

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 15(8)

Hypoxidaceae

Edición impresa publicada en 2009
Print edition published in 2009
ISBN 978-3-906166-76-6

Edición en línea publicada el 13 de octubre de 2025
Online edition published on 13 October 2025

Autores / Authors: Armando J. URQUIOLA CRUZ & Caridad CABRERA RIVAS

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 15(8)

Publicado por / Published by: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft (edición impresa / print edition); Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin (edición en línea / online edition)

DOI: <https://doi.org/10.3372/frc.15.8>

© 2009 A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft

Esta edición en línea de libre acceso se distribuye bajo licencia CC BY 4.0
This open-access online edition is distributed under the CC BY 4.0 licence

Citación recomendada / Recommended citation:

Urquiola Cruz A. J. & Cabrera Rivas C. 2009: *Hypoxidaceae*. – En: Greuter W. & Rankin Rodríguez R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 15(8). – Ruggell: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft. <https://doi.org/10.3372/frc.15.8>



**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>orthografía conservanda</i> (grafía 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 pseudo-pecíolo, 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 ó) 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* ínfero, 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 circuncísil, 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 están 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 Guamá, km 1 ½, Pinar del Río, Cuba.

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

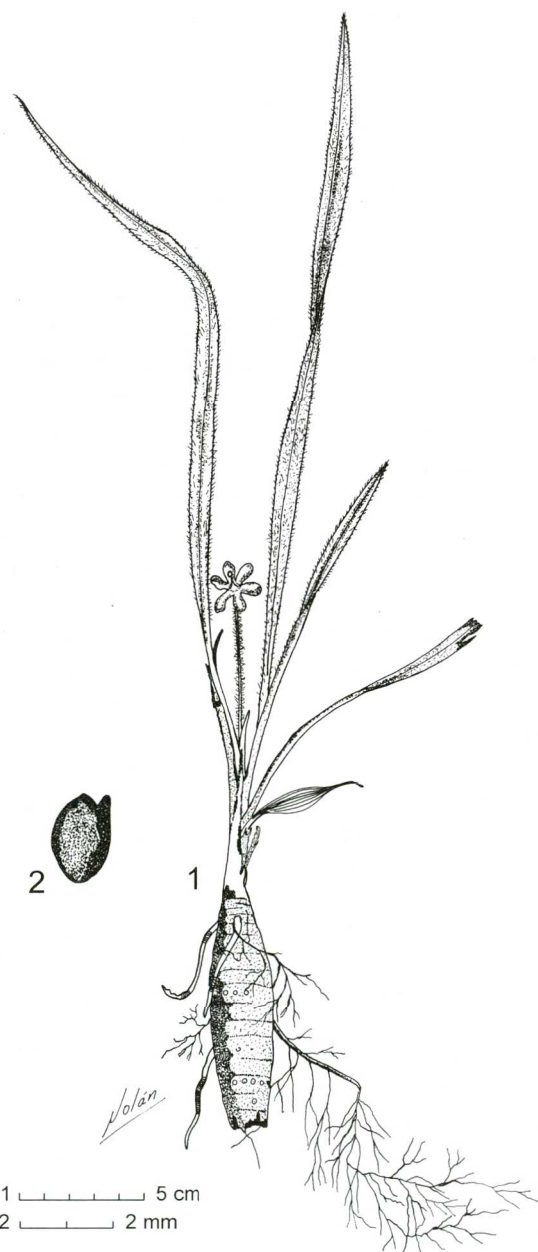


Figura 1. *Curculigo scorzonerifolia* (Lam.) Baker (tomado del natural; dibujos de Nolán Iglesias).

1. Planta en flor; 2. Semilla.

Citología: Se conocen varios números cromosómicos básicos: $x = 6, 7, 8, 9$ y quizás 18. En *Hypoxis* la poliploidia 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 ≤ 50 cm de largo 2
- 2 Ovario incluído 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 orchiioides* 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 pseudopecíolo; lámina conduplicada, 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.

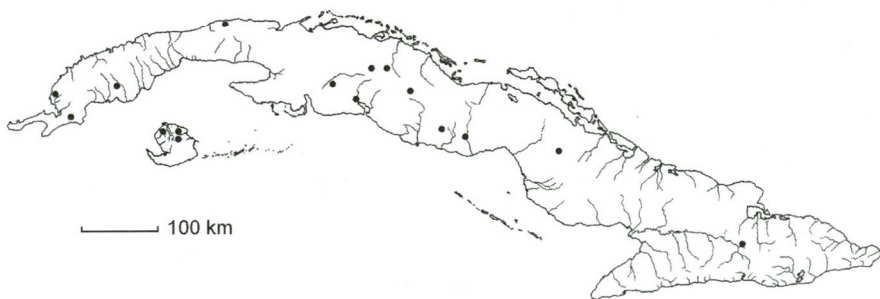
Distribución: Pantropical, con unas 10 especies, una de ellas presente en Cuba.

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): [icono] "*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 pseudopeciolo, 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 poliploidía 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*

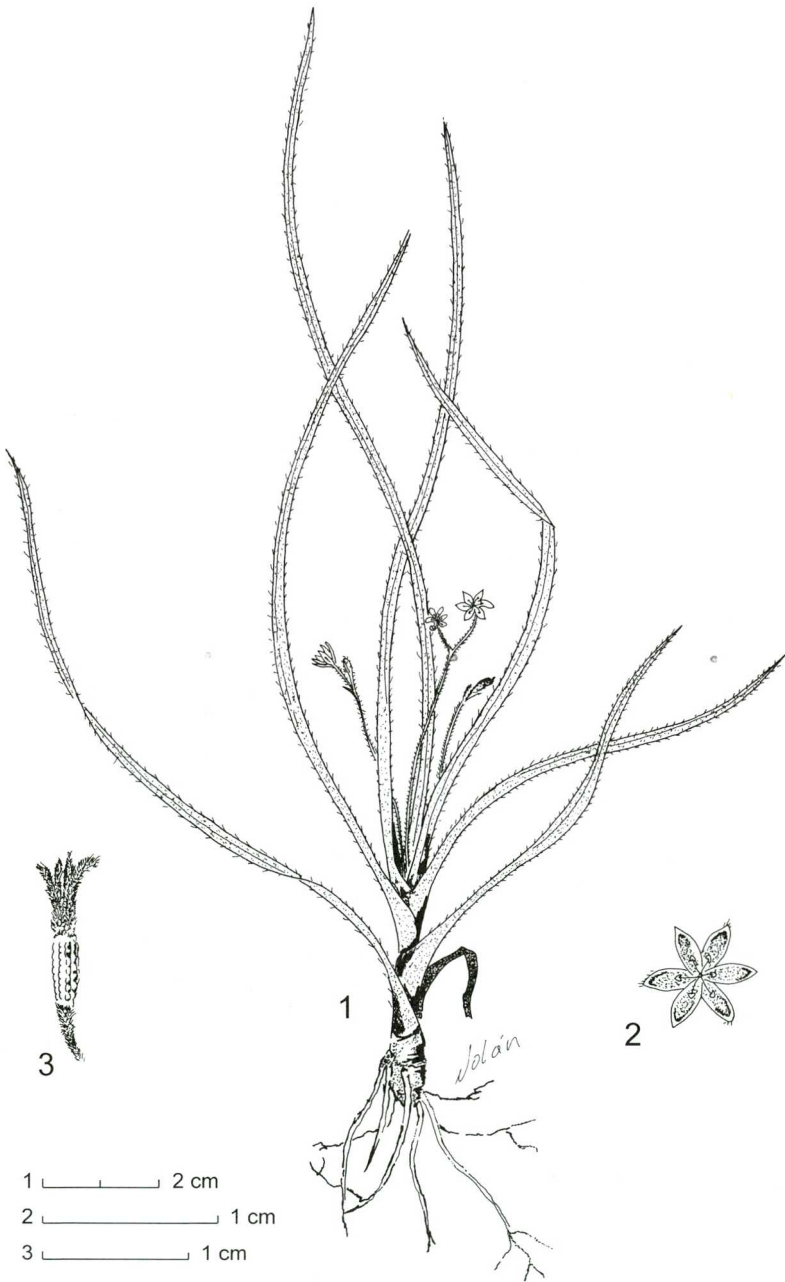


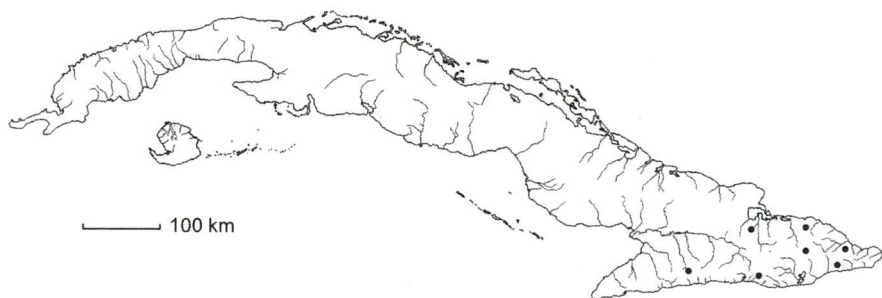
Figura 2. *Hypoxis decumbens* L. (tomada del natural; dibujos de Nolán Iglesias).
1. Planta en flor; 2. Flor en vista frontal; 3. Fruto en vista lateral.

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 $\pm$ fibroso de viejas vainas pardo negruzco. *Hojas* de $5-50 \times 0,5-1$ 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 $0,5-0,7 \times 0,2-0,3$ cm, elíptico-lanceolados, pilosos por fuera. *Estambres* de $3-4$ mm de largo. *Estilo* de 2 mm de largo. *Cápsula* de $0,3-1,8 \times 0,2-0,4$ 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 msnm. – Mapa 2.

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



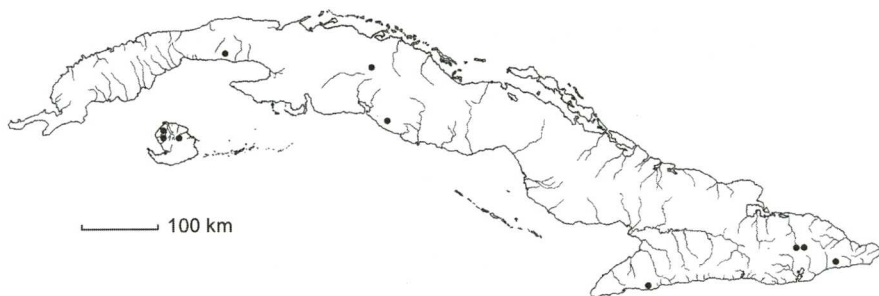
Mapa 2. *Hypoxis decumbens* L.

2.2. *Hypoxis wrightii* (Baker) Brackett in *Rhodora* 25: 140. 1923 $\equiv$ *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 msnm. – Mapa 3.



Mapa 3. *Hypoxis wrightii* (Baker) Brackets

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 pseudopeciolo; 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 ≤ 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, acrescente en la madurez, alcanzando $10 \times 0,5-1$ cm, densamente vellosos; 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 subspontánea 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 I. 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. — Phytom (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	5	micrantha	10
<i>capitulata</i>	12	<i>scorzonerifolia</i>	6
orchioides	5	<i>wrightii</i>	7, 9 , 10*
<i>recurvata</i>	12	<i>Leucoium capitulatum</i>	12
<i>scorzonerifolia</i>	4, 6*	<i>Liliiflorae</i>	3
Hypoxidaceae	3, 12	Molineria	5, 10
<i>Hypoxideae</i>	3	<i>capitulata</i>	11, 12
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

