

FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España
peninsular e insular

HYPOXIDACEAE

(Familia que habría sido publicada en el tomo X)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2025 www.arbolesornamentales.es

HYPOXIDACEAE

Familia de plantas herbáceas, geófitas, de espaciada a densamente pubescentes, con rizoma tuberoso (cormo), a menudo rodeado por fibras procedentes de las hojas viejas. Hojas mayormente basales, arrosietadas, sésiles o pecioladas y envainadoras en la base, dispuestas alternativamente en filas en el ápice del rizoma, de lineares a lanceoladas, glabras o más o menos pubescentes, a veces conduplicadas, con la nervadura paralela y destacada. Inflorescencias en espigas, corimbos o falsas umbelas, generalmente sobre un escapo axilar, a veces muy corto y subterráneo, portando 1-3 flores pediceladas o sésiles sustentadas por brácteas, ocasionalmente contraídas en cabezuelas densas. Flores bisexuales, actinomorfas, con (4-)6 tépalos petaloides dispuestos en dos verticilos, de color blanco, amarillo o rosado, a veces rojos o granates, libres o unidos basalmente en un tubo corto, más o menos persistentes en el fruto. Androceo con (3-)6 estambres opuestos a los tépalos, con las anteras sagitadas, biloculares, dehiscentes por suturas longitudinales, y los filamentos cortos, insertos en la base de los tépalos. Gineceo con un ovario ínfero, trilocular, en ocasiones unilocular debido a lo incompleto de los septos, portando varios óvulos en cada lóculo; estilo en el ápice del ovario, solitario, erecto; estigma capitado, trilobulado. El fruto es una cápsula coronada por el perianto persistente, con dehiscencia irregular, o a veces es una baya carnosa. Semillas negras y más o menos elipsoides o globosas, a veces carunculadas. Familia pantropical que se extiende por la zona templada de América del Norte, el sur de Japón y Australia, ausente en Europa y Oriente Medio y especialmente diversa en Sudáfrica templada. Actualmente se considera que incluye 4-5 géneros y alrededor de 160 especies, pero en el pasado comprendía 8-9 géneros y constituía la subfamilia Hypoxideae de la familia Amaryllidaceae.

Los cormos de algunas de las especies se utilizan con fines medicinales y actualmente tienen gran demanda. Las especies del género *Hypoxis*, cuyos cormos se denominan "papas africanas", podrían estar en peligro por esta razón. Algunas especies de *Curculigo* e *Hypoxis* se cultivan con fines ornamentales.

Clave de los géneros vistos en cultivo en España

- | | | |
|---|--|------------------------|
| 1 | Hojas con la nervadura formando llamativos pliegues paralelos. Escapo finalizado en un grupo denso de flores. Fruto bacciforme, indehiscente | 1. Curculigo |
| 1 | Hojas con la nervadura sin formar llamativos pliegues paralelos. Escapo finalizado en una o pocas flores. Fruto en cápsula dehiscente | 2 |
| 2 | Perianto con los tépalos amarillos, libres | 2. Hypoxis |
| 2 | Perianto con los tépalos rosados, rojizos o blanquecinos, unidos basalmente formando un tubo | 3. Rhodohypoxis |

1. **Curculigo** Gaertn.

Género de plantas herbáceas perennes, acaulescentes, con un rizoma corto y cilíndrico, a veces ramificado, rematado por una capa de restos foliares fibrosos y con raíces dispersas. Hojas sésiles, trísticas, linear-elípticas o lanceoladas, con la nervadura en pliegues paralelos, envainadoras en la base, glabras o escasamente pelosas en los márgenes y en la nervadura, con indumento de pelos bifurcados o estrellados, castaños o blanquecinos. Hojas nuevas surgiendo sucesivamente desde dentro de las bases de las hojas más viejas, que eventualmente se desintegran en restos fibrosos. Inflorescencia capitada, axilar, cortamente pedunculada, naciendo cerca de la base de la planta, entre las hojas, sobre un pedúnculo densamente piloso, sustentada por un involucre de brácteas. Flores bisexuales o masculinas, actinomorfas, sésiles, con perianto de 6 tépalos petaloides, amarillos, desiguales, fusionados en su parte inferior junto con el estilo formando un tubo estrecho y alargado sobre el ovario, que a veces

persiste como un pico en el fruto. Androceo con 6 estambres más o menos unidos al estilo, con las anteras sagitadas. Ovario trilobular, con 2 a numerosos óvulos por lóculo, rodeado por brácteas y restos de las hojas viejas; estilo corto, con 3 estigmas. Fruto carnoso e indehisciente, coronado por el tubo del perianto persistente y rodeado por restos de las bases de las hojas viejas, conteniendo semillas subglobosas, negras, brillantes. Comprende unas 30 especies distribuidas por los trópicos y subtrópicos de casi todo el mundo. El nombre procede del latín *curculio*, *-onis* = gorgojo del grano, en referencia al aspecto, o supuesto parecido con este insecto, del fruto maduro de la especie tipo, *Curculigo orchioides* Gaertn., que tiene un pico de unos 2,5 mm.



Curculigo capitulata



En general requieren climas cálidos, libres de heladas, suelos ricos en materia orgánica y bien drenados, una exposición sombreada y aporte de bastante humedad. Se multiplican por división de rizomas y de raíces. Algunas especies tienen propiedades antibacterianas, antiinflamatorias, antioxidantes, etc., siendo ampliamente utilizadas en las medicinas populares de Asia y África, destacando especialmente en ese sentido *C. orchioides* Gaertn.

1. ***C. capitulata*** (Lour.) Kuntze
 Revis. Gen. Pl. 2: 703 (1891)
Leucojum capitulatum Lour.
Molineria capitulata (Lour.) Herb.
M. plicata Colla
C. recurvata W.T. Aiton

Origen: Nepal, India, Sri Lanka, Bangladés, Tailandia, Vietnam, Indonesia, Filipinas, Islas Salomón, Islas Molucas, Nueva Guinea, norte de Australia. Cultivado en África y Sudamérica.

Etimología: del latín *capitulum*, *-i* = cabezuela, con el sufijo *-atus*, *-a*, *-um*, que indica posesión o parecido, por su inflorescencia capitada.

Descripción: planta herbácea acaulescente que normalmente forma grupos densos, con un rizoma carnoso, erecto y cilíndrico. Hojas numerosas, radicales, formando una

roseta, con pseudopécíolos acanalados y pubescentes de hasta 30 cm de largo; lámina elíptico-lanceolada, estrechándose en ambos extremos, de 30-90(-100) x 5-15(-20) cm, con la nervadura formando fuertes pliegues longitudinales paralelos, envainadoras en la base, glabra por ambas caras, aunque a veces con algo de pubescencia por el envés. Inflorescencia en racimo basal denso, capitado o subcapitado, inicialmente erecto y deflexo en la fructificación, de 4-10 cm de largo, con brácteas lanceoladas o estrechamente ovadas, largamente acuminadas, tomentosas, de 3-8 x 0,6-0,9 cm. Flores de unos 2-2,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 5-15 mm de largo, con los tépalos elípticos u ovados, agudos, amarillos, pubescentes o seríceos por el envés, de 8-12 x 3,5-4 mm. Tubo del perianto de 1,5-2 mm de largo por encima del ovario. Estambres con los filamentos de 6-7 mm de largo y las anteras oblongas de 4-5 mm. Ovario turbinado, de 6-8 mm de largo, densamente pubescente, con un pico apical muy corto. El fruto es una baya globosa-elipsoide rodeada por las brácteas persistentes, de 10-12 mm de diámetro, blanca o rosada, tornándose negra en la madurez. Semillas globosas, de color marrón o negro brillante, de 2-3 mm.

2. *Hypoxis* L.

Género de plantas herbáceas, con un rizoma vertical coronado por una capa densa de restos foliares fibrosos y rodeado de raíces en su mitad superior. Hojas basales, sésiles, trísticas, de lineares a lanceoladas, conduplicadas (en forma de V en sección transversal), planas o más o menos redondeadas, a veces pseudopeciolladas, envainadoras en la base, pubescentes en los márgenes y a menudo también en la lámina, al menos en la nervadura del envés, con un indumento de pelos bifurcados o estrellados, blanquecinos o castaños. Hojas más externas a menudo reducidas a simples catafilos, las nuevas surgiendo sucesivamente desde dentro de las bases de las hojas más viejas, que suelen desintegrarse en restos fibrosos. Las vainas de las hojas y catafilos a veces forman un pseudotallo. Inflorescencias en racimos o corimbos axilares, raramente flores solitarias, sobre un escapo largo y áfilo, simple o ramificado, pubescente, con 1(-2) brácteas linear-filiformes por cada flor. Flores bisexuales, actinomorfas, con perianto de 6 tépalos petaloides, libres, subiguales, estrechamente ovados o lanceolados, a menudo pubescentes por el envés, amarillos, persistentes en el fruto una vez marchitos. Androceo con 6 estambres uniseriados, exsertos, con filamentos filiformes, cortos, y anteras lineares o lanceoladas. Ovario cilíndrico o turbinado, no rostrado, subglabro o densamente pubescente, trilocular, con numerosos óvulos en cada lóculo; estilo corto, cilíndrico, con 3 estigmas. Fruto en cápsula de paredes delgadas, con dehiscencia loculicida o circuncisa, conteniendo semillas subglobosas, negras o marrón oscuras, lisas, verrucosas o espinulosas. Comprende unas 50 especies distribuidas por regiones cálidas y tropicales de África, América, Asia y Australia. El nombre procede del griego *hypo* = debajo, inferior, menos que, y *oxys* = agrio, ácido, utilizado por Linneo para este género por sus hojas ligeramente ácidas.

1. *H. hemerocallidea* Fisch., C.A. Mey. & Avé-Lall.

Index Seminum (LE Petropolitanus) 8: 64 (1842)

H. elata Hook.f.

H. obconica Nel

H. patula Nel

H. rooperi T. Moore

Origen: Botsuana, Lesoto, Mozambique, Suazilandia, Zimbabue, Sudáfrica.

Etimología: del género *Hemerocallis* L. (Asphodelaceae) con el sufijo *-oideus*, *-a*, *-um* que indica parecido.

Descripción: la llamada "patata africana" es una planta herbácea perenne de 40-60 cm de altura, sin pseudotallo, con un rizoma vertical, vigoroso, globoso, oblongo o turbinado, de 2,5-10 x 2,5-6 cm, rodeado por raíces robustas en el centro y coronado por

hojas y restos fibrosos de las hojas viejas. Hojas trísticas, conduplicadas al menos hacia la base, arqueadas, linear-lanceoladas; lámina de 10-60 x 1,4-4,8 cm, finamente acanalada, estrigosa o seríceo-pubescente por el envés y escasamente o glabrescente por el haz. Inflorescencias sobre escapos de 21-30 cm de largo y unos 5 mm de ancho, densamente estrigosos en la parte superior, con 2-7(-10) flores sobre pedicelos ascendentes de 10-20(-30) mm de largo, acompañadas de brácteas subuladas o linear-lanceoladas, de 7-25(-30) x 3-4 mm, pubescentes o seríceas en el nervio medio por el envés. Tépalos 6, amarillos, los 3 externos lanceolado-elípticos, de 12-20 x 4-8 mm, coriáceos, más o menos involutos en los márgenes y verdosos y densamente estrigoso-seríceos en el exterior, los 3 internos de ampliamente elípticos a ovados, de 12-18 x 7-8 mm, membranosos, más o menos involutos en los márgenes, verdosos y glabros o pubescente-seríceos con pelos estrellados en la nervadura central del envés. Estambres con los filamentos subulados de 1-3 mm de largo y las anteras sagitadas de 4-8 mm de largo. Ovario de 3-4 mm; estilo de 1-1,5 mm de largo; estigma de 2-4 mm de largo. Cápsula turbinada con dehiscencia circuncisa, de 5-8 mm x 5-8 mm. Semillas ovoides, negras y brillantes, de 1,3 x 1,7-1,8 mm, con la testa lisa.

Planta importante en el comercio de plantas medicinales de Sudáfrica, la cual cobró mucha popularidad a raíz de las informaciones sobre su eficacia en el tratamiento del sistema inmunitario de las personas con VIH/Sida. En colecciones de jardines botánicos pueden verse cultivadas, además de esta especie, **H. aurea** Lour., **H. argentea** var. **sericea** (Baker) Baker [= *H. sericea* Baker, *H. dregei* (Baker) Nel] y **H. setosa** Baker



Hypoxis setosa



3. *Rhodohypoxis* Nel

Género de plantas herbáceas geófitas, normalmente pubescentes, con rizoma vertical, corto e hinchado y con raíces contráctiles, y pseudotallo subterráneo formado por las bases tubulares y envainadoras de las hojas, que son todas basales, extendidas sobre la superficie del suelo o erectas, de elípticas a filiformes, con indumento de pelos estrellados. Inflorescencias sobre pedúnculos axilares solitarios, pubescentes, simples o

ramificados, muy cortos y encerrados por las bases de las hojas o sobrepasando a estas. Flores blancas, rosadas o rojas, con un perigonio de 6 tépalos extendidos, unidos en la base formando un corto tubo en cuyo extremo las bases de los tres tépalos internos se flexionan hacia adentro, cerrando la garganta de la flor. Androceo de 6 estambres inclusos, los cuales surgen del tubo del perigonio en dos niveles, los 3 superiores opuestos a los tépalos externos y los 3 inferiores opuestos a los internos y ligeramente más cortos que los superiores; filamentos muy cortos, unidos a la antera en la parte inferior del dorso. Ovario turbinado, trilobular, con o sin un pico; estilo muy corto; estigma trilobado. Fruto en cápsula con paredes delgadas y papiráceas, con dehiscencia circuncisa cuando se encuentra sobre un pedúnculo erecto, o dehiscente por tres valvas cuando el pedúnculo se deflexiona tras la caída de los tépalos, o simplemente se desintegra de forma irregular cuando se encuentra en la superficie del suelo. Semillas elipsoides o esféricas, con la testa negro brillante, mamilada o espinulosa. Comprende 6 especies nativas de Sudáfrica, especialmente de las montañas Drakensberg, Lesoto y Esuatini. El nombre del género procede del griego *rhodon* = rojo-rosado, y el género *Hypoxis* L., por la similitud de la especie tipo con este género, pero con tépalos rojo-rosados en lugar de amarillos o blanquecinos.

G.C. Nel estableció en 1914 este género, separándolo de *Hypoxis* L. en base al color rosado de sus flores y la presencia de un tubo periantal, pero cada vez son más los autores que basándose en estudios moleculares lo incluyen de nuevo en *Hypoxis* L.



Rhodophypoxis baurii

1. **R. baurii** (Baker) Nel
Bot. Jahrb. Syst. 51: 300 (1914)
Hypoxis baurii Baker

Origen: Sudáfrica, Lesoto, Esuatini (Suazilandia).

Etimología: en honor del botánico, farmacéutico y misionero alemán Leopold Richard Baur (1825-1889), quien recolectó plantas en Sudáfrica y descubrió la especie.

Descripción: planta herbácea perenne, de hasta 15 cm de altura, con un rizoma subterráneo ovalado, algo fibroso en el ápice y con pseudotallo de 2-3 cm de largo, del que brotan de 4 a 10 hojas linear-lanceoladas o lanceoladas, de 2,5-11 x 0,12-1,2 cm, aquilladas, algo conduplicadas, agudas, de color verde, con pubescencia esparcida en el haz, los márgenes y en el nervio medio del envés. Inflorescencias sobre pedúnculos largos y erectos, de hasta 15 cm de largo, pubescentes, portando 1-2 flores blancas, rosadas o rojas, según la variedad, con los tépalos del perigonio unidos en la base formando un tubo más o menos acampanado, de 2,5-3 mm de largo y hasta 3 mm de diámetro en el ápice; tépalos externos elípticos, de 10-20 x 4-10 mm, ligeramente pelosos cerca de la base, los internos ligeramente menores. El androceo está compuesto por 6 estambres dispuestos en dos series e insertos en el tubo del perigonio, con los

filamentos muy cortos, de modo que las anteras quedan escondidas dentro del tubo. El gineceo posee un ovario trilobular, pubescente, de 2-4 mm de largo, con 4-6 óvulos por lóculo; estilo muy corto, con estigma trilobulado. El fruto es una cápsula más o menos turbinada de 5-6 mm de largo, con paredes delgadas y papiráceas, con dehiscencia circuncisa en su tercio superior. Las semillas son globosas u ovales, negras y brillantes, diminutamente mamiladas, de 1,5 mm de largo.

Planta apreciada por su prolongada floración, con flores en forma de estrella de colores brillantes. Su pequeño tamaño y su capacidad para llenar completamente el espacio en el que crece la hace ideal para macetas y jardineras. Requiere de una exposición muy luminosa o soleada, un sustrato rico y bien drenado, algo ácido, y un aporte constante de humedad en el verano, con supresión de los riegos durante el periodo de reposo invernal. Se propaga fácilmente a partir de semillas y con los abundantes brotes que se desarrollan durante la temporada de crecimiento. La división de las plantas se realiza a finales del invierno. Se hibrida con *Hypoxis*, originando híbridos denominados **x Rhodoxis**, de los que existen numerosos cultivares.

Referencias bibliográficas:

- Baker J.G.** (1878). A synopsis of the Hypoxidaceae. *J. Linn. Soc. Bot.* ser 2. 17: 93-126
- Brackett A.** (1923). Revision of the American species of *Hypoxis*. *Contr. Gray Herb.* 69: 120-155
- Cullen J.** (1986). Hypoxidaceae, en *European Garden Flora* 1: 326-328
- Dahlgren R.M.T., Clifford H.T & Yeo P.F.** (1985). The families of the monocotyledons. Structure, Evolution and Taxonomy. Springer-Verlag. 520 p.
- Drewes S.E. & Khan F.** (2004). The African potato (*Hypoxis hemerocallidea*): a chemical-historical perspective. *S. African J. Sci.* 100: 425-430
- Duncan G.D.** (2003). *Rhodohypoxis*. Carpets of Alpine jewels. *Veld & Flora* 89(4):140-144
- Geerinck D.** (1968). Considérations taxonomiques au sujet des Haemodoraceae et de Hypoxidaceae (Monocotylédones). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 101: 265-278
- Geerinck D.** (1969). Genera des Haemodoraceae et des Hypoxidaceae. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 39: 47-82
- Geerinck D.** (1971). Hypoxidaceae. Flore du Congo du Rwanda et du Burundi. Jardín Botanique National de Belgique. p. 1-9
- Heideman M.E.** (1983). Studies of diagnostic features in the genus *Hypoxis* L. (Hypoxidaceae R. Br.) on the Witwatersrand. *Bothalia* 14(3-4): 889-893
- Hilliard O.M. & Burt B.L.** (1978). Notes on some plants from southern Africa VII. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 36: 43-76
- Judd W.S.** (2000). The Hypoxidaceae in the southeastern United States. *Harvard Pap. Bot.* 5: 79-98
- Kocyan A., Snijman D.A., Forest F., Devey D.S., Freudenstein J.V., Wiland-Szymanska J., Chase M.W. & Rudall P.J.** (2011). Molecular phylogenetics of Hypoxidaceae – Evidence from plastid DNA data and inferences on morphology and biogeography. *Mol. Phylogenet. Evol.* 60: 122-136
- Killick D.J.B.** (1976). *Rhodohypoxis* – gem of the Drakensberg. *Veld & Flora* 62(4): 16-17
- Nel G.** (1914a). Studien über Amaryllidaceae-Hypoxideae, unter besonderer Berücksichtigung der afrikanischen Arten. *Bot. Jahrb. Syst.* 51: 234-286
- Nel G.** (1914b). Die afrikanischen Arten der Amaryllidaceae-Hypoxideae. *Bot. Jahrb. Syst.* 51: 287-340
- Nordal I. & Iversen I.** (1986). Hypoxidaceae, en *Flore du Gabon* 28: 45-52
- Nordal I. & Zimudzi C.** (2001). Hypoxidaceae, en *Flora Zambesiaca* 12(3): 1-18
- Nordal I.** (1998). Hypoxidaceae, en Kubitzki K. (ed.). *The Families and Genera of Vascular Plants. III. Flowering Plants. Monocotyledons.* Springer. Berlin. p. 286-295
- Nordal I., Laane M.M., Holt E. & Staubo I.** (1985). Taxonomic studies of the genus *Hypoxis* in East Africa. *Nord. J. Bot.* 5: 15-30

- Rudall P.J., Chase M.W., Cutler D.F., Rusby J. & De Bruijn A.Y.** (1998). Anatomical and molecular systematics of Asteliaceae and Hypoxidaceae. *Bot. J. Linn. Soc.* 127: 1-42
- Singh Y.** (2000). *Rhodohypoxis*, beauty in abundance. *Herbertia* 55: 74-80
- Singh Y.** (2006). Hypoxis (Hypoxidaceae) in Africa: list of species and infraspecific names. *Bothalia* 36(1):13-23
- Singh Y.** (2007). *Hypoxis* (Hypoxidaceae) in southern Africa: taxonomic notes. *S. Afr. J. Bot.* 73: 360-365
- Singh Y.** (2009). Systematics of *Hypoxis* (Hypoxidaceae) in southern Africa. Tesis de Doctorado. Universidad de Pretoria.
- Snijman D.A.** (2000). Hypoxidaceae, en Leistner O.M. (ed.). Seed Plants of Southern Africa: Families and Genera. Strelitzia 10. National Botanical Institute. Pretoria. p. 621-623
- Snijman D.A.** (2014). A taxonomic revision of the genus *Pauridia* (Hypoxidaceae) in southern Africa. *Phytotaxa* 182(1): 1-114
- Thompson M.F.** (1976). Studies in the Hypoxidaceae I. Vegetative morphology and anatomy. *Bothalia* 12: 111-117
- Thompson M.F.** (1978). Studies in the Hypoxidaceae II. Floral morphology and anatomy. *Bothalia* 12: 429-435
- Thompson M.F.** (1979). Studies in the Hypoxidaceae III. The genus *Pauridia*. *Bothalia* 12: 621-625
- Wang Y.; Li J. & Li N.** (2021). Phytochemistry and Pharmacological Activity of Plants of Genus *Curculigo*: An Updated Review Since 2013. *Molecules* 26, 3396
- Wiland-Szymanska J. & Nordal I.** (2006). Hypoxidaceae. Flora of Tropical East Africa. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Wiland-Szymanska J.** (1997). The genus *Curculigo* (Hypoxidaceae) in Central Africa (Zaire, Rwanda, Burundi). *Fragm. Flor. Geobot.* 42: 9-24
- Wiland-Szymanska J.** (2001). The genus *Hypoxis* (Hypoxidaceae) in Central Africa. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 88: 302-350
- Wiland-Szymanska J.** (2009). The genus *Hypoxis* L. (Hypoxidaceae) in the East Tropical Africa: variability, distribution and conservation status. *Biodiv. Res. Conserv.* 14: 1-129
- Wood S.E.** (1976). A contribution to knowledge of the genus *Hypoxis* L. (Hypoxidaceae) in Natal, South Africa. Tesis de Maestría. Universidad de Natal.
- Zimudzi C.** (1994). Revision of the genus *Curculigo* (Hypoxidaceae) in the Flora Zambesiaca area. *Nord. J. Bot.* 14: 311-314
- Zimudzi C.** (1996). A synopsis of the Hypoxidaceae in the Flora Zambesiaca area. *Kirkia* 16: 11-19
- Zona S.** (2009). A seed atlas of *Hypoxis* from eastern North America. *J. Torrey Bot. Soc.* 136(1): 26-32