

## Glosario

**Acuminado/a:** Terminado en punta y destacado sobre el contorno de cualquier órgano de la planta.

**Agudo/a:** Remate acabado en punta, con bordes que forman un ángulo agudo.

**Alterno/a:** Disposición de las hojas cuando no se presentan al mismo nivel ni opuestas unas a otras.

**Androceo:** Conjunto de los órganos masculinos de la flor.

**Apical:** Ubicado en el ápice o terminación; opuesto a basal.

**Ápice:** Extremo superior o punta de algún órgano.

**Autogamia.** Autopolinización.

**Autótrofo:** Que se nutre por sí mismo; se aplica a las plantas cuando sintetizan sus propios hidratos mediante la fotosíntesis.

**Basal:** Referente a la base o comienzo; opuesto a apical.

**Bífido/a:** Aplicado a cualquier órgano que está hendido en dos partes, si bien esta hendidura no debe superar la mitad de su longitud.

**Bráctea:** Órgano con apariencia de hoja que se presenta cerca de la flor o de la inflorescencia, si bien es distinto en forma, color y tamaño de las hojas normales.

**Bracteiforme.** Con aspecto de una bráctea, parecido a una bráctea.

**Bursícula:** Estuche o bolsa membranosa para proteger la base pegajosa (retináculo) de los polinios.

**Calcícola.** Que habita preferentemente en suelos calizos.

**Callosidad:** Pieza de consistencia firme y diferenciada sobre un órgano o superficie floral.

**Cápsula:** Tipo de fruto seco, de variada morfología, que se abre espontáneamente al madurar.

**Casco:** ver **Gálea**.

**Caudícula:** Soporte de los polinios.

**Caulinar:** Relativo al tallo.

**Cleistógamo/a.** Dicho de una planta o de una flor que se poliniza estando las flores cerradas.

**Columna:** ver **Ginostemo**.

**Concrescente.** Dicho de un conjunto de órganos o partes orgánicas que están unidos congénitamente.

**Connivente:** Piezas florales próximas sin estar soldadas.

**Corología.** Rama de la botánica que estudia la distribución de las plantas sobre la Tierra.

**Cordiforme:** En forma de corazón.

**Cotiledón:** Primera o primeras hojas de la planta, formadas en el embrión.

**Cuneado/a:** Con forma de cuña.

**Cuculado/a.** Que tiene forma de capucha o sombrero.

**Dialipétalo/a.** Dicho de una corola o de una flor, que tiene los pétalos libres. Se opone a gamopétalo.

**Dialisépalo/a.** Dicho de un cáliz o de una flor, que tiene los sépalos libres. Se opone a gamosépalo.

**Distal:** Extremo de un órgano más alejado del punto que se toma como base u origen; opuesto a proximal.

**Dístico/a:** Disposición en dos filas de las hojas, flores, etc.

**Divergente.** Dicho de un órgano concrescente a otro, que va separándose progresivamente del otro.

**Emarginado/a:** ver **Escotado**.

**Endémico/a:** Planta que vive exclusivamente en un país, región o localidad.

**Endosperma:** Tejido de reserva de nutrientes que se encuentra en el interior de la semilla.

**Envainante:** Hoja o estructura foliar dispuesta rodeando el tallo.

**Epífito:** Vegetal que crece sobre otra planta utilizándola como soporte.

**Epiquilo:** Parte distal del labelo de algunas orquídeas.

**Erecto/a:** En posición vertical, erguido.

**Escotado/a:** Con hendidura poco profunda o muesca en el ápice.

**Escuamiforme:** Con aspecto de escama.

**Escuteliforme:** Con forma de escudo pequeño.

**Espatulado/a:** Con aspecto de espátula (ensanchado de la base al ápice)

**Espéculo:** Zona central del labelo, más o menos brillante y coloreada (en *Ophrys*).

**Espiga:** Tipo de inflorescencia formada por flores que se disponen sin pedicelo sobre un eje simple.

**Espolón:** Bolsa o cavidad, a veces con néctar, en la base de la flor (en *Orchis*, *Dactylorhiza*).

**Estambre:** Parte de la flor en cuyo interior se forma el polen.

**Estigma:** Parte del gineceo de la flor cuya función es captar y retener el polen para que germine.

**Estilo:** Órgano del gineceo, filiforme y más o menos largo; en el ápice se dispone el estigma y en la base el ovario.

**Estolón:** Vástago rastrero, subterráneo o no, emisor de raíces que producen nuevas plantas.

**Festoneado:** Pieza floral u hoja cuyos bordes poseen muescas u ondas.

**Flabeliforme:** Con forma de abanico.

**Flexuoso:** De porte grácil y flexible.

**Foliáceo:** Con aspecto de hoja.

**Fúngico:** Relativo a los hongos

**Fusiforme:** Con forma de huso.

**Gálea:** Estructura formada por la reunión de piezas florales (sépalos, pétalos).

**Gamopétalo/a.** Dicho de una corola o de una flor, que tiene los pétalos soldados. Se opone a dialipétalo.

**Gamosépalo/a.** Dicho de un cáliz o de una flor, que tiene los sépalos soldados. Se opone a dialisépalo.

**Glabro/a:** Sin pelos.

**Gibosidad:** Saliente corto y redondeado, a modo de giba o joroba.

**Gineceo:** Conjunto de los órganos femeninos de la flor.

**Ginostemo:** Órgano columnar complejo propio de la familia *Orchidaceae* que porta los órganos masculinos y femeninos; también se denomina columna.

**Glabro:** Desprovisto de pelos.

**Globoso/a:** Esférico.

**Heterótrofo/a:** Se aplica a las plantas cuando no son capaces de sintetizar los hidratos de carbono necesarios para crecer; opuesto a autótrofo.

**Hipoquilo:** Parte proximal del labelo de algunas orquídeas (*Epipactis*).

**Incurvado/a:** Parte de la planta que se dobla de forma que la concavidad se encuentra en el lado interno o superior; se opone a recurvado.

**Labelo:** Pieza central del verticilo interno de la flor de las orquídeas; en general se diferencia de las otras dos por su tamaño, forma, colorido o lóbulos.

**Lanceolado:** Con forma de hoja de lanza, estrechamente elíptico y atenuado en el extremo; se aplica a órganos laminares como hojas o tépalos.

**Laxo/a:** Se aplica cuando las flores, hojas, etc., se disponen poco densamente.

**Lobulado/a:** Dividido en porciones no muy profundas y más o menos redondeadas.

**Maculado/a:** Con máculas o manchas.

**Micorriza:** Asociación beneficiosa entre la raíz de la planta y las hifas de un hongo.

**Micosimbionte:** Componente fúngico de los líquenes.

**Mucronado/a:** Órgano terminado en una punta corta, aguda y rígida.

**Nectarífero:** Que segrega néctar.

**Nervado/a:** Con nervios o venas.

**Oblongo/a:** De forma alargada pero relativamente ancha.

**Obovado/a:** De forma ovada pero la parte ancha se dispone en el ápice.

**Obtuso/a:** Órgano romo y sin punta.

**Orbicular:** Con forma circular o redonda.

**Ovado/a:** Con forma de huevo (con la parte ancha en la base), debe aplicarse a órganos laminares.

**Ovario:** Parte del gineceo que tras la fecundación se convierte en el fruto; se dispone en la base del estilo.

**Papiráceo:** Con aspecto o consistencia de papel.

**Paralelinervio/a.** Dicho de una hoja, que tiene los nervios principales más o menos paralelos entre sí.

**Parásito/a:** Dicho de un vegetal, que se nutre a expensas de otros organismos vivos.

**Patente:** Extendido, se aplica al órgano que se dispone con un ángulo muy abierto.

**Pecíolo:** Raballo que une la hoja al tallo.

**Pedicelo:** Raballo individual de una flor en una inflorescencia.

**Pedunculado:** Que tiene un raballo de flor solitaria o inflorescencia.

**Perenne:** Planta que vive más de dos años (incluyendo las plantas herbáceas que anualmente pierden la parte aérea, pero mantienen órganos subterráneos persistentes como rizomas, tubérculos, etc.).

**Perianto:** Envoltura de las partes reproductoras de la flor; puede estar o no dividido en dos verticilos distintos: cáliz y corola.

**Polimorfismo:** Fenómeno por el cual una planta presenta varios tipos morfológicos de hojas, flores o frutos.

**Polinios:** Masa de granos de polen.

**Proximal:** Extremo de un órgano más cercano al punto que se toma como base u origen; se opone a distal.

**Pseudo-:** Prefijo que indica falsedad o parecido.

**Pubescente:** Cubierto de pelos finos y tacto suave.

**Raballo.** Eje que sostiene algunos órganos.

**Racimo:** Inflorescencia compuesta por un único eje sobre el que se disponen las flores con pedicelos simples, más o menos largos y distantes.

**Recurvado/a:** Se aplica a la parte de la planta que se dobla de forma que la concavidad se encuentra en el lado externo o inferior; se opone a incurvado.

**Reflejo/a:** Órgano que se dispone dirigido hacia la base del que se inserta.

**Resupinación:** Efecto por el que un órgano se invierte respecto a su posición normal.

**Retináculo:** Base pegajosa de los polinios pedunculadas; se forma junto al rostelo, siendo a veces parte de él; suele estar protegido por la bursícula.

**Revoluto/a:** Dicho de una hoja, que tiene los bordes encurvados sobre el envés.

**Rizoma:** Tallo subterráneo, horizontal, con raíces y brotes foliáceos; actúa como órgano de resistencia en la estación desfavorable.

**Roseta:** Conjunto de las hojas que se disponen muy juntas, de forma más o menos radial e insertadas en la base del tallo, con frecuencia tendidas en el suelo.

**Rostelo:** En las orquídeas, estigma estéril que se transforma en un órgano que evita el contacto entre el estigma fértil y el polen procedente de la misma flor; se localiza en la base del ginostemo.

**Sacciforme:** Con forma de saco.

**Saprophyto/a:** Vegetal que se nutre de materia orgánica en descomposición.

**Semi-:** Prefijo que significa medio, a medias, parcialmente, casi.

**Sépalo:** Piezas del cáliz (muy modificadas en las orquídeas).

**Sentado/a:** Órganos que carecen de soporte o pie.

**Simbionte:** Cada uno de los organismo integrados en un simbiosis.

**Simbiosis:** Asociación entre organismos con beneficio mutuo

**Sub-:** Prefijo usado para atenuar el significado del adjetivo que le sigue, en el sentido de: "casi", ligeramente, muy poco, etc.

**Taxón:** Cualquier unidad del sistema taxonómico (por ejemplo género, familia, especie, subespecie, etc.); en plural taxones.

**Taxonómico:** Relativo o perteneciente al sistema jerárquico de clasificación.

**Tépalo:** Perianto donde no se distinguen claramente pétalos y sépalos.

**Torsionado:** Girado sobre su eje (se aplica al ovario de algunas orquídeas)

**Truncado/a:** Se aplica al órgano cuando parece que se hubiera cortado su ápice.

**Tubérculo:** Parte del tallo subterránea y más o menos gruesa, con función de órgano de reserva.

**Umbela:** Inflorescencia en la que todos los pedicelos (radios) parten de un mismo punto del eje principal y tienen la misma longitud.

**Velutino:** Aterciopelado.

**Verticilo:** Disposición de órganos (tépalos, pétalos, sépalos, hojas, etc.) de manera que parten al mismo nivel alrededor del eje que los porta.

**Viloso/a:** Piloso, que posee pelo largo.

**Viscidio:** Disco pegajoso en la base de los polinios.

**Xerófilo/a.** Dicho de una planta, que vive en medios secos. Se opone a higrófilo.

**Zigomorfo/a:** Flor con un único plano de simetría que divide en dos partes iguales (simetría bilateral).

## Bibliografía y direcciones de internet

- ACEDO, C. (1990): "*Serapias perez-chiscanoi*, Nom. Nov.". *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 47(2): 510.
- AEDO, C. y HERRERO, A. (Coord.): *Flora iberica Vol. XXI, Smilacaceae-Orchidaceae*. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid, 2005.
- ALAMANY, O. (1997): "Orquídeas españolas. Artistas de la seducción". *Biológica*, 4: 68-78.
- ALARCÓN, M.L. y ACEDO, C. (2002): "Revisión taxonómica del género *Cephalanthera* (Orchidaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares". *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 59 (2): 227-248.
- BENITO AYUSO, J. et al. (1999): "El grupo *Ophrys scolopax* (Orchidaceae) en la Península Ibérica". *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*, 14: 65-73.
- BERNARDOS, S. y TYTECA, D. (2002): "Dos orquídeas de interés para el norte de Portugal". *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 60 (1): 231-233.
- BERNARDOS, S. y AMICH, F. (2000): "Novedades y comentarios para la orquidoflora centro-occidental ibérica". *Lazaroa*, 21: 13-18.
- DELFORGE, P.: *Guía de las orquídeas de España y Europa*. Lynx Edicions. Barcelona, 2002.
- DEVILLERS, P., DEVILLERS-TERSCHUREN, J. & TYTECA, D. (2003): "Notes on some of the taxa comprising the group of *O. tenthredinifera* Willdenow". *J. Eur. Orch.* 35: 109-162.
- DURÁN OLIVA, F. y GIL LLANO, J.R.: *Guía de Flores de Extremadura. Monocotiledóneas*. Fondo Natural. Ávila, 1992.
- GALÁN CELA, P. y GAMARRA, R. (2002): "Check list of the Iberian and Balearic Orchids. 1. *Aceras* R.BR-*Nigritella* Rich". *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 59 (2): 187-208.
- GALÁN CELA, P. y GAMARRA, R. (2003): "Check list of the Iberian and Balearic Orchids. 2. *Ophrys* L.-*Spiranthes* Rich". *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 60 (2): 309-329.
- GARROTE, A. et al.: "Estudio sobre *Serapias perez-chiscanoi* en Extremadura. Censo, diagnóstico y directrices para un Plan de Recuperación"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida. 2005; pp. 101-126.
- GELPI PENA, C. y ARROJO MARTÍN, E. (2005): Estudio de la biodiversidad (orquídeas y hongos) en el afloramiento calizo del cerro "El Siervo" en Almaraz; en *XI Coloquios Histórico-Culturales del Campo Arañuelo*. Ayuntamiento de Navalmoral de la Mata. Navalmoral de la Mata; pp. 51-72.
- GÓMEZ, P. (1995): "Orquidaceae" (642-651), en: Devesa Alcaraz, J.A.: *Vegetación y flora de Extremadura*. Badajoz, 1995
- GÓMEZ TEJEDOR, H. (2005): "*Anacamptis pyramidalis*, nueva especie para la orquidoflora extremeña"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida; pp. 137-138.
- GIL CHAMORRO, A. (2005): "Nuevas aportaciones a la flora extremeña"; en: J.M. López Caballero (Ed.): *Conservación de la Naturaleza en Extremadura*. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Extremadura. Mérida; pp. 139-141.
- HERMOSILLA, C. y SABANDO, J. (1993): "Notas sobre Orquídeas". *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*, 8: 73-84.

- HERMOSILLA, C. y SABANDO, J. (1995-1996): "Notas sobre Orquídeas" (II). *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava*, 10-11: 119-140.
- LAGUNA, E. (Coord.): Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana. Consellería de Medio Ambiente-Generalitat Valenciana. 2001.
- LIZAUR, X.: Orquídeas de Euskal Herria. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 2001.
- MATEOS MARTÍN, J.A. (2004): "Revisión de la distribución de orquídeas en la zona centro-oeste de la provincia de Cáceres". *Revista de Estudios Extremeños*, 3, LX: 1215-1240.
- MERINO MARTÍNEZ, J. (2006): "Algunos comentarios sobre el grupo de *Ophrys scolopax* en Extremadura". *Proyecto Orquídea* nº 3: 9-14.
- MORENO ARROYO, B. et al: Recursos naturales de Córdoba. Orquídeas Silvestres. Diputación de Córdoba, 1997.
- MORENO SÁIZ, J.C. y SAINZ OLLERO, H.: Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península ibérica e Islas Baleares. ICONA, 1992.
- PÉREZ CHISCANO, J. L. (1978): "Aportación al estudio de las orquídeas de Extremadura". *Anales del Inst. Bot. J.A. Cavanilles*, 34(1): 175-181.
- PÉREZ CHISCANO, J. L. (1988): "Nueva especie de *Serapias* L. en Extremadura (*S. viridis* sp.nov). *Monografías Inst. Piren. Ecol.*, 4: 305-309.
- PÉREZ CHISCANO, J. L., GIL LLANO, J.R. y DURÁN OLIVA, F. (1990): "Nueva variedad de *Ophrys apifera* Huds.". *Studia Botanica*, 9.
- PÉREZ CHISCANO, J. L., GIL LLANO, J.R. y DURÁN OLIVA, F.: Orquídeas de Extremadura. Madrid. Fondo Natural. 1991.
- PÉREZ CHISCANO, J.L., DURÁN OLIVA, F. (1994): "Nueva cita de orquídeas para la flora de Extremadura". *Studia Botánica*, 12.
- RIVERA, D. y LÓPEZ VÉLEZ, G.: Orquídeas de la provincia de Albacete. Instituto de Estudios Albacetenses, 1987.
- ROBLEDO MIRAS, A. (1991): "Las orquídeas españolas". *Quercus*, 59: 4-17.
- SANTOS, M.T., LADERO, M. & AMOR, A. (COL.) (1989): "Vegetación de las intercalaciones básicas de la provincia de Cáceres (Extremadura, España)". *Studia Botanica*, 7: 9-147.
- SANTOS BOBILLO, M.T. y RUIZ TÉLLEZ T. (1986): "Algunas orquídeas interesantes de la provincia de Cáceres". *Studia Botanica*, 5: 127-128.
- SANZ, H.: Orquídeas silvestres de Catalunya. Pòrtic. 2002.
- SCRUGLI, A., GRASSO M.P. (1987): "Eine neue varietät von *Ophrys apifera* Huds. var. *fulvo-fusca* Grasso et Scrugli". *Die Orchidee* 38 (19): 47-49.
- SCRUGLI: Orchidee spontanee della Sardegna. Ed. La Torre, Cagliari, 1990
- SCRUGLI, A., PESSEI & COGONI, A. (1995): "*Ophrys apifera* Hudson var. *fulvo-fusca* Grasso et Scrugli: nuovi dati distributivi e considerazioni tassonomiche". *Caesiana* 4:35-40.
- SILVESTRE, S. (1997): "Aclaraciones y rectificaciones sobre *Orchis conica* Willd. y el grupo *O. tridentata*". *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 55 (1): 159-160.
- TYTECA, D. (1997): "The Orchid flora of Portugal". *Jour. Eur. Orch.*, 29: 185-581.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M. (2004): Guía de las orquídeas de Zafra y sus alrededores. Adenex. Zafra.
- VÁZQUEZ PARDO, F.M. et al (Coord.): Especies protegidas de Extremadura: Flora. CAYMA, 2005.
- VÁZQUEZ, F.M. y RAMOS, S. (2005): "A new *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) species from Southern Extremadura (Spain)". *Jour. Eur. Orch.*, 37(4): 815-823.
- VENHUIS, C. et al.: "A new Tongue-orchid (*Orchidaceae*) in southwest Spain: *Serapias occidentalis*". *Anales Jardín Botánico de Madrid*, 63 (2): 131-143.
- VV.AA. (2000): Lista Roja de la flora Vascular Española. *Conservación Vegetal* 6 (extra).

- Iconographie des Orchidées d'Europe:  
<http://ophrys.free.fr/>
- Orchidées de Provence:  
<http://perso.wanadoo.fr/pm.blais/>
- Orchidées (CRIOCERE home Page)  
[http://www.univ-lille1.fr/orchid/mnu\\_orch.fr/criocere.htm#../mnu\\_orch.fr/index.htm](http://www.univ-lille1.fr/orchid/mnu_orch.fr/criocere.htm#../mnu_orch.fr/index.htm)
- Orquídeas Ibéricas  
<http://www.orquideasibericas.info/>
- Proyecto ANTHOS, Sistema de Información sobre las plantas de España  
<http://www.programanthos.org/>
- Ophrys  
<http://www.ophrys.be/>
- Orquídeas de Europa  
<http://orchis.de/orchis/docs/f006.htm>
- Real Jardín Botánico/CSIC  
<http://www.rjb.csic.es/>
- Flora iberica  
<http://www.rjb.csic.es/floraiberica/>
- Conservación Vegetal  
<http://www.uam.es/otros/consveg/>
- Orquídeas silvestres de España  
<http://homepage.mac.com/antang/orquideas.html>
- Orquídeas silvestres de la Península Ibérica  
<http://micologia.net/g2/Orquideas>
- Retamatour  
<http://www.retamatour.com/>