

**FLORA  
DE LA REPÚBLICA  
DE CUBA**

Fascículo 15(8)

**Hypoxidaceae**

Armando J. Urquiola Cruz  
y Caridad Cabrera Rivas

2009

A. R. Gantner Verlag KG  
FL-9491 Ruggell, Liechtenstein

## Símbolos y abreviaturas

!	(espécimen) visto por el autor
†	(espécimen) destruido o perdido
≡	idéntico (en la sinonimia indica sinónimos homotípicos)
=	igual (en la sinonimia indica sinónimos heterotípicos)
—	pleca (en la sinonimia precede nombres inválidos o mal empleados)
±; <; >; ≤; ≥	más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
×	por; se pone p. ej. entre los nombres de los progenitores de híbridos
#, ##	número, números
& al.	<i>et alii</i> (y otros; se pone cuando hay más de dos autores o colectores y solo se cita el primero de ellos)
auct.	<i>auctorum</i> (de los autores; se subentiende: no en el sentido original)
auct. fl. cub.	<i>auctorum florum cubensis</i> (de los autores en la flora de Cuba)
ca.	cerca de, aproximadamente
cf.	<i>confer</i> (compárese – se pone cuando una indicación no es acertada)
com. pers.	comunicación personal
etc.	etcetera
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
l. c.	<i>loco citato</i> (en la publicación citada anteriormente)
msm	metros (de altitud) sobre el mar
n.v.	(espécimen) no visto por el autor
nom. cons.	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)
nom. illeg.	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
nom. nud.	<i>nomen nudum</i> (nombre sin descripción, no válidamente publicado)
nom. rej.	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se debe utilizar)
orth. cons.	<i>orthografia conservanda</i> (grafia conservada)
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
prov.	provincia
q.v.	<i>quod vide</i> (que se vea)
s. str. / l.	<i>sensu stricto / lato</i> (en sentido estrecho / amplio)
sect.	<i>sectio</i> (sección)
subg.	<i>subgenus</i> (subgénero)
subsp.	<i>subspecies</i> (subespecie)
t.	<i>tabula</i> (lámina)
var.	<i>varietas</i> (variedad)

# HYPOXYDACEAE

por

Armando J. Urquiola Cruz\* y Caridad Cabrera Rivas\*\*

**Hypoxidaceae** R. Br. in Flinders, Voy. Terra Austr. 2: 576. 1814, *nom. cons.*  
Tipo: *Hypoxis* L.

Hierbas cespitosas, perennes, con rizoma  $\pm$  tuberoso; generalmente con indumento de pelos simples o ramosos. *Hojas* mayormente linear-lanceoladas, a menudo pelosas, sin lígula, las exteriores a menudo reducidas a catafilos; base envainadora, a veces estrechada distalmente en un pseudopec lo, con frecuencia persistente y disuelta en fibras; nervios paralelos. *Inflorescencias* bracteadas, en racimo  $\pm$  corimbiforme o espiga  $\pm$  capitada, pelosas; pedúnculo escapiforme de tamaño variable. *Flores* bisexuales, actinomorfas. *Perigonio* de (4  ) 6 tépalos 2-seriados,  $\pm$  homomorfos, libres o concrecentes en tubo en la base, mayormente amarillos (siempre en Cuba), rara vez blancos o rojizos. *Estambres* generalmente 6, insertados en la base de los tépalos o en las fauces del tubo perigonal; anteras con dehiscencia longitudinal. *Ovario*  fero, 3-mero, 3-locular con placentación axilar, raramente (no en Cuba) unilocular y con placentación parietal, a menudo prolongado en un rostro apical; rudimentos seminales generalmente numerosos; estilo corto, indiviso o 3-partido. *Fruto* en cápsula loculicida o circunc sil, o carnoso y  $\pm$  indehiscente. *Semillas* numerosas, pequeñas, globosas o elipsoideas, negras, lisas u ornamentadas, a veces estrofioladas; endosperma abundante, incluyendo el embrión.

**Distribución:** Subcosmopolita, pero ausente de Europa y del norte de Asia. Comprende 9 géneros y ca. 100 especies (Nordal 1998). Tres géneros est n presentes en Cuba: dos autóctonos, uno ampliamente cultivado.

**Taxonomía:** Antiguamente clasificada como tribu (*Hypoxideae* Bernh.) de Amaryllidaceae J. St.-Hil., las *Hypoxidaceae* han sido asociadas con varias otras familias de las "*Liliiflorae*", y hasta con *Orchidaceae* Juss., pero estudios más recientes, incluso de taxonomía molecular, las sitúan en el orden *Asparagales* Link, en la cercanía de *Asteliaceae* Dumort. (Nordal 1998).

---

\* Jardín Botánico de Pinar del Río, Camino Guam , km 1  , Pinar del Río, Cuba.

\*\* Departamento de Biología, Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río, C.P. 20200, Pinar del Río, Cuba.

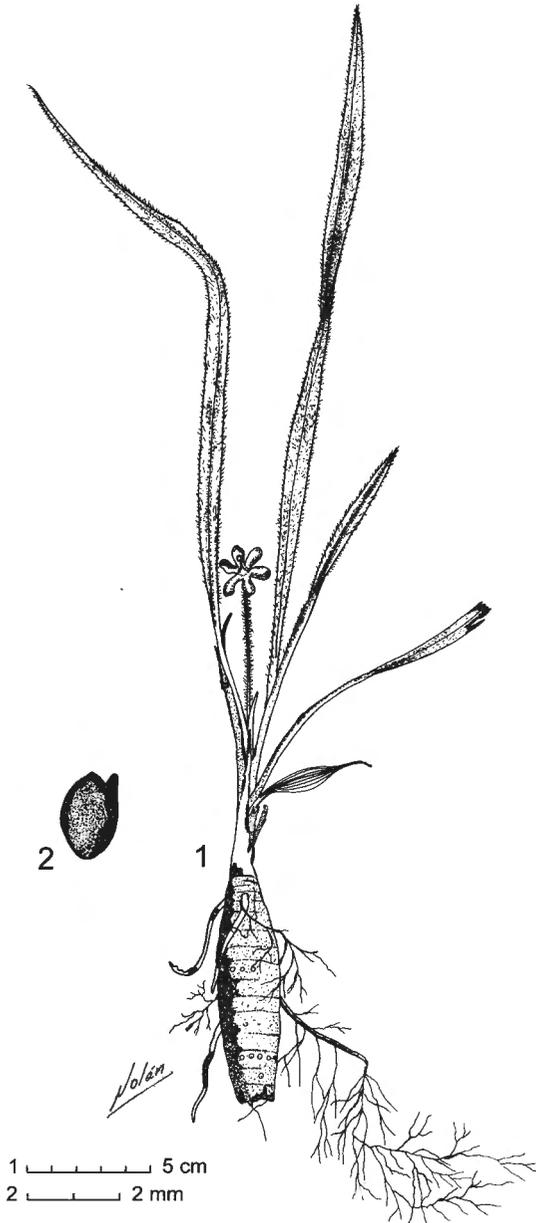


Figura 1. *Curculigo scorzonerifolia* (Lam.) Baker (tomado del natural; dibujos de Nolán Iglesias).

1. Planta en flor; 2. Semilla.

**Citología:** Se conocen varios números cromosómicos básicos:  $x = 6, 7, 8, 9$  y quizás 18. En *Hypoxis* la poliploidía es frecuente, con números cromosómicos a veces muy elevados ( $2n > 150$ ); en ese género solo los taxones diploides y tetraploides se reproducen de manera sexual, los demás son apomictos (Nordal 1998).

**Biología de la reproducción:** Polinización básicamente entomófila, pero no se observa producción de néctar; también se les conoce reproducción asexual por apomixis o multiplicación vegetativa. No presentan mecanismos para la dispersión a distancia, pero algunas especies parecen ser balistas y otra quizás mirmecocoras (Nordal 1998).

**Importancia económica:** Ninguna, con la excepción de una especie de *Molineria* que se cultiva con fines ornamentales.

**Clave para los géneros**

- 1 Flores en capítulos; hojas de  $> 50$  cm de largo ..... [3. *Molineria*]
- 1\* Flores solitarias o en racimos; hojas de  $\leq 50$  cm de largo ..... 2
- 2 Ovario incluido en las vainas de las hojas, con rostro alargado; pedúnculo más corto que las flores; fruto carnoso ..... 1. *Curculigo*
- 2\* Ovario exerto de las vainas de las hojas, con rostro muy corto; pedúnculo más largo que las flores; fruto en cápsula ..... 2. *Hypoxis*

**1. Curculigo Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 63. 1788.**

Tipo: *Curculigo orchioides* Gaertn.

Hierbas con rizoma cilíndrico, vertical, simple o ramoso, cubierto en su parte superior por las vainas persistentes de las hojas. *Hojas* insertadas helicoidalmente en el ápice del tallo, con base envainadora estrechada distalmente en un pseudopeciolo; lámina conduplicada, linear o linear-lanceolada, con 4-6 nervios paralelos, prominentes a modo de costillas. *Inflorescencias* axilares, mayormente unifloras, envueltas por un catafilo membranoso; pedúnculo corto. *Flores* subsésiles, conspicuamente bracteadas. *Tépalos* elíptico-lanceolados, subiguales, libres. *Estambres* con filamentos desiguales; anteras basifijas, sagitales, de dehiscencia lateral. *Ovario* densamente peloso, prolongado apicalmente en un largo rostro cilíndrico, persistente en el fruto; estilo 3-lobulado. *Fruto* carnoso,

indehisciente, cilíndrico, envuelto por las brácteas y las bases foliares persistentes, a menudo subterráneo. *Semillas* subglobosas, estrofioladas.

**Distribución:** Pantropical, con unas 10 especies, una de ellas presente en Cuba.

**Citología:** Número cromosómico básico:  $x = 9$  (Nordal 1998).

**Biología de la reproducción:** Flores proterandras, entomófilas, pero carentes de néctar (Nordal 1998).

**1.1. *Curculigo scorzonerifolia* (Lam.) Baker** in J. Linn. Soc., Bot. 17: 124. 1878  $\equiv$  *Hypoxis scorzonerifolia* Lam., Encycl. 3: 183. 1789. Lectotipo (Howard 1979: 300): [ícono] "*Gethyllis foliis ensiformibus*" en Plumier, Pl. Amer. t. 108, f. 2. 1757, basado en material de La Española, o San Vicente en las Antillas Menores. — Fig. 1.

*Rizoma* de 2,5-5  $\times$  0,5-1 cm. *Hojas* de 5-40  $\times$  0,5-1,5 cm, lineares a linear-lanceoladas, papilosas a glabras, largamente acuminadas; base entera o fimbriada en plantas adultas. *Tépalos* de 1-2  $\times$  0,2-0,6 cm, los exteriores pelosos por dentro, los interiores glabros. *Estambres* de 2-2,2 mm de largo. *Ovario* con rostro filiforme, veloso, de 1,5-5 cm de largo; estilo de 5,5-6 mm de largo, 3-lobulado. *Fruto* de 1-1,5  $\times$  0,5 cm, protegido por una bráctea persistente. *Semillas* de 2-2,2 mm de diámetro, negras, lustrosas, lisas. — Fl.: V-X; Fr.: ?



Mapa 1. *Curculigo scorzonerifolia* (Lam.) Baker

**Distribución:** Desde el sur de México hasta el norte de América del Sur, Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, C Hab (loma de la Jata en Guanabacoa), IJ, Cuba central: VC, Ci (sabanas al norte del km 193 de

la Autopista Nacional; Cieneguita), SS (sabanas de La Sierpe; Loma del Obispo), Cam (Caobilla, La Ciega) y Cuba oriental: SC (Loma de la Estrella). Crece en sabanas antrópicas, pinares o matorrales xeromorfos sobre serpentina. – Mapa 1.

**Nombres comunes:** Azafrán cimarrón, azafrán del país (Sauvalle 1873, León 1946, Roig 1963).

**2. Hypoxis L., Syst. Nat., ed. 10: 986. 1759.**

Tipo (Britton & Brown 1913: 534): *Hypoxis erecta* L., *nom. illeg.* (*Ornithogalum hirsutum* L., *Hypoxis hirsuta* (L.) Coville).

Hierbas con rizoma  $\pm$  cilíndrico a tuberoso, globoso, mayormente vertical, con raíces robustas insertadas en su circunferencia ecuatorial, con cuello alargado,  $\pm$  fibroso, de viejas vainas pardo negruzco. *Hojas* insertadas en el ápice del tallo, en la superficie del suelo, sin pseudopecíolo, lineares, mayormente erectas, planas, pelosas por lo menos a lo largo del margen y envés del nervio medial. *Inflorescencias* en racimo; pedúnculo largo; brácteas lineares. *Pedicelos* cortos. *Tépalos* libres, cortos, patentes, erectos y persistentes en el fruto. *Estambres* 6, insertados en la base de los tépalos; anteras basifijas, sagitales, erectas, de dehiscencia lateral. *Ovario* cilíndrico, no prolongado en un rostro; estilo corto; estigmas 3, cortos. *Fruto* en cápsula cilíndrica, membranácea, loculicida o circuncísil. *Semillas* rostradas, pardas o negras, con ornamentación variada.

**Distribución:** Pantropical y subtropical. Unas 50 ó 100 especies (Huft 1994, Nordal 1998), 2 presentes en Cuba.

**Citología:** Números cromosómicos básicos:  $x = 7$ . Se ha observado poliploidia frecuente, de alto nivel, asociado con apomixis (Nordal 1998).

**Biología de la reproducción:** Flores proterandras, entomófilas, pero carentes de néctar (Nordal 1998).

**Clave para las especies**

- 1 Vainas basales estramíneas, no fibrosas; inflorescencias 2-4-floras; pedúnculo de 0,5-3 cm de largo; semillas negras .. 2.1. *H. decumbens*
- 1\* Vainas basales oscuras,  $\pm$  fibrosas; inflorescencias 1(-2)-floras; pedúnculo de 3,5-8,5 cm de largo; semillas pardo oscuro .. 2.2. *H. wrightii*



Figura 2. *Hypoxis decumbens* L. (tomada del natural; dibujos de Nolán Iglesias).  
1. Planta en flor; 2. Flor en vista frontal; 3. Fruto en vista lateral.

**2.1. *Hypoxis decumbens* L.**, Syst. Nat., ed. 10: 986. 1759. Lectotipo (Howard 1979: 300) [espécimen]: [Jamaica], *Browne*, Herb. Linn. #427.2 (LINN [foto!]). – Fig. 2.

*Rizoma* globoso a cilíndrico, sin cuello ± fibroso de viejas vainas pardo negruzco. *Hojas* de 5-50 × 0,5-1 cm, a menudo falcado-recurvadas, hirsutas a glabras; largamente acuminadas. *Inflorescencia* mayormente 2-4-flora, hirsuta por pelos amarillos de ≤ 3 mm de largo; pedúnculo de 0,5-3 cm de largo, filiforme; brácteas de 0,5-1,5 cm de largo, estrechamente lanceoladas. *Tépalos* de 0,5-0,7 × 0,2-0,3 cm, elíptico-lanceolados, pilosos por fuera. *Estambres* de 3-4 mm de largo. *Estilo* de 2 mm de largo. *Cápsula* de 0,3-1,8 × 0,2-0,4 cm. *Semillas* subglobosas, de ca. 1 mm de diámetro, negras, tuberculadas. – Fl.: I-X; Fr.: I-VII.

**Distribución:** México, América Central y América del Sur hasta Argentina, Antillas (Huft 1994). Presente en Cuba oriental: Gr (río Oro), Ho (Sierra de Nipe; charrascal al este del Cerro Miraflores), SC (Gran Piedra), Gu. Crece en sabanas antrópicas, así como en pluvisilvas, pinares y matorrales xeromorfos sobre serpentina, entre 400 y 1000 msn. – Mapa 2.

**Citología:** Naranjo (1975) refiere un número cromosómico hexaploide,  $2n = 42$ .



Mapa 2. *Hypoxis decumbens* L.

**2.2. *Hypoxis wrightii* (Baker) Brackett** in *Rhodora* 25: 140. 1923 ≡ *Hypoxis juncea* var. *wrightii* Baker in *J. Linn. Soc., Bot.* 17: 106. 1878. Holotipo: [espécimen] Cuba [prov. Guantánamo, “prope villam Monte Verde dictam”, 12-I-1859, según etiqueta en GH], *Wright* 239 (= 3745) (K [n.v.]; ¿isotipos?: GH #30296 [n.v.], NY #73169-73170 [fotos!], US [n.v.]).

- “*Hypoxis juncea*” auct. Fl. Cub. (non *Hypoxis juncea* Sm. 1792).
- “*Hypoxis micrantha*” sensu Alain (1969: 40) (non *Hypoxis micrantha* Pollard 1903).

*Rizoma* globoso. *Hojas* 3(-7), normalmente rígidas, conduplicadas en las plantas vivas, planas en material de herbario, de 5-40 cm × 0,8-2,5 mm, pubescentes; base persistente, finamente fimbriada. *Inflorescencia* 1(-2)-flora; pedúnculo mayormente de 3,5-8,5 cm de largo; brácteas de 0,3-0,8 cm de largo. *Pedicelos* de 0,3-1,2 cm de largo. *Tépalos* de 0,5-1 × 0,2-0,4 cm. *Anteras* de 0,8-1,8 mm de largo. *Ovario* de 3-6 × 1-2 mm. *Cápsula* elipsoidea, de 4-8 × 3-4 mm. *Semillas* de 0,9-1,1 mm de largo, pardo oscuro, densamente muricadas. – Fl. y Fr.: II, V, VIII.

**Distribución:** Sur de Estados Unidos de América, Bahamas y Antillas Mayores. Presente en Cuba occidental: Hab (Batabanó), IJ, Cuba central: VC (Manacas), Ci (Buenos Aires) y Cuba oriental: Gr (arroyo Escondido en Minas del Frío), Gu. Crece en sabanas seminaturales, pluviosilva de montaña parcialmente destruída, entre 10 y 900 msm. – Mapa 3.



Mapa 3. *Hypoxis wrightii* (Baker) Brackett

**3. Molineria** Colla in Mem. Reale Accad. Sci. Torino 31: 331. 1826.

Tipo: *Molineria plicata* Colla

Hierbas vistosas, semejantes por sus hojas a palmas jóvenes. *Rizoma* alargado, cilíndrico, cubierto por las vainas de las hojas viejas. *Hojas* externas en forma de catafilos, hojas internas grandes, con base estrechada en un pseudopecíolo; lámina conduplicada, inicialmente pubescente. *Inflorescencias* grandes, en capítulo multifloro subbasal; pedúnculo corto, pubescente. *Flores* subsésiles, conspicuamente bracteadas. *Tépalos* subiguales, libres. *Estambres* uniseriados; filamentos largos; anteras dorsifijas cerca de su base, de dehiscencia introrsa. *Ovario* con rostro apical corto o nulo. *Fruto* abayado.

Distribución: Indomalasia y Australia, con 5-7 especies (Huft 1994, Nordal 1998).



Figura 3. *Molineria capitulata* (Lour.) Herb. (tomada del natural; dibujos de Nolán Iglesias).

1. Planta con flor; 2. Inflorescencia; 3. Flor con su bráctea; 4-5. Ovario en corte longitudinal (4) y en vista lateral (5).

**3.1. *Molineria capitulata* (Lour.) Herb., Amaryllidaceae: 84. 1837**  $\equiv$  *Leucoium capitulatum* Lour., Fl. Cochinch.: 199. 1790  $\equiv$  *Curculigo capitulata* (Lour.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 703. 1891. Descrita de Vietnam ("Cochinchina"); tipo no designado.

= *Curculigo recurvata* Aiton, Hort. Kew., ed. 2, 2: 253. 1811  $\equiv$  *Molineria recurvata* (Aiton) Herb., Amaryllidaceae: 84. 1837. Descrita de plantas cultivadas en el Jardín de Kew, provenientes de India Oriental (frontera este de Bengala); tipo no designado.

= *Molineria plicata* Colla in Mem. Reale Accad. Sci. Torino 31: 331. 1826. Descrita de plantas cultivadas en Italia (Rivoli cerca de Torino), de origen desconocido; tipo no designado. – Fig. 3.

*Rizoma* vertical a ligeramente oblicuo, de 6-9  $\times$  2-3 cm; raíces numerosas, gruesas, de  $\leq 20 \times 0,3$  cm. *Hojas* 3-10, como de palmas juveniles; pseudopeciolo de  $\leq 70$  cm de largo, canaliculado, con base envainadora; lámina de 60-110  $\times$  8-20 cm, surcadas longitudinalmente entre los nervios, glabras por la haz, esparcidamente pelosas por el envés, acuminada, de base atenuada. *Inflorescencias* agachadas entre las bases foliares, en capítulo subgloboso de 3,5-4 cm de diámetro; pedúnculo aplanado, de 3-4 cm de largo, acrecente en la madurez, alcanzando 10  $\times$  0,5-1 cm, densamente veloso; brácteas estrechamente lanceoladas, largamente acuminadas, de 3-8  $\times$  0,5-1 cm, tomentosas. *Pedicelos* de 0,5-1,5 cm de largo. *Tépalos* lanceolados, de 0,8-1  $\times$  0,3-0,4 cm, vellosos por fuera. *Ovario* cilíndrico, de 0,5  $\times$  0,2 cm. *Fruto* cilíndrico, de 0,6-1,4  $\times$  0,3 cm, envuelto por la bráctea persistente. *Semillas* irregularmente subglobosas, de  $\leq 0,2$  mm de diámetro, negras, no estrofioladas.

**Distribución:** Nativa de Asia tropical y Australia, ampliamente cultivada en los trópicos (Huft 1994). En Cuba muy cultivada en jardines y se refiere espontánea casual.

**Nombre común:** Coquito de jardín, coquito del Brasil (Roig 1963).

## Referencias bibliográficas

- Britton, N. L. & Brown, A. 1913. An illustrated Flora of the northern United States, Canada and the British possessions, ed. 2, 1. New York.
- Howard, R. A. 1979. Nomenclatural notes on some Lesser Antillean *Monocotyledoneae*. – J. Arnold Arbor. 60: 290-301.
- Huft, M. J. (1994) *Hypoxidaceae*. – Pp. 51-53 en: Davidse, G., Sousa, M. & Chater, A. O. (ed.), Flora mesoamericana, 6. México, St Louis & London.
- León, Hno. 1946. Flora de Cuba 1. Gimnospermas. Monocotiledóneas. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle", 8.
- Naranjo, C. A. 1975. Chromosomal studies in *Hypoxis* L. (*Hypoxidaceae*): 1. Karyotype of *Hypoxis decumbens* L. – Phytone (Buenos Aires) 33: 45-49.
- Nordal, I. (1998). *Hypoxidaceae*. – Pp. 286-295 en: Kubitzki, K. (ed.), The families and genera of vascular plants, 3. Berlin, etc.

- Roig, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3, 1-2. Santiago de las Vegas.  
 Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. La Habana.

## Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan redondas, los sinónimos aparecen en *cursivas*. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los de las figuras **negritas cursivas**. Un asterisco (\*) después del número de página indica un mapa.

Asparagales .....	3	juncea .....	10
Asteliaceae .....	3	var. <i>wrightii</i> .....	9
Curculigo .....	<b>5</b>	micrantha .....	10
<i>capitulata</i> .....	12	<i>scorzonerifolia</i> .....	6
<i>orchioides</i> .....	5	<i>wrightii</i> .....	7, 9, 10*
<i>recurvata</i> .....	12	<i>Leucoium capitulatum</i> .....	12
<i>scorzonerifolia</i> .....	<b>4, 6*</b>	<i>Liliiflorae</i> .....	3
Hypoxidaceae .....	<b>3, 12</b>	Molineria .....	<b>5, 10</b>
<i>Hypoxideae</i> .....	3	<i>capitulata</i> .....	<b>11, 12</b>
Hypoxis .....	3, 5, 7, 12	<i>plicata</i> .....	10, 12
<i>decumbens</i> .....	7, 8, 9*, 12	Monocotyledoneae .....	12
<i>erecta</i> .....	7	Orchidaceae .....	3
<i>hirsuta</i> .....	7	<i>Ornithogalum hirsutum</i> .....	7

## Índice de nombres comunes

Azafrán cimarrón .....	7	Coquito de jardín .....	12
del país .....	7	del Brasil .....	12