paquete de microfibras que se encuentra en la pared celular.

Médula: tejido localizado en el centro del tallo o raíz.

Megagametofito: gametofito femenino; formado por el crecimiento vegetativo de un megasporo de una planta heterospora.

Megagametogénesis: desarrollo del gametofito femenino (megagametofito) de un megasporo funcional.

Megaspora: espora en plantas heterosporas que producen un gametofito femenino y es generalmente más largo que el microspora; la espora usualmente no se desprende pero permanece en la planta paterna y se desarrolla *in situ*.

Megasporangio: esporangio femenino conteniendo las megasporas.

Megasporofila: hoja dirigiendo la megasporangia.

Megasporogénesis: el desarrollo de la megaspora del arcosporal.

Megófila: hoja bien desarrollada.

Meiosis: división en dos etapas de un núcleo diploide en la cual ocurre la recombinación genética y el número de cromosoma característico de la especie se reduce a la mitad antes de la producción de gametos sexuales.

Membranoso: fino y transparente.

Mericarpo: porción de la fruta que parece madurar como si fuera una fruta individual.

Meristemo apical: meristemo localizado en la punta del tallo.

Meristemo: tejido indiferenciado a partir del cual las nuevas células se forman.

Mesocarpio: parte carnosa de la pared de una fruta suculenta; capa media del pericarpio en una drupa.

Mesocotiledón: internudo formado entre el nódulo suculento y el coleoptilo del embrión o plántula de pastos.

Mesófilo: tejido medio y fotosintético de una hoja.

Mesomórfico: suave y con poco tejido fibroso, sin ser suculento.

Glosario de Términos

Micorriza: asociación simbiótica de hongos y raíces.

Microcuerpos: pequeños organelos que contienen enzimas, los cuales tienen un papel especializado en el proceso metabólico.

Microespecies: especie segregada de una especie mayor o agregado de especies.

Microsporangios: esporangio del cual las microsporas se forman.

Microsporangium: microsporangio del cual las microsporas se forman, en plantas superiores es el saco polínico.

Microsporas: la más pequeña de los dos tipos de esporas producidos por helechos y plantas superiores, dando lugar a los gametofitos masculinos; en Tracheophytes el microesporo es el grano de polen.

Microsporocarpio: un cuerpo conteniendo el microsporangio.

Microsporocito: célula madre de polen.

Microsporogénesis: desarrollo de microsporas de las células madres de la microspora.

Microfilamentos: elementos fibrosos con alto contenido proteico y está involucrado en la producción de movimiento en el citoplasma.

Microfilos: con hojas pequeñas que son usualmente angostas y duras.

Microgametogénesis: el desarrollo de microgametofito (grano de polen) de un microesporo.

Micrópilo: apertura integumental del óvulo a partir de la cual el polen entra antes de la fertilización.

Mitocondria: organelo de células eucarióticas que sirve para la respiración celular.

Mitosis: división celular normal en la cual cada célula hija tiene exactamente el mismo número de cromosomas que la célula madre.

Monocotiledones: plantas con un cotiledón.

Monoico: con estambres y pistilos en flores separadas de una misma planta.

Monotípico: con un solo representante.

Morfología: estudio de la forma y estructura de un organismo.

Mucílago: cualquier secreción gomosa o sustancia gelatinosa.

Mucronada: con una punta proyectada abruptamente.

Nectario: glándula que segrega néctar.

Nervación: arreglo de venas como en una hoja; venación.

Nervadura central: vena central o principal de una hoja o parte similar.

Neumatóforo: raíces especializadas para aireación.

Nodo: la región angosta de un tallo donde la hoja u hojas se unen.

Nucelo: masa celular central del cuerpo de un óvulo, el cual contiene el saco embrionario; equivalente al megasporangio.

Núcleo polar: dos núcleos formados en cada polo del saco embrionario de las angiospermas; estos se fusionarán con el núcleo masculino para formar el endospermo primario del núcleo.

Nucleolos: cuerpo pequeño y generalmente esférico que se encuentra en el núcleo de las células eucarióticas; sitio de síntesis ribosómica del ARN.

Nucleoplasma: sustancia granular del núcleo.

Núcleos sinérgidos: dos de las ocho células del saco embrionario, permaneciendo usualmente sin ninguna función.

Nudoso: con nudos.

Nuez: fruto duro, indehisciente, de una cámara y una semilla; usualmente el resultado de un ovario compuesto.

Ob: prefijo que significa inversión como es en obcordado el opuesto de cordado.

Oblongo: de forma elongada con lados paralelos o casi paralelos y la punta truncada abruptamente y no disminuyendo lentamente; más ancho que largo.

Obovado: ovado con el lado angosto en la base; ovado inversamente.

Obtuso: punta truncada, ángulo en la punta mayor a 90 grados.

Oligosacarina: pequeñas moléculas producidas por proceso enzimático en la pared celular; afectando el crecimiento, morfogénesis, reproducción y mecanismos de defensa.

Ontogenia: desarrollo de un organismo; por ejemplo, desarrollo embrionario humano de un cigoto unicelular a un adulto.

Oosfera: huevo.

Opuesto: creciendo en pares, uno a cada lado del eje y 180 grados uno del otro.

Orbicular: circular en contorno.

Organelo: parte y función específica de una célula.

Organogénesis: periodo inicial del rápido crecimiento embrionario en el cual los órganos toman la forma de las primeras capas germinales.

Ovado: estructura bi-dimensional cuyo contorno tiene la forma de huevo cuya parte más ancha se encuentra por debajo de la mitad.

Ovario inferior: uno con las partes florales creciendo desde arriba; uno que es adnado al cáliz.

Ovario superior: ovario con las partes florales creciendo debajo de él.

Ovario: parte del pistilo que contiene los óvulos; produce semillas y éstas maduran en el fruto.

Ovoide: estructura tri-dimensional en forma de huevo cuya parte más ancha se encuentra por debajo de la mitad

Óvulo: estructura que se encuentra en plantas superiores y contienen una célula huevo que produce una semilla después de la fertilización.

Palmado: arreglo radial, costillar o lobular como los dedos de una mano.

Palminervado: con lóbulos radiando de un punto común.

Panicula: inflorescencia en la cual las ramas laterales que se elevan del pedúnculo, producen ramas que llevan múltiples flores en lugar de una sola flor.

Papila: una proyección en forma de tetilla.

Pared celular primaria: capa de pared celular establecida mientras la célula está creciendo; típicamente extendible.

Parénquima axial: células parenquimáticas del sistema axial; localizado en el tejido vascular secundario.

Pari-: prefijo que significa igual.

Partenocarpio: producción de frutos sin semillas como son algunos plátanos y uvas.

Partenogénesis: tipo de reproducción en la cual los órganos femeninos producen vástagos a partir de huevos no fertilizados.

Pecíolo: tallo de sujeción de una hoja; algunas veces ausente.

Pedicelo: eje que contiene la flor.

Pedúnculo: tallo principal de una inflorescencia soportando un grupo de flores de una sola inflorescencia.

Glosario de Términos

Peltado: con el tallo del pecíolo de una hoja unido a la superficie inferior de la hoja en un lugar dentro del margen.

Pelúcido: transparente.

Penduloso: moviéndose o colgando suelto.

Pentámero: en grupo de cinco.

Perennifolia: plantas con hojas que persisten a través de uno o más estaciones invernales.

Perennal: planta que vive por más de dos años.

Perfecta: flores que cuentan tanto con estambres como con pistilos funcionales.

Perianto: cáliz y corola colectivamente, o solo el cáliz si no existe la corola.

Pericarpio: paredes del óvulo o fruto maduro.

Periclinal: paralelo a la superficie.

Periginio: saco inflado que encierra el ovario en Carex.

Perigino: adnado al perianto; por lo tanto alrededor del ovario y no en su base.

Periodicidad: tendencia a ocurrir regularmente.

Perispermo cornudo: tipo de perispermo de algunas semillas; que tiene una consistencia dura.

Perispermo harinoso: un tipo de perispermo de algunas semillas; tiene la consistencia de harina.

Perispermo: alimento de reserva en el tejido encontrado en las semillas de ciertas plantas; derivado de un nucelo diploide; ej. café, remolachas, espinacas; a diferencia del endospermo este se forma fuera del saco embrionario.

Peroxisomas: microcuerpos que contienen grandes cantidades de enzima catalasa usada para remover otros biproductos dañinos del metabolismo.

Persistente: permaneciendo unida después del tiempo en que se espera que se caiga.

Pétalo: una de las partes de la corola, el conjunto interno del perianto; puede estar separado o unido a otro pétalo.

Petaloide: sépalos que tienen textura y color similar a pétalos.

Piloso: cubierto con pelo, especialmente de pelos suaves.

Pinnada: con lóbulos o láminas de las hojas arregladas a lo largo de los lados de un eje común; también se aplica a la vena principal lateral de la hoja.

Pínula: foliolo de segundo o tercer orden.

Pireno: endocarpio duro o pétreo, nuececilla.

Periforme: en forma de pera.

Piscidal: venenoso para los peces.

Pistilo: femenino, órgano femenino de una flor que produce óvulos, compuesto de estigma(s) y ovario, usualmente con un estilo o entre estilos; consiste de un carpelo simple o dos o más carpelos fusionados.

Placenta: sustancia en el ovario que origina el óvulo y superficie que lleva la semilla en el fruto.

Placentación: método de unión de las semillas en el ovario.

Plagiotrópico: unido a un lado.

Plano medio: plano que divide la semilla en dos partes iguales.

Plano transmedio: plano perpendicular al plano medio.

Plano transversal: plano perpendicular a los planos medio y transmedio.

Plasmalema: membrana que rodea al citoplasma.

Plasmodesma: canales citoplasmáticos que se recubren de membrana plasmática conectando los protoplastos de células adyacentes a lo largo de la pared celular.

Plasmolisis: disrupción del protoplasma debido a la falta de agua en el proceso de osmosis.

Plastidio: cualquiera de los diferentes organelos citoplasmáticos de las células que sirven en muchos casos como centros de actividades metabólicas especiales.

Plúmula: vástago del embrión.

Polaridad: diferencia estructural y/o fisiológica establecida en la planta, embrión, órgano, tejido y célula.

Polen: espora masculina, producida en las anteras en flores y conos masculinos.

Polimórfico: cuenta, asume o pasa por muchas o variadas formas o etapas; polimorfo.

Polinio: masa de granos de polen.

Polinización: proceso por el cual polen es transferido de la antera donde se produce hasta el estigma de la flor.

Polisoma: ribosoma asociado con la síntesis de proteínas.

Pomo: fruto en el cual la copa floral forma una capa carnosa externa que tiene una capa de pericarpio delgada como papel y pericarpio interno (endocarpio) formando un centro con semillas múltiples (ej. manzana y pera).

Poricidal: antera abierta por poros.

Presionando: plano en contra de una superficie.

Primordio de la hoja: crecimiento lateral del meristemo apical que se desarrolla en una hoja.

Primordio: órganos en un estado temprano de desarrollo, como una hoja primordial o meristemo.

Procambium: meristemo que se desarrolla en el tejido vascular.

Proembrión: embrión joven en estado primario de desarrollo.

Propágulo: parte propagativa como una yema o vástago.

Protocormo: tejido carnoso con pocas células formado de un embrión rudimentario en las semillas de las Orchidaceae.

Protodermo: se desarrolla en tejido del sistema cuticular.

Protófila: primer par de hojas en la planta después de los cotiledones.

Protoplastidio: plastidio que almacena proteína.

Protoplasto: organizado, porción viva de la célula.

Pseudocarpo: fruto que se desarrolla tanto del ovario maduro como a partir del tejido no ovárico de la pared.

Puberulento: con pubescencia diminuta.

Pubescente: cubierto de pelos cortos y finos.

Pulvino: inflamación en la base del pecíolo; relacionado al movimiento de la hoja.

Pulvinolo: pulvino en la base del pecíolo.

Punteado: moteado con depresiones o puntos coloreados o traslúcidos, perteneciendo usualmente a glándulas.

Puntiforme: en forma de vara.

Racimo: tipo de inflorescencia en la cual los pedicelos de una sola flor están arreglados a lo largo de los lados del eje del vástago floral.

Radicula: porción de un embrión debajo de los cotiledones que formarán las raíces, propiamente llamado caudícula.

Rafe: borde que conecta el hilo con la calaza.

Ramillas: ramas pequeñas o secundarias.

Raquis: eje principal de una espiga o una hoja pinnada compuesta, excluyendo el pecíolo.

Rayo fusiforme: rayo celular en forma de cigarro.

Receptáculo: porción del eje de la espiga floral en el cual nace la flor.

Reflejado: girado o torcido abruptamente hacia la base.

Reflejado: girado o torcido abruptamente hacia la base.

Refractado: clara torcido hacia atrás.

Reniforme: en forma de riñón.

Glosario de Términos

Reticulada: con venas o nervios organizados en forma de los hilos en una red.

Retoños: agrupación de vástagos o tallos emergiendo de la base de la raíz.

Retroversa: dirigido hacia atrás y hacia abajo.

Revoluta: enrollada hacia abajo del margen, esto es hacia el lado inferior.

Ribosomas: estructuras de síntesis proteica.

Rizoma: tallo subterráneo que usualmente crece de manera horizontal.

Rizosfera: suelo alrededor de la raíz.

Rudimento seminal: estructura ovoide formada sobre la placenta u hoja capilar; compuesta de nucelo y uno o dos tegumentos que la rodean.

Rugoso: tosco y arrugado; se aplica a hojas en las cuales la venación reticular es prominente en la parte de abajo.

Saco embrionario: gametofito femenino de las angiospermas formado del crecimiento y división del megasporo en estructuras multicelulares con ocho núcleos haploides.

Saco polínico: lóculo en la antera que contiene los granos de polen.

Sagitada: en forma de flecha.

Salino: con cierto grado de salinidad.

Sámara: fruto indehisciente y alado en el cual la cubierta seminal se encuentra en el interior del pericarpio. (Ejem. Maple, fresno)

Samaroide: en forma de sámara.

Sarcotesta: testa carnosa.

Senescencia: envejeciendo; una progresión de cambios irreversibles en organismos vivos, eventualmente conduciendo a la muerte.

Sépalo: una de las partes del cáliz o grupo externo de partes florales, puede estar separado o unido a otros sépalos.

Septado: dividido por el septo o septa.

Septo: pared o membrana divisoria en plantas.

Seríceo: cubierto con una pelusa sedosa.

Serritino: desarrollo y floración tardíos.

Serrada: con dientes en forma de sierra, filosos y apuntando hacia fuera.

Serrulada: finamente serrada.

Sésil: sin ningún tipo de pedúnculo.

Setiforme: en forma de cerda.

Silicua: fruto dehiscente, elongado y seco formado de un ovario superior de dos carpelos, con dos placentas parietales y dividido en dos locis por un septo falso entre las placentas; ocurre en plantas de las familias Cruciferae.

Simetría bilateral: dividida en dos partes iguales.

Simetría radial: cuando se corta en el centro a lo largo de un plano, produciendo dos mitades similares.

Simpodial: eje hecho de bases múltiples.

Sincarpia: con los carpelos del gineceo unidos en un ovario compuesto.

Sinpétalo: sin pétalos.

Sinsépalo: sin sépalos.

Sinus: depresión o receso entre dos lóbulos de un órgano expandido como son las hojas.

Sistema axial: sistema de transporte vascular que corre verticalmente en un tallo (de arriba hacia abajo) en contraste con el sistema lateral, el cual corre de la derecha a la izquierda o al margen del tallo; transportando agua y minerales crudos en el xilema hasta el tallo, y glucosa y el floema de arriba hacia abajo del tallo; compuesto de fibras que dan fortaleza, tubos de absorción, células integradas en el floema y fibras, vasos y traqueidas en el xilema; iniciales fusiformes producen el sistema axial.

Sodo-: estructura de soporte.

Sub-: prefijo que significa casi, menos que el total, algo, debajo.

Subbasal: relacionado con, situado en o formando la base.

Suberina: complejo de sustancias grasosas presentes en la pared del tejido de corcho que lo hace resistente al agua y a la descomposición.

Suberizado: que se convierte en tejido de corcho.

Sustancia ergástica: material celular no vivo.

Subterete: situado debajo.

Suspensor: grupo o cadena de células producidas del cigoto y promueve el desarrollo del embrión hacia el centro del óvulo y suministra nutrientes.

Sustrato: base sobre la cual viven organismos.

Tapete: capa de células nutritivas que cubre el saco polínico.

Tegmen: parte de la cubierta seminal, derivado del tegumento.

Tegumento: cobertura; integumento.

Tépalo: partes o segmentos del perianto; término usado para las partes del perianto que no están diferenciadas dentro de sépalos y pétalos distintos.

Terete: de plano circular.

Testa: cubierta externa de la semilla; cubierta seminal.

Tetrámero: relacionado a un grupo de cuatro.

Tocón: corte lateral del área.

Tomentosa: cubierta densamente con pelos relativamente cortos, suaves, finos y algodonosos.

Tonoplasto: membrana envolviendo la vacuola.

Toroso: cilíndrico con contracciones y abultamientos alternados.

Torulosa: en cierta manera torosa.

Transpiración: movimiento de agua a través de estomas o cutícula.

Trasplantar: mover una planta a un contenedor para proveerla de más espacio para su crecimiento.

Tricoma: pelo, cerda, escama o cualquier crecimiento parecido de la epidermis.

Truncado: con un ápice o base que si se corta es recto o casi recto a lo largo.

Tubérculo: tallo subterráneo en el cual se almacenan los carbohidratos.

Tubo polínico: tubo microscópico que crece debajo del estigma del grano de polen; a través de éste las células del esperma se depositan en el saco embrionario.

Turbinada: formación superior; estructura sólida con una reducción en la base y ápice redondo y amplio.

Umbela: inflorescencia en la cual un número de pedúnculos florales o pedicelos iguales en forma y tamaño se expanden de un centro común.

Unguiculada: con ganchos pequeños.

Vacuola: una cavidad pequeña.

Vaina: cualquier fruto seco y dehiscente.

Glosario de Términos

Valva: uno de los segmentos dentro de una cápsula dehicente; estructura en forma de tapa en ciertas anteras.

Valvado: abierto por valvas, como ciertas cápsulas y anteras; reuniéndose sin traslapes como las partes de ciertas yemas del brote.

Velloso: cubierto densamente con pelos finos, suaves, inmaduros y relativamente largos.

Verticilo: tres o más estructuras (hojas, tallos etc.) en un círculo, sin espiralamiento.

Vestigial: de, o perteneciente a un órgano desarrollada de manera imperfecta o degenerativa, cuya estructura tiene mínima o nula utilidad, pero la cual en una etapa temprana o en un organismo diferente cumple una función útil.

Viscoso: pegajoso.

Xilema endarco: posición interna del protoxilema.

Xilema exarco: posición externa del protoxilema.

Xilema mesarco: posición media del protoxilema.

Xilema: tejido vascular, leñoso.

Yema apical: yemas que producen tallos y están localizados en la punta de éste.

Yema primordial: tejido meristemático que produce un brote lateral a partir de un brote primordial.

Yema terminal: el ápice de la hoja es la punta opuesta del pecíolo.

Yugado: en pares, apareado.

Zigomórfico: con simetría bilateral.

Zigoto: huevo fertilizado.