

# Flora de la República de Cuba

## Serie A, plantas vasculares

### Fascículo 15(3)

### *Amaryllidaceae*

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 & Sergio GONZÁLEZ LEÓN

**Fuente / Source:** Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 15(3)

**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.15.3>

© 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. & González León S. 2009: *Amaryllidaceae*. – En: Greuter W. & Rankin Rodríguez R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 15(3). – Ruggell: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft. <https://doi.org/10.3372/frc.15.3>



**FLORA  
DE LA REPÚBLICA  
DE CUBA**

Fascículo 15(3)

**Amaryllidaceae**

Armando J. Urquiola Cruz  
y Sergio González León

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 florae 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                                                                               |
| <i>nom. cons.</i>  | <i>nomen conservandum</i> (nombre conservado, que se puede utilizar)                                            |
| <i>nom. illeg.</i> | <i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)                                                                     |
| <i>nom. nud.</i>   | <i>nomen nudum</i> (nombre sin descripción, no válidamente publicado)                                           |
| <i>nom. rej.</i>   | <i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado, que no se debe utilizar)                                            |
| <i>orth. cons.</i> | <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)                                                                                      |

# AMARYLLIDACEAE

por

Armando J. Urquiola Cruz<sup>\*</sup> y Sergio González León<sup>\*\*</sup>

**Amaryllidaceae**, J. St.-Hil., Expos. Fam. Nat. 1: 134. 1805, *nom. cons.*

Tipo: *Amaryllis* L., *nom. cons.*

Hierbas perennes, terrestres u ocasionalmente acuáticas o epífitas, mayormente geófitos con bulbos tunicados o rizomas. *Hojas* basales, enteras, sésiles o pecioladas, lineares a ovales, dísticas o dispuestas en hélice, glabras o raramente pelosas. *Inflorescencia* en pseudoumbela 1- $\infty$ -flora de cimas helicoidales; pedúnculo basal, escapiforme; brácteas 2 o más, espátáceas, obvolutas o equitantes, envolviendo la base de la inflorescencia; bractéolas comúnmente presentes, subtendiendo las flores. *Flores* hermafroditas, frecuentemente vistosas, actinomorfas o zigomorfas, generalmente proterandras. *Perigonio* de 6 tépalos biseriados, concrecentes en un tubo largo o corto, raramente libres, los internos generalmente más cortos que los externos. *Corona* extrastaminal a veces presente. *Estambres* 6, biseriados, subiguales o desiguales, insertados en las fauces o cerca de la base del perigonio, a veces concrecentes entre sí en una copa estaminal y con parte distal libre, insertada en su margen; anteras normalmente dorsifijas, raramente basifijas, introrsas, dehiscentes longitudinalmente o raramente por un poro terminal. *Ovario* ínfero, sincárpico, 3-mero, (1- ó) 3-locular, con nectarios septales; placentación axilar o basal; primordios seminales anátropos, crasinucelados, bi- o unitegumentados; estilo filiforme; estigma capitado a trifido. *Fruto* en cápsula loculicida o indehiscente, rara vez en baya. *Semillas*  $\pm$  globosas y carnosas, o aplanadas y duras; endosperma con hemicelulosa y lípidos.

**Distribución:** Subcosmopolita, principalmente en regiones tropicales, con dos centros principales de diversidad: América del Sur y sur de África (Meerow & Snijmann 1998). Abarca 59 géneros y ca. 850 especies. En Cuba se hallan 5 géneros, 2 de ellos únicamente de plantas cultivadas, con un total de 21 especies, pero solo 7 son indígenas.

---

<sup>\*</sup> Jardín Botánico de Pinar del Río, Camino Guamá, km 1 ½, Pinar del Río, Cuba.

<sup>\*\*</sup> Instituto Politécnico de la Salud, "Simón Bolívar", Reparto Hermanos Cruz, CP 20200, Pinar del Río.

**T a x o n o m í a :** Familia relacionada con *Alliaceae* Borkh., que algunos autores incluyeron en ella, de las cuales se distingue entre otros por tener el ovario ínfero (súpero en *Alliaceae*) y rasgos fitoquímicos peculiares. La subdivisión de *Amaryllidaceae* queda controvertida. En su revisión reciente, Meerow & Snijmann (1998) reconocen 15 tribus, 4 de las cuales están representadas en Cuba: *Amaryllideae* Dumort. (*Crinum*), *Hippeastreae* Herb. ex Sweet (*Hippeastrum*, *Zephyranthes*), *Eucharideae* (Pax) Hutch. (*Eucharis*) y *Hymenocallideae* (D. Müll.-Doblies & U. Müll.-Doblies) Meerow (*Hymenocallis*).

**F i t o q u í m i c a :** Las *Amaryllidaceae* están bien caracterizadas químicamente por la presencia de un grupo de alcaloides no encontrados en otras familias, con > 100 compuestos biológicamente relacionados, p. ej. licorina, crinina, belladina y hemantadina (Wildman 1968, Gibbs 1974). Según Pettit & al. (1993, 1995), compuestos pancratioestatínicos obtenidos de *Amaryllidaceae* son promisorios como anticancerígenos.

**P a l i n o l o g í a :** Granos de polen grandes, 1- ó 2-surcados, mayormente de forma navicular elipsoidea; exina generalmente reticulada.

**I m p o r t a n c i a   e c o n ó m i c a :** Representantes de numerosos géneros (*Clivia* Lindl., *Galanthus* L., *Narcissus* L., *Hippeastrum*, etc.) se cultivan a gran escala como ornamentales.

### Clave para los géneros

- 1   Tubo del perigonio de > 3 cm de largo; escapo macizo ..... 2
- 1\*   Tubo del perigonio ausente o de < 3 cm de largo; escapo tubuloso . 4
- 2   Filamentos estaminales libres entre si ..... 1. *Crinum*
- 2\*   Base de los filamentos estaminales concrecentes en una copa ..... 3
- 3   Copa estaminal membranácea, crateriforme ..... 5. *Hymenocallis*
- 3\*   Copa estaminal firme, cupuliforme ..... [4. *Eucharis*]
- 4   Inflorescencia uniflora ..... 3. *Zephyranthes*
- 4\*   Inflorescencia umbeliforme, 4-6-flora ..... [2. *Hippeastrum*]

**1. *Crinum* L., Sp. Pl.: 291. 1753.**

Tipo (Hitchcock in Hitchcock & Green 1929: 145): *Crinum americanum* L.

Geófitos con bulbo tunicado, globoso o  $\pm$  alargado en un cuello corto o  $\pm$  prolongado en pseudocaule sobre el suelo. *Hojas* mayormente sésiles, persistentes, carnosas, lanceoladas, erectas a decumbentes, acuminadas, a veces cuculadas, con margen liso, escabroso, dentado o undulado. *Inflorescencia* 1- $\infty$ -flora; pedúnculo macizo, carnoso, verde a púrpura, erecto a decumbente; brácteas membranáceas, 2 y anchas, triangulares, o numerosas desiguales, mayormente lineares. *Flores* sésiles o pediceladas, blancas, rosadas o púrpura. Perigonio hipocraterimorfo y mayormente actinomorfo, con segmentos estrechos, o infundibuliforme y algo zigomorfo, con segmentos más anchos; tubo cilíndrico, alargado, recto o recurvo,  $\geq$  del largo de los segmentos. *Estambres* insertados en el tubo del perigonio; filamentos largos, filiformes, equidistantes entre si y distantes del estilo en las flores hipocraterimorfos, pero declinado-incurvados y cercanos del estilo en las flores infundibuliformes; anteras lineares, dorsifijas. *Ovario* 3-locular, con lóculos 2-12-ovulados; estilo filiforme, a menudo  $\geq$  del largo de los estambres; estigma diminuto, capitado o ligeramente trilobulado. *Fruto* de abertura irregular,  $\pm$  carnoso o capsular. *Semillas* grandes, subglobosas, verdosas, pálidas o negruzcas; endosperma abundante.

**D i s t r i b u c i ó n :** unas 65 especies con distribución pantropical, principalmente en el África subsahariana (Meerow & Snijman 1998); en Cuba 10 especies, 2 nativas incluyendo una endémica y 8 introducidas.

**U s o s :** Watt & Breyer-Brandwijk (1962), para África, registran usos medicinales tradicionales de especies de *Crinum*. El jugo de los bulbos triturados en especies de este género sirve como antimicótico dérmico (contra la psoriasis) y además para tratar desórdenes digestivos, aunque en dosis elevadas puede resultar venenoso.

**Clave para las especies**

- 1 Perigonio hipocraterimorfo; estambres  $\pm$  rectos, equidistantes entre si y distantes del estilo ..... 2
- 1\* Perigonio infundibuliforme; estambres declinado-incurvados y cercanos del estilo ..... 5
- 2 Escapo ascendente a procumbente; tubo del perigonio púrpura, tépalos blancos matizados de púrpura ..... [1.1. *C. amabile*]
- 2\* Escapo mayormente erecto; tubo del perigonio blanco; tépalos blancos o apenas matizados de rosado ..... 3



Figura 1. *Crinum amabile* Donn ex Ker-Gawl. (tomado del natural; dibujos de Zirko Galz).

1. Planta en flor; 2. Flor en vista lateral; 3. Tépalos con su estambre; 4. Pistilo en vista lateral.

- 3 Plantas grandes, de  $\leq 1,5$  m de alto; escapo verde; hojas erectas; flores pediceladas; tépalos lineares ..... [1.2. *C. asiaticum*]
- 3\* Plantas más pequeñas; escapo verde-marrón; hojas mayormente recurvas; flores sésiles; tépalos ovales ..... 4
- 4 Escapo escabroso; margen foliar diminutamente dentado; umbela mayormente 7-8-flora ..... 1.3. *C. americanum*
- 4\* Escapo y margen foliar lisos; umbela 1-3-flora ... 1.4. *C. oliganthum*
- 5 Flores blancas, a veces tenuemente matizadas de rosado ..... 6
- 5\* Flores matizadas de púrpura o rosado ..... 7
- 6 Hojas de 3-8 cm de ancho; pedicelos de 1,4-1,6 cm de largo ..... [1.5. *C. bulbispermum*]
- 6\* Hojas de 9-15 cm de ancho; pedicelo nulo ..... [1.6. *C. giganteum*]
- 7 Flores matizadas de rosado ..... 8
- 7\* Flores matizadas de púrpura ..... 9
- 8 Pedúnculo delgado, de  $\leq 70$  cm de alto y 1,2 cm de diámetro; margen foliar plano a ligeramente undulado; limbo del perigonio anchamente abierto, con tépalos divergentes ..... [1.7. *C. sanderianum*]
- 8\* Pedúnculo robusto, de 22-30 cm de alto y 2,3-4 cm de diámetro; margen foliar distintamente undulado; limbo del perigonio entreabierto, con tépalos erectos o conniventes ..... [1.8. *C. jagus*]
- 9 Tubo del perigonio de 5-7 cm de largo; anteras blancas ..... [1.9. *C. zeylanicum*]
- 9\* Tubo del perigonio de 9-11 cm de largo; anteras amarillas ..... [1.10. *C. longifolium*]

**1.1. *Crinum amabile*** Donn ex Ker-Gawl. in Bot. Mag.: ad t. 1605. 1813. Descrito de plantas cultivadas en Inglaterra, introducidas en 1810 de India oriental por Roxburgh; tipo no designado.

= *Crinum augustum* Roxb., Fl. Ind. ed. 1832, 2: 136. 1832. Descrito de plantas cultivadas en Calcuta (Kolkata), India oriental, provenientes de la Isla Mauricio; tipo no designado.

– *Crinum yuccifolium* Roig (1953: 1012, 1963: 1026), *nom. inval.* – Fig. 1.

*Bulbo* alargado, robusto, de 32-40 × 20-23 cm; raíces fibrosas; cuello desarrollado. *Hojas* verde claro, lanceoladas, de 116-148 × 14-19 cm, recurvadas hacia el suelo, agudas a acuminadas, con margen liso, ligeramente undulado; nervios 52-69. *Inflorescencia* 22-28-flora; pedúnculo ascendente a decumbente, verde cerca de la base, púrpura distalmente, acostillado, carnoso, no sobresaliendo a las hojas, de  $\leq 116 \times 5$  cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de 22-23 × 10-10,7 cm. *Pedicelo* de 3,8-5,7 cm de largo. *Flores* actinomorfas. *Perigonio* hipocraterimorfo; tubo de 9-14 cm de largo, algo declinado, persistente en parte en el fruto; segmentos oblongo-

lanceolados, de  $19-21 \times 2,2-2,3$  cm, blancos por dentro, púrpura vivo por fuera, plegado-apiculados. *Estambres* en parte ligeramente declinado-incurvados y acercados al estilo, púrpuras; filamentos de 8-9 cm de largo; anteras amarillentas, arqueadas, de  $\leq 2,5$  cm de largo, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* de  $2-3 \times 0,9-1,5$  cm; estilo filiforme, de 10-12 cm de largo; estigma truncado o subcapitado. *Frutos* mayormente abortados. – Fl.: IX-II; Fr.: ?

**Distribución:** Procedente de las islas Mauricio y Seychelles (Baker 1898). Cultivado en Cuba occidental.

**Usos:** Planta ornamental.

**Nombres comunes:** Lirio de cinta, tulipán (Roig 1963).

**1.2. *Crinum asiaticum* L., Sp. Pl.: 292. 1753.** Lectotipo (Verdoorn 1983: ad t. 1875): [ícono] “*Lilium Zeylanicum umbelliferum et bulbiferum*” en Hermann, Hort. Lugd.-Bat. Cat.: 682, 683. 1687.

*Bulbo* alargado, robusto, de  $14-27 \times 8-14$  cm; cuello desarrollado; raíces fibrosas. *Hojas* verde amarillentas, lanceoladas, de  $98-116 \times 9-14$  cm, erectas, con ápice plegado agudo y márgenes lisos; nervios 32-49. *Inflorescencia* 20-47-flora; pedúnculo de  $58-83 \times 1,8-4,4$  cm, verde por entero, acostillado, carnoso, no sobresaliendo a las hojas; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de  $7-9 \times 2,5-5,3$  cm. *Pedicelo* de 2-4 cm de largo. *Flores* actinomorfas. *Perigonio* hipocraterimorfo, blanco; tubo de  $6,2-8,2$  cm de largo, recto, persistente en el fruto; segmentos lineares, de  $7,2-8, \times 0,8-1$  cm, agudos a redondeados. *Estambres* equidistantes entre sí y distantes del estilo; filamentos filiformes, de  $5,6-6,6$  cm de largo, matizados distalmente de púrpura pálido; anteras marrón oscuro, rectas, de  $1,3-1,6$  cm de largo, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* fusiforme, de  $1,2-1, \times 0,5-0,7$  cm; estilo filiforme, de  $3,5-6,5$  cm de largo, matizado distalmente de púrpura pálido; estigma truncado. *Fruto* en cápsula algo carnosa o coriácea, subglobosa, obovoide o irregular, de  $\leq 5 \times 3$  cm, verde amarillento, muchas veces abortada.

**Distribución:** Procedente de Asia tropical (Baker 1898). Cultivado en toda Cuba.

**Usos:** Planta ornamental.

**1.3. *Crinum americanum* L., Sp. Pl.: 292. 1753.** Lectotipo (Wijnands 1983: 36): [espécimen] Herb. Clifford: 127, *Crinum* #1A (BM [foto!]).

*Bulbo* redondeado, de  $9-11 \times 1,5-3,5$  cm; raíces fibrosas; cuello corto. *Hojas* verde oscuro, lanceoladas, de  $46-76 \times 2,7-5,6$  cm, ligeramente recurvadas, con ápice mayormente asimétrico, agudo a redondeado, y margen dentado; nervios 29-38, el medial por la haz con un engrosamiento,

delimitado a ambos lados por un surco. Inflorescencia 7-8-flora; pedúnculo rojizo, carnoso, ligeramente escabroso-acostillado, sobresaliendo a las hojas, de  $40-50 \times 1-2$  cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de  $5,6-8,5 \times 1,2-3,4$  cm. *Pedicelo* nulo. *Flores* actinomorfas. *Perigonio* hipocraterimorfo, blanco; tubo de 13,5-16 cm de largo, recto; segmentos anchamente lineares, de  $6,8-10,2 \times 1-1,6$  cm, con ápice mayormente asimétrico, agudo a redondeado. *Estambres* equidistantes entre si y distantes del estilo; filamentos de 5,5-6,5 cm de largo, rosados; anteras de  $\leq 1$  cm de largo, amarillo verdoso, arqueadas, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* de  $1,9-2,4 \times 0,7-1$  cm; estilo filiforme, de 6,3-10,5 cm de largo, rosado; estigma truncado. *Fruto* carnoso, subgloboso, de  $\leq 3$  cm de diámetro, rojo púrpura. *Semilla* una, blanco verdoso, grande, llenando prácticamente el fruto. – Fl.: XII-VII; Fr.: ?

**Distribución:** Sureste de Estados Unidos de América, México, Jamaica? Presente en Cuba occidental: PR (Entronque de Ovas), Hab, Mat (Cárdenas, Cayo Ingenio) y Cuba oriental: Gu (Yamurí a Baracoa; río Miel). Indígena en sustratos húmedos. También cultivado ampliamente; Ricardo & al. (1995) no lo consideran como indígena sino subspontáneo naturalizado. – Mapa 1.



Mapa 1. *Crinum americanum* L.

**Uso s:** Planta ornamental.

**Nombres comunes:** Lirio, lirio de San Pedro (León 1946, Roig 1963).

**1.4. *Crinum oliganthum*** Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 100. 1917. Lectotipo (Arroyo-Leuenberger & Leuenberger 1996: 695): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Lagunas de Vueltabajo”, 26-VII-1863,

Wright 3244 (B #242988!; ¿isolectotipos?: BM!, GH!, GOET [2×]!, HAC!, K!, MO #2147641!, NY!, S!, US #36498 [n.v.]).

- “*Crinum erubescens*” sensu Richard in Sagra (1850: 260), Grisebach (1866: 250) et Alain (1969: 40) (non *Crinum erubescens* Aiton 1789).
- “*Crinum americanum*” sensu Sauvalle (1873: 166) (non *Crinum americanum* L. 1753).

*Bulbo* alargado, pequeño, mayormente de  $3-6 \times 3-5$  cm, con túnicas membranáceas; raíces fibrosas; cuello desarrollado. *Hojas* verde oscuro, lanceoladas, de  $8-46 \times 0,5-3$  cm (rectas y mayores en plantas palustres, recurvadas y menores en las terrestres), agudas a redondeadas, con margen liso; nervios 14-16, el medial por la haz con un engrosamiento, delimitado a ambos lados por un surco. *Inflorescencia* 1-2(-3)-flora; pedúnculo verde hacia la base, ligeramente rosado distalmente, carnoso, acostillado, sobresaliendo a las hojas, de  $18-26 \times \leq 0,5$  cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de  $6,6-8,8 \times 0,5-0,8$  cm, blancas matizadas de rosado. *Pedícelo* de 0,5 cm de largo. *Flores* actinomorfas. *Perigonio* hipocraterimorfo, blanco; tubo de 13-20 cm de largo, recto, persistente en el fruto; segmentos lineares, de  $5-8 \times 0,6-0,9$  cm, acuminados, agudos o redondeados. *Estambres* equidistantes entre si y distantes del estilo; filamentos de 5,5-8,5 cm de largo, blancos a púrpura; anteras marrón, arqueadas, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* de  $0,8-1,6 \times \leq 0,5$  cm; estilo de 7,1-8,2 cm de largo, blanco; estigma truncado. *Fruto* subgloboso a irregular, de 2-5 cm de diámetro, a veces abortado. *Semillas* 1-3, carnosas, de  $\leq 1,5$  cm de diámetro. – Fl. II-XI; Fr. III-VIII.

**Distribución:** Endémico en Cuba occidental: PR, Hab (Batabanó; sur de Güines), Mat, IJ y Cuba central: VC (Manacas), Ci (Cienfuegos). En lugares húmedos hasta palustres, permanentemente inundados. – Mapa 2.



Mapa 2. *Crinum oliganthum* Urb.

U s o s : Cultivada en jardines como planta ornamental.

N o m b r e c o m ú n : Lirio (León 1946).

**1.5. *Crinum bulbispermum*** (Burm. f.) Milne-Redh. & Schweick. in J. Linn. Soc., Bot. 52: 161. 1939  $\equiv$  *Amaryllis bulbisperma* Burm. f., Prodr. Fl. Cap.: 9: 1768. Descrito de plantas cultivadas en 1767 en Amsterdam, importadas en 1765 del Cabo de Buena Esperanza, África del Sur; tipo no designado.

*Bulbo* globoso, de 8-15 cm de diámetro; cuello desarrollado; raíces fibrosas. *Hojas* verde oscuro, algo estrechadas hacia la base, lanceoladas, de 48-100  $\times$  3-8 cm, recurvadas hacia el suelo, agudas a acuminadas, con margen liso, ligeramente undulado; nervios 44-63. *Inflorescencia* 6-14-flora; pedúnculo verde, ligeramente acostillado, carnoso, sobresaliendo a las hojas, de 43-73  $\times$  1,5 cm; brácteas 2, espatáceas, triangulares, de 7,5-12,3  $\times$  2-3,2 cm. *Pedicelo* 1,4-1,6 cm de largo. *Flores* ligeramente zigomorfas, de antesis no simultánea sino por etapas. *Perigonio* infundibuliforme, blanco, ligeramente matizado de rosado; tubo de 5,8-9 cm de largo, declinado; segmentos estrechamente elípticos, de 8-10,5  $\times$  1,9-3 cm, acuminados. *Estambres* declinado-incurvados y agrupados alrededor del estilo; filamentos de 5-7,2 cm de largo, blancos; anteras gruesas, arqueadas a completamente circulares, de 0,8-1,8 cm de largo, blancas a pardas, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* alargado, de 1,1-2  $\times$  0,6-1 cm; estilo blanco, filiforme, de 6,8-9,2 cm de largo; estigma truncado. *Frutos* abortados. – Fl.: V-VII; Fr.: ?

D i s t r i b u c i ó n : Procedente del Sur de Africa (Bailey 1949). Cultivado en toda Cuba.

U s o s : Planta ornamental.

**1.6. *Crinum giganteum*** Andrews in Bot. Repos.: ad t. 169. 1801. Lectotipo (Nordal 1977: 181) [ícono]: “*Crinum giganteum*” en Bot. Repos.: t. 169. 1801, basado en material proveniente de África occidental, Sierra Leona.

*Bulbo* subgloboso, de 12-15 cm de diámetro; cuello corto. *Hojas* 12 o más, verde claro, lanceoladas, de 70-100  $\times$  9-15 cm, membranáceas, agudas, con margen liso, plano a ligeramente undulado; nervios 32-36 en la parte media. *Pedicelo* nulo. *Inflorescencia* 2-6(-12) flora; pedúnculo verde, comprimido, de 70-100  $\times$   $\leq$  1,5 cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, ovadas, de 9-12  $\times$  1,5-2,5 cm, verdes. *Flores* actinomorfas, abriendo hacia arriba o ligeramente declinadas. *Perigonio* infundibuliforme, blanco; tubo de 15-20 cm de largo, incurvado; segmentos anchamente lineares, de 9-12  $\times$   $\leq$  3 cm, agudos o acuminados. *Estambres* declinado-incurvados y agrupados alrededor del estilo; filamentos más cortos que los segmentos del perigonio, de 4-6 cm de largo; anteras marrón oscuro, arqueadas, de 0,8-1,5 cm de largo, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* de 0,5-1  $\times$  0,3-0,5 cm; estilo filiforme, del largo de los segmentos del perigonio; estigma  $\pm$  capitado. *Fruto* desconocido. – Fl.: VIII; Fr.: ?

**Distribución:** Procedente del oeste de África tropical (Baker 1898). Cultivado en Cuba central.

**1.7. *Crinum sanderianum*** Baker in Gard. Chron., ser. 2, 22: 102. 1884. Descrito de material cultivado en Inglaterra, importado por Sander & Co. de África occidental, Sierra Leona; tipo no designado.

*Bulbo* subgloboso, de 4-8 cm de diámetro; cuello de 6-10 × 2-3,4 cm; raíces fibrosas. *Hojas* verde claro, lanceoladas, de 50-107 × 4,5-8 cm, recurvadas, ápice plegado, margen plano a ligeramente undulado; nervios 34-45. *Inflorescencia* generalmente 8-flora; pedúnculo verde a marrón, carnosos, sobresaliendo a las hojas, de ≤ 70 × 1,2 cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de 6,2-6,8 × 2,5-2,6 cm, matizadas de púrpura. *Pedicelo* nulo. *Flores* ligeramente zigomorfas, de antesis no simultánea sino por etapas. *Perigonio* infundibuliforme, blanco matizado de rosado, ± colgante; tubo de 8,5-12 cm de largo, declinado, persistente en el fruto; limbo anchamente abierto; segmentos divergentes, estrechamente ovales, de 11-13 × 2,1-2,9 cm, acuminados. *Estambres* declinado-incurvados y agrupados alrededor del estilo; filamentos de 7,5-8,6 cm de largo, rosado claro; anteras arqueadas, de 1,5-2,1 cm de largo, pardo oscuro, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* de 1,3-1,8 × 0,7-0,8 cm; estilo filiforme, de 9,6-10,7 cm de largo, matizado de rosado; estigma truncado. *Fruto* abortado, lageniforme.

**Distribución:** Procedente del oeste de África tropical (Bailey 1949). Cultivado en Cuba occidental.

**1.8. *Crinum jagus*** (J. Thomps.) Dandy in J. Bot. 77: 64. 1939 ≡ *Amaryllis jagus* J. Thomps., Bot. Displ.: ad t. 6. 1798. Lectotipo (Nordal 1977: 181): [icono] "*Amaryllis jagus*" en Thompson, Bot. Displ.: t. 6. 1798, basado en una planta cultivada oriunda de Sierra Leona.

*Bulbo* globoso, de 2,5-4,5 cm de diámetro; cuello corto, soterrado; raíces fibrosas. *Hojas* verde claro, lanceoladas, de 22-55 × 3,5-10 cm, recurvadas hacia el suelo, las adultas con ápice decumbente seco, margen undulado; nervios 40-52. *Inflorescencia* 2-8-flora; pedúnculo carnosos, sobresaliendo a las hojas, de 22-30 × 2,3-4 cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de 6-8,5 × 2,5 cm, matizadas de púrpura. *Flores* ligeramente zigomorfas, colgantes. *Perigonio* infundibuliforme, blanco matizado de rosado claro; tubo de 14-20 cm de largo, declinado; limbo entreabierto; segmentos erectos o conniventes, oblongo-lineares, de 7-11 × 2-3,5 cm, agudos. *Estambres* declinado-incurvados y agrupados alrededor del estilo; filamentos de 6,5-7,5 cm de largo, rosado claro; anteras de 1 cm de largo, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* elipsoideo, de 2 cm de largo; estilo filiforme, de 23-30 cm de largo, matizado de rosado; estigma truncado. *Frutos* abortados. – Fl.: VI-VII; Fr.: ?

**Distribución:** Procedente de África (Geerinck 1973). Cultivado en jardines y se refiere subspontáneo casual en Cuba occidental.

**1.9. *Crinum zeylanicum* (L.) L., Syst. Nat., ed. 12, 2: 236. 1767  $\equiv$  *Amaryllis zeylanica* L., Sp. Pl.: 293. 1753. Lectotipo (Dassanayake 1981: 481): [ícono] "*Lilio-Narcissus Ceylanicus latifolius, flore niveo, externe linea purpurea striato*" en Commelin, Hort. Med. Amstelod. Pl. Rar. 1: t. 37. 1697.**

*Bulbo* globoso, 6-14 cm de diámetro; cuello corto; raíces fibrosas. *Hojas* verde claro, lanceoladas, de 34-69  $\times$  3,5-7 cm, ligeramente recurvadas, agudas, con margen ligeramente dentado, undulado; nervios 41-70. *Inflorescencia* 11-14-flora; pedúnculo  $\pm$  matizado de púrpura, ligeramente acostillado, carnoso, sobresaliendo a las hojas, erecto, de 88-96  $\times$   $\leq$  3,5 cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de 7,2-10,8  $\times$  2,9-3,6 cm, matizadas de púrpura. *Pedicelo* nulo. *Flores* ligeramente zigomorfas, colgantes. *Perigonio* infundibuliforme, matizado de púrpura; tubo de 5,2-6,8 cm de largo, declinado; segmentos oblongo-elípticos, de 7,2-10,8  $\times$  2,9-3,6 cm, con un acumen de  $\leq$  1 cm de largo. *Estambres* declinado-incurvados y agrupados alrededor del estilo; filamentos de 6-8 cm de largo, rosado claro; anteras arqueadas, de 0,8-1,2 cm de largo, blancas, insertadas cerca de su medio en el filamento. *Ovario* de 1,8-2,8  $\times$  0,6-1 cm; estilo filiforme, de 8,5-11,5 cm de largo, matizado de rosado; estigma truncado. *Fruto* deprimido-globoso, de  $\leq$  2,5  $\times$  2 cm, púrpura. *Semillas* hemisféricas, verdosas. – Fl.: IV-IX; Fr.: V-X.

**Distribución:** Procedente de Asia y África tropical (Bailey 1949). Cultivado en jardines en toda Cuba. Subspontáneo casual en Cuba occidental: PR (entre Paso Real y San Diego de los Baños, 1916); Ricardo & al. (1995) incluso lo consideran como naturalizado.

**Fitoquímica:** En esta especie se ha detectado la presencia de alcaloides en los bulbos (Spengler & al. 1988).

**Usos:** Planta ornamental.

**Nombres comunes:** Lirio de cinta, lirio de cintas (León 1946, Roig 1963).

**1.10. *Crinum longifolium* (L.) Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 59. 1794  $\equiv$  *Amaryllis longifolia* L., Sp. Pl.: 293. 1753  $\equiv$  *Cybistetes longifolia* (L.) Milne-Redh. & Schweick. in J. Linn. Soc., Bot. 52: 192. 1939. Lectotipo (Wijnands 1983: 38) [ícono]: "*Lilium Africanum Polyanthos*" en Hermann, Parad. Bat.: 195. 1698.**

*Bulbo* globoso, de 5-15 cm de diámetro; cuello de 4-10  $\times$  1-3 cm; raíces fibrosas. *Hojas* dispuestas en doble abanico, verde claro, lanceoladas, de 60-120  $\times$  5-7 cm, recurvadas, agudas, con margen plano a ligeramente undulado, escabroso; nervios 40-57. *Inflorescencia* 10-12-flora; pedúnculo  $\pm$  matizado de púrpura, ligeramente acostillado, carnoso, sobresaliendo a las hojas, decumbente, de 94-120  $\times$  1,7-3 cm; brácteas 2, espatáceas, opuestas, triangulares, de 7,7-9,6  $\times$  3,1-3,6 cm, matizadas de púrpura. *Pedicelo* de 0,2-0,5 cm de largo. *Flores* ligeramente zigomorfas, algo colgantes. *Perigonio* infundibuliforme, matizado de púrpura; tubo de 9,2-11,3 cm de largo, ligero declinado; limbo abierto; segmentos oblongo-elípticos, de 13-15  $\times$  2,6-3,1 cm, acumi-

nados. *Estambres* declinado-incurvados y agrupados alrededor del estilo; filamentos de 8,2-10,7 cm de largo, rosado claro; anteras de 1-1,5 cm de largo, insertadas cerca de su medio en el filamento, amarillas. *Ovario* de ca.  $1 \times 0,6$  cm; estilo filiforme, más corto que los tépalos, matizado de rosado; estigma truncado. *Frutos* abortados. – Fl.: V-VII; Fr.: ?

**Distribución:** Procedente de África Central y del Sur (Baker 1898). Cultivado en Cuba occidental y Cuba central.

**Taxonomía:** Especie que se puede confundir con *Crinum zeylanicum* por su porte y características florales, pero se diferencia de este por el bulbo con cuello más desarrollado, el escapo más largo, decumbente y no erecto, las mayores dimensiones de sus hojas y el limbo del perigonio más anchamente abierto. Por otro lado, los frutos siempre se presentan abortados, mientras que se desarrollan normalmente en *Crinum zeylanicum*. Muy característica es la disposición de las hojas en doble abanico, que no se observa en las otras especies del género: es el criterio principal de los autores modernos que segregan el género *Cybietes* de *Crinum*.

**Uso:** Planta ornamental.

## 2. *Hippeastrum* Herb., Appendix: 31. 1821, *nom. cons.*

Tipo: *Hippeastrum reginae* (L.) Herb. (*Amaryllis reginae* L.).

Geófitos bulbosos. *Hojas* normalmente estacionales, raramente persistentes, dísticas, mayormente lineares a oblongo-lineares, sésiles o raramente subpeciouladas, generalmente de  $> 2$  cm de ancho. *Inflorescencia* 2-13-flora; pedúnculo tubuloso, cilíndrico a ligeramente comprimido; brácteas 2, libres. *Flores* normalmente grandes, declinadas. *Perigonio* infundibuliforme, zigomorfo, con tubo normalmente corto, con surcos callosos o fimbrias en las fauces. *Estambres* desiguales, con filamentos contiguos, paralelos entre sí y con el estilo, declinados, distalmente incurvados. *Estigma* trifido o cortamente 3-lobulado. *Fruto* en cápsula loculicida. *Semillas* aplanadas, irregularmente discoideas, rara vez  $\pm$  globosas, oscuras.

**Distribución:** Unas 60 especies desde México y las Antillas hasta Bolivia y Argentina (Meerow & Snijman 1998). En Cuba se encuentra una especie cultivada en los jardines.

**Citología:** Número cromosómico somático:  $2n = 22$  (Tamura 1995).

**2.1. *Hippeastrum puniceum* (Lam.) Voss, Vilm. Blumengärtn. ed. 3, 1: 1033. 1895-1896  $\equiv$  *Amaryllis punicea* Lam., Encycl. 1: 122. 1783  $\equiv$  *Hippeastrum purpureum* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1-2: 703. 1891, *nom. illeg.* Lectotipo (Howard 1979b: 476): [ícono] en Merian, Metamorph. Insect. Surinam.: t. 22. 1705, basado en una planta de de Surinam.**



Figura 2. *Hippeastrum puniceum* (Lam.) Voss (tomado del natural; dibujos de Nolán Iglesias).  
1. Planta en flor; 2. Flor en vista frontal-lateral; 3. Pistilo en vista lateral; 4. Tépalos, cada uno con su estambre.

- = *Amaryllis equestris* L. f. in Aiton, Hort. Kew. 1: 417. 1789  $\equiv$  *Hippeastrum equestre* (L. f.) Herb., Appendix: 31. 1821. Descrito de Indias Occidentales (Surinam); tipo no designado.
- “*Amaryllis belladonna*” sensu Roig (1953: 878, 1963: 891) (non *Amaryllis belladonna* L. 1753, *nom. cons.*). – Fig. 2.

*Bulbo* globoso, de 5-8 cm de diámetro. *Hojas* normalmente estacionales, raramente persistentes, mayormente lineares a oblongo-lineares, de  $48-52 \times 2,5-4,5$  cm, redondeadas, con margen liso ligeramente undulado. *Inflorescencia* 4-8-flora; brácteas espatáceas, triangulares, de  $4 \times 1,2$  cm; bractéolas lineares, de  $\leq 3$  cm de largo, generalmente una por flor. *Perigonio* infundibuliforme, ligeramente zigomorfo, declinado; tubo normalmente de 1,5-3 cm de largo; tépalos obovados, de  $5-7 \times 2,5-3$  cm, agudos o acuminados. Estambres con filamentos filiformes de  $\leq 9$  cm de largo; anteras basifijas, rectas, elipsoideas, de  $0,5 \times 0,2$  cm. *Estilo* filiforme, aproximadamente del mismo tamaño que los estambres. *Fruto y semillas* no observados. – Fl.: I-V; Fr.: ?

**Distribución:** Sur de Estados Unidos de América (Luisiana), México, América Central y del Sur, islas del Caribe, pero con área nativa probablemente más restringida. Cultivado en jardines de toda Cuba; se refiere como subspontáneo casual (según Ricardo & al. 1995, hasta naturalizado) en casi toda Cuba.

**Variabilidad:** Existen cultivares con una variedad de colores diferentes de la flor: rojas, blancas, amarillentas con rayas rojas, etc.

**Citología:** Número cromosómico somático:  $2n = 22$  (Tamura 1995).

**Fitoquímica:** En esta especie han sido identificadas lactonas (Spengler & al. 1989b).

**Usos:** Planta ornamental.

**Nombres comunes:** Azucena de Méjico, sencillo, tararaco, tulipán (León 1946, Roig 1963, Esquivel & al. 1992).

### 3. *Zephyranthes* Herb., Appendix: 36. 1821, *nom. cons.*

Tipo: *Zephyranthes atamasca* (L.) Herb. (*Amaryllis atamasca* L.).

Geófitos con bulbo mayormente pequeño, subgloboso a fusiforme, a menudo alargado en un cuello de vainas. *Hojas* estacionales o persistentes, lineares. *Inflorescencia* 1-flora; pedúnculo tubuloso, erecto, raramente subnulo, brácteas espatáceas, concrescentes en un tubo en la mitad proximal. *Flores* suberectas, actinomorfas. *Perigonio* con tubo corto o alargado y segmentos subiguales. *Estambres* normalmente biseriados, subiguales o de dos longitudes. *Estigma* trifido o 3-lobulado. *Fruto* en cápsula papirácea. *Semillas* numerosas, negras, comprimido-aplanadas, deltoideas o cuneiformes.

**Distribución:** De Estados Unidos de América a Argentina, incluyendo las Antillas (Meerow & Snijman 1998). Abarca ca. 50 especies, muchas de ellas cultivadas como ornamentales. En Cuba se conocen 4 especies ampliamente cultivadas como ornamentales, 2 de ellas también indígenas y una naturalizada.

**Citología:** Número cromosómico somático:  $2n = 24, 48$  (Tamura 1995).

**Especies cultivadas** [nombres entre corchetes en la clave]: Además de las especies descritas, las dos siguientes raramente se cultivan en Cuba en jardines botánicos y algunos jardines particulares: *Zephyranthes bifolia* (Aubl.) M. Roem. y *Zephyranthes robusta* (Sweet) Baker.

**Especie a excluir:** Según Alain (1969: 40), se cultivaba en La Habana otra especie, *Zephyranthes insularum* H. H. Hume ex Moldenke, que no se halla más en Cuba.

### Clave para las especies

- 1 Hojas de 0,2-0,4 cm de ancho; perianto amarillo ..... 3.2. *Z. citrina*
- 1\* Hojas de 0,4-0,9 cm de ancho; perianto blanco, rosado o rojo ..... 2
- 2 Perigonio blanco a ligeramente matizado de rosado ..... [3.1. *Z. puertoricensis*]
- 2\* Perigonio rosado o rojo ..... 3
- 3 Perianto rojo ..... [*Z. bifolia*]
- 3\* Perianto rosado ..... 4
- 4 Tépalos exteriores de < 3,5 cm de largo ..... 3.4. *Z. rosea*
- 4\* Tépalos exteriores de > 4,5 cm de largo ..... 5
- 5 Pedicelo incluso en la vaina bracteal; tépalos concrecentes basalmente en un tubo de 5-10 mm de largo; filamentos iguales, anteras rectas .... 3.3. *Z. cubensis*
- 5\* Pedicelo sobresaliente a la vaina bracteal; tépalos basalmente concrecentes por 2-3 mm; filamentos desiguales, anteras arqueadas ..... [*Z. robusta*]

**3.1. *Zephyranthes puertoricensis*** Traub in Pl. Life 7: 37. 1951. Holotipo: [especimen] planta cultivada originaria de Puerto Rico, "Greenhouse, Beltsville, Md. Grown from bulbs collected by Dr. Winters in the northwestern part of the Island", 30-III-1950, *Traub 151* (MO #3158255!).  
 - Fig. 3.

- “*Zephyranthes tubispatha*” sensu León (1946: 312) et Roig (1953: 190, 1963: 196) (non *Zephyranthes tubispatha* (L'Hér.) Herb. 1837).
- “*Zephyranthes atamasca*” sensu Roig (1953: 191, 1963: 197) (non *Zephyranthes atamasca* (L.) Herb. 1821).



Figura 3. *Zephyranthes puertoricensis* Traub (tomada del natural; dibujo de Zirko Galz). – Planta en flor.

*Bulbo* subgloboso, de 1,5-2,7 × 1,5-3 cm; cuello de 4,2-8,8 cm de largo. *Hojas* lineares, de 8-21 × 0,4-0,9 cm. *Pedúnculo* cilíndrico, de 12,5-20,6 × ≤ 0,4 cm; brácteas con vaina de 1,1-1,5 cm de largo y parte libre de 1-1,3 cm de largo. *Pedicelo* de 2,3-3,2 cm de largo. *Perigonio* blanco a tenuemente matizado de rosado claro; segmentos exteriores de 3,7-5 × 1,2-2,5 cm, los interiores de 3,5-4,8 × 1-1,3 cm. *Estambres* con filamentos de 1-1,8 cm de largo; antera de 1,5 mm de largo. *Ovario* verde, trígono, de 3 × 3 mm; estilo de 2,3-3,7 cm de largo; estigma trifido, blanco, con lóbulos ligeramente recurvados, de 1-2 mm de largo. *Fruto* globoso-trígono. – Fl. y Fr.: II-IX.

**Distribución:** Colombia, Venezuela, Bahamas, Puerto Rico y Antillas Menores. Cultivada en jardines en toda Cuba. Subspontánea casual en Cuba occidental: Hab (Marianao, 1936); Ricardo & al. (1995) hasta la consideran como naturalizada.

**Citología:** Número cromosómico somático:  $2n = 26$  (González & al. 1981).

**Fitoquímica:** En esta especie han sido identificadas lactonas (Spengler & al. 1989a).

**Usos:** Ampliamente cultivada como ornamental.

**Nombres comunes:** Bruja, brujita blanca (León 1946, Roig 1963).

**3.2. *Zephyranthes citrina* Baker** in Bot. Mag.: ad t. 6605. 1882. Lectotipo (Howard 1979b: 482, precisado aquí): [ícono] “*Zephyranthes citrina*” en Bot. Mag.: t. 6605. 1882, basado en una planta cultivada en Inglaterra, importada por Veitch supuestamente de Demerara en Guyana.

= *Zephyranthes eggersiana* Urb., Symb. Antill. 5: 292. 1907. Lectotipo (designado aquí) [espécimen]: Cuba, prov. La Habana, “Vecindad de Santiago de las Vegas” 3-IX-05, *Van Hermann 803* (B #100247165 [foto!]; isotipo: NY #452432!); otro sintipo de La Española, Haití, *Eggers 2834* (B #100247166 [foto!]).

– “*Sternbergia lutea*” sensu Roig (1953: 190, 1963: 196) (non *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. ex Spreng. 1827).

*Bulbo* subgloboso, de 1,5-2 × 1-1,6 cm; cuello de 4,6 cm de largo. *Hojas* estrechamente lineares, de 12-25 × 0,2-0,4 cm. *Pedúnculo* cilíndrico, de 19,5-25 × 0,3 cm; brácteas con vaina de 0,6-1 cm de largo y parte libre de 1-1,3 cm de largo. *Pedicelo* de 3-3,3 cm de largo. *Perigonio* amarillo, los segmentos exteriores de 3,7-3,9 × 0,7-0,8 cm, los interiores de 3,3-3,6 × 0,7-0,9 cm. *Estambres* con filamentos de 2-2,2 cm de largo; anteras de 5-6 mm de largo. *Ovario* subgloboso; estilo de 1,9-2,1 cm de largo; estigma

lobulado, con lóbulos de 1 mm de largo. *Fruto* de  $10-12 \times$  ca. 8 mm. *Semillas* negras, de  $\leq 7 \times 5$  mm. – Fl. y Fr.: V-IX.

**Distribución:** México, América Central y norte de América del Sur; dudosamente indígena en las islas del Caribe. Cultivada probablemente en todas las provincias de Cuba. Subspontánea naturalizada en Cuba occidental: Hab (Güira de Melena; Sabana del Ajicón, 1917), C Hab (río Cojimar, 1907); Ricardo & al. (1995) la consideran también indígena. – Mapa 3.

**Citología:** Número cromosómico somático:  $2n = 47$  (González & al. 1981).

**Uso:** Ampliamente cultivada como ornamental.

**Nombre común:** Brujita amarilla (León 1946, Roig 1963).



Mapa 3. *Zephyranthes citrina* Baker

**3.3. *Zephyranthes cubensis*** Urb., Symb. Antill. 5: 292. 1907. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, “Herradura”, 10-IV-1905, *Baker & Dimmock* 4847 (B #100247166 [foto!]); otro sintipo, también de Cuba, *Wright* 3246 p. p. (B #100242961 [foto!]).

= *Zephyranthes plumieri* H. H. Hume ex Moldenke in Pl. Life 8: 152. 1952. Holotipo: [espécimen] La Española, República Dominicana, “Constanza”, 1200 msm, II-1910, *Türckheim* 3042 (US #656200!; isotipos: B #248942!, BM!, GH!, MO!, NY!, S!).

– “*Amaryllis carinata*” sensu Grisebach (1866: 250), Sauvalle (1873: 166) et León (1946: 313) (non *Amaryllis carinata* (Herb.) Spreng. 1827).

- “*Zephyranthes grandiflora*” sensu Roig (1953: 190-191, 1963: 196-197) et Alain (1969: 40) (non *Zephyranthes grandiflora* Lindl 1815, *nom. illeg.*).

*Bulbo* globoso, de 1,8-3 cm de diámetro; cuello de 2-4 cm de largo. *Hojas* estrechamente lineares, de  $10-25,5 \times 0,4-0,7$  cm. *Pedúnculo* cilíndrico, de  $11-13,5 \times 0,3-0,4$  cm; brácteas con vaina de 4,5-5 cm de largo y parte libre de 1,5-1,6 cm de largo. *Pedicelo* incluso en la vaina, de 2-2,5 cm de largo. *Perigonio* rosado oscuro; tubo de 2 cm de largo; segmentos 6(-9), los exteriores de  $4,5-5 \times 1,7-2,5$  cm, los interiores menores, uno a veces convertido en estaminodio. *Estambres* con filamentos todos iguales, exsertos, de 2 cm de largo; anteras de 6-8 mm de largo, amarillas. *Ovario* 4-6-gono, de  $6 \times 4$  mm; estilo de 4,5-6-7 cm de largo, estigma 3-5-lobulado, con lóbulos de 1-2 mm de largo. *Fruto* subgloboso, de ca. 8 mm de diámetro. *Semillas* de  $5-7 \times 2-4$  mm. – Fl.: III-VII; Fr.: VI-VIII.

**Distribución:** La Española. Presente en Cuba occidental: PR (Herradura), IJ (Nueva Gerona) y Cuba oriental: Gr (Barrio Nuevo). También se refiere cultivada en jardines domésticos. – Mapa 4.

**U s o s :** Planta ornamental.

**N o m b r e s   c o m u n e s :** Brujita americana, brujitas (Sauvalle 1873, Roig 1963).



Mapa 4. *Zephyranthes cubensis* Urb.

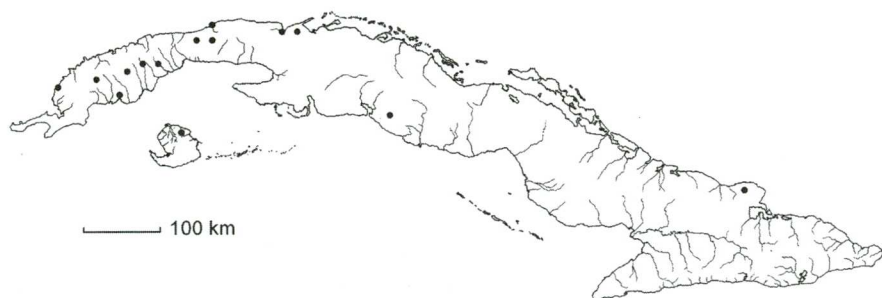
**3.4. *Zephyranthes rosea* Lindl.** in Bot. Reg.: ad t. 821. 1824  $\equiv$  *Amaryllis rosea* (Lindl.) Spreng., Syst. Veg. 4(2): 133. 1827 (non *Amaryllis rosea* Lam. 1783)  $\equiv$  *Amaryllis carnea* Schult. f. in Roemer & Schultes, Syst.

Veg. 7: 799. 1830. Lectotipo (Howard 1979b: 485, precisado aquí): [ícono] "*Zephyranthes rosea*" en Bot. Reg.: t. 821. 1824, basado en una planta cultivada en Inglaterra luego de haber sido recolectada en Cuba, cerca de La Habana, por George Don.

- = *Zephyranthes wrightii* Baker, Handb. Amaryll.: 32. 1888. Lectotipo (Arroyo-Leuenberger & Leuenberger 1996: 700, confirmado aquí): [espécimen] Cuba, *Wright* 3247 (B #100247158 [foto!]; GH!, K [n.v.], NY #319962!).
- "*Amaryllis lindleyana*" sensu Grisebach (1866: 250) et Sauvalle (1873: 166) (non *Amaryllis lindleyana* Schult. f. 1830).

*Bulbo* subgloboso, de 1,2-2 × 1,5-2,2 cm; cuello de 3,5-4,5 cm de largo. *Hojas* estrechamente lineares, de 10-23 × 0,4-0,6 cm. *Pedúnculo* cilíndrico, de 10-12,5 × 0,2-0,3 cm; brácteas con vaina de 1-1,1 cm de largo y parte libre de 1-1,1 cm de largo. *Pedicelo* de 3-3,2 cm de largo. *Perigonio* rosado; segmentos exteriores de ca. 3,2 × 1 cm, los interiores de 2,8-3,1 × 0,7-0,9 cm. *Estambres* con filamentos de 1,5 cm de largo; anteras de 4-6 mm de largo. *Ovario* globoso-trígono, de 4 mm de diámetro; estilo de 2-3 cm de largo; estigma trilobulado, con lóbulos de 2-3 mm de largo. *Fruto* globoso a ± deprimido, de 4-8 × 5-10 mm. *Semillas* negras, semicirculares, de 3-4 × 2-4 mm. – Fl.: V-VII; Fr.: VI-VII.

**Distribución:** América Central, Islas Caimán, Bahamas, Antillas. Presente en Cuba occidental: PR, Hab (Sierra de Anafe; Bejucal), C Hab (Vedado), Mat (norte de playa Buey Vaca; río San Juan), IJ (Sierra de Las Casas), Cuba central: Ci (San Blás, Loma de la Ventana) y Cuba oriental: Ho (Banes, Cerro Antonio Barro). También se cultiva y, según Ricardo & al. (1995), se escapa del cultivo y coloniza nuevas áreas. – Mapa 5.



Mapa 5. *Zephyranthes rosea* Lindl.

**C i t o l o g í a :** Número cromosómico somático:  $2n = 27$  (González & al. 1981).

**U s o s :** Cultivada como ornamental.

**N o m b r e c o m ú n :** Brujita rosada (León 1946, Roig 1963).

**4. Eucharis** Planch. & Linden in Linden, Cat. Pl. Exot. 8: 3. 1853, *nom. cons.*

Tipo: *Eucharis candida* Planch. & Linden

= *Caliphruria* Herb. in Edwards's Bot. Reg. 30 (Misc.): 87. 1844, *nom. rej.* Tipo: *Caliphruria hartwegiana* Herb.

Geófitos con bulbo subgloboso. *Hojas* persistentes. *Inflorescencias* 3-10-floras. *Flores* blancas, a veces fragantes. *Perigonio* actinomorfo, crateriforme o campanulado, con tubo alargado, cilíndrico, curvo, abruptamente ampliado hacia las fauces. *Estambres* normalmente concrecentes en la parte proximal en una copa estaminal prominente; filamentos con parte libre  $\pm$  anchamente subulada, recta. *Ovario* trigono, alargado, 3-locular, con lóculos 2-20-ovulados; estigma obtusamente 3-lobulado. *Fruto* en cápsula coriácea a subcarnosa, verde o naranja brillante. *Semillas* elipsoideas, con testa lisa o rugosa, negra, azul o carmelita.

**D i s t r i b u c i ó n :** Unas 17 especies y varios híbridos naturales de los bosques lluviosos de América Central a Bolivia (Meerow & Snijman 1998). Una especie es ampliamente cultivada en Cuba.

**C i t o l o g í a :** Números cromosómicos somáticos:  $2n = 46, 68, 92, 138$  (Tamura 1995).

**4.1. Eucharis grandiflora** Planch. & Linden, Fl. Serres Jard. Eur. 9: 255. 1854. Lectotipo (Howard 1979b: 474, precisado aquí): [ícono] "*Eucharis grandiflora*" en Planchon & Linden, Fl. Serres Jard. Eur.: t. 957. 1854, basado en una planta cultivada en Bélgica, recolectada por Triana en Colombia ("Nouvelle Grenade"), prov. Choco.

– Fig. 4.

*Bulbo* subgloboso, de ca.  $5 \times 6$  cm; raíces en parte carnosas, de  $8-10 \times 0,4$  cm, ramosas distalmente. *Hojas* 2-4; pecíolo de 15-30 cm de largo; lámina suberecta a ligeramente recurva, oval, de  $\leq 35 \times 13,5$  cm, acuminada. *Inflorescencia* 3-7-flora; pedúnculo ligeramente comprimido, de  $50-60 \times \leq 1$  cm; brácteas desiguales, de  $1,4-5 \times 0,3-1,4$  cm. *Pedicelo* comprimido, de  $3 \times 0,3$  cm. *Flores* fragantes. *Perigonio* ampliamente abierto; tubo de  $\leq 4$  cm de largo; segmentos ovados, de  $3-4 \times 1,2-1,8$  cm, los externos algo más estrechos basalmente y más acuminados que los internos. *Estambres* insertados cada uno entre dos dientes del margen de la copa estaminal crateriforme, de  $\leq 2,8$  cm de largo y 2 cm de diámetro; filamentos aplanados, ensanchados hacia la base, de  $8 \times 1,5$  mm; anteras basifijas, arqueadas, de 0,5 cm de largo, de base sagital. *Ovario* trigono, alargado, de  $10 \times 6$  mm, verde oscuro; estilo filiforme, de 8 cm de largo; estigma trilobulado. *Fruto* no observado. – Fl.: I-VIII; Fr.: ?

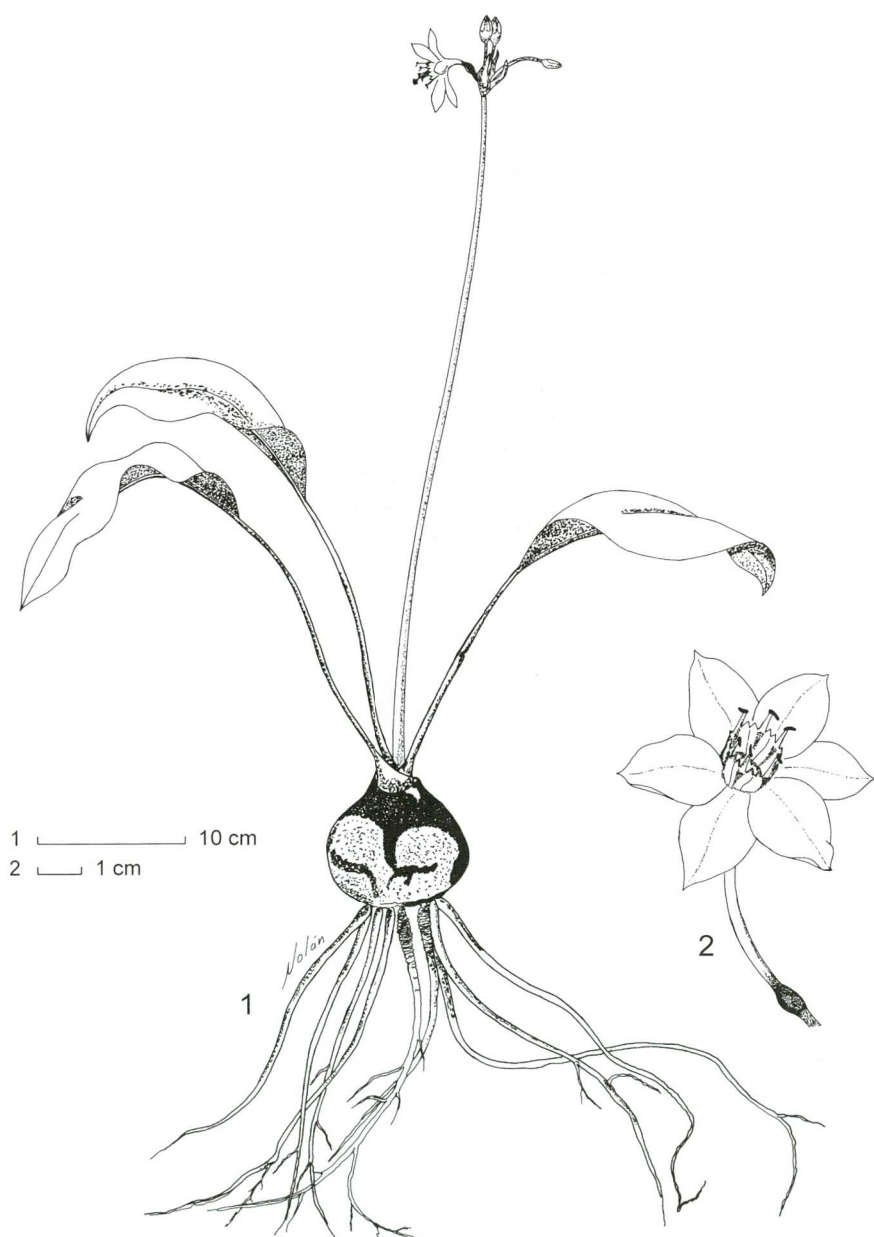


Figura 4. *Eucharis grandiflora* Planch. & Linden (tomada del natural; dibujos de Nolán Iglesias).

1. Planta en flor; 2. Flor en vista frontal-lateral.

**Distribución:** Proveniente de los Andes de Colombia (Bailey 1949). Cultivada probablemente en toda Cuba.

**Usos:** Ampliamente cultivada como ornamental.

**Nombres comunes:** Estrella americana, eucaria, lirio del Amazonas, lirio de los Alpes, lirio masón (Roig 1963).

**5. *Hymenocallis* Salisb.** in Trans. Hort. Soc. London 1: 338. 1812.

Tipo (Britton & Brown 1913: 533): *Hymenocallis littoralis* (Jacq.) Salisb. (*Pancratium littorale* Jacq.).

Geófitos con bulbo tunicado, a menudo alargado en un cuello (pseudocaule). *Hojas* sésiles o pecioladas, oblongo-lanceoladas, linear-lanceoladas u ovales, redondeadas, agudas o acuminadas. *Inflorescencia* en pseudo-umbela 4-∞-flora; pedúnculo erecto; brácteas  $\geq 2$ , escariosas. *Flores* sésiles o pediceladas, vistosas, fragantes. *Perigonio* blanco, con tubo alargado y segmentos lineares a estrechamente lanceolados. *Estambres* con filamentos concrecentes en su parte proximal en una copa estaminal vistosa,  $\pm$  crateriforme; anteras versátiles. *Ovario* con estilo alargado, sobresaliendo a los estambres; estigma truncado o  $\pm$  capitado. *Fruto* en cápsula, con 3-6 semillas.

**Distribución:** Desde el sureste de Estados Unidos de América hasta América del Sur tropical y Antillas, con centro de diversidad en América Central. Comprende 50-100 especies (Flory 1978, Meerow & Snijman 1998), 4 se cultivan con frecuencia en Cuba, 3 de ellas también son indígenas, una endémica.

**Taxonomía:** Salisbury (1812) caracterizó *Hymenocallis* por el número de las semillas (solo 2 por lóculo) y su gran tamaño, comparándolas con bulbos. Mencionó 7 especies en su nuevo género, todas del Nuevo Mundo: una nueva y 6 descritas anteriormente bajo *Pancratium*, género que por tanto se quedó limitado al Viejo Mundo.

**Especie a excluir:** *Hymenocallis speciosa* (Salisb.) Salisb. (*Pancratium speciosum* L. f. ex Salisb.), “lirio del Japón”, se cultivaba en el último siglo en el Jardín Botánico del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana (Roig 1963: 596), pero no se conoce evidencia de su presencia actual en Cuba.

### Clave para las especies

- 1 Hojas elípticas, pecioladas, acuminadas ..... [5.1. *H. caribaea*]
- 1\* Hojas  $\pm$  anchamente lanceoladas, mayormente sin peciolo evidente, redondeadas o agudas ..... 2
- 2 Hojas redondeadas; segmentos del perigonio más largos que el tubo ..... 5.2. *H. arenicola*
- 2\* Hojas agudas, segmentos del perigonio más cortos que el tubo ..... 3
- 3 Hojas de  $30-45 \times 1-3$  cm, estrechadas hacia la base 5.3. *H. praticola*
- 3\* Hojas de  $50-80 \times 5-7$  cm, ensanchadas hacia la base 5.4. *H. latifolia*

**5.1. *Hymenocallis caribaea*** (L.) Herb., Appendix: 44. 1821  $\equiv$  *Pancratium caribaeum* L., Sp. Pl.: 291. 1753. Lectotipo (Howard 1979a: 295): [ícono] "*Narcissus Americanus flore multiplici albo hexagono, odorato*" en Commelin, Hort. Med. Amstelod. Pl. Rar. 2: t. 87. 1701.

= *Pancratium ovatum* Mill., Gard. Dict. Abr., ed. 6: *Pancratium* #9. 1771  $\equiv$  *Hymenocallis ovata* (Mill.) Sweet, Hort. Brit., ed. 2: 513. 1830. Tipo no designado.

– Fig. 5.

*Bulbo* subgloboso, de  $\leq 5,5$  cm de diámetro, cuello de  $5 \times 3,5$  cm. *Hojas* con peciolo de  $4-8 \times 1,5-2$  cm; lámina suberecta a ligeramente recurvada, de  $22-26 \times 5-6,5$  cm, cortamente acuminada, con 28-40 surcos longitudinales. *Inflorescencia* 2-6-flora; pedúnculo de  $28-40 \times 0,8-1$  cm (en material herborizado); brácteas 4-8, triangulares a lanceoladas, de  $4-6 \times 0,5-3$  cm. *Pedícelos* de  $\leq 1 \times 0,8$  cm. *Flores* fragantes. *Perigonio* blanco; tubo de (3-)5-6(-7) cm de largo; segmentos de (6-)7-9(-10) cm de largo, generalmente más largos que el tubo. *Estambres* formando una copa de  $2-2,3 \times 3,5-4$  cm, de margen algo lacerado; parte libre de los filamentos de 6-6,5 cm de largo, surcada; anteras de 1,5-1,7 cm de largo. *Ovario* de 1,2-1,5 cm de largo; estilo de 7-7,5 cm de largo; estigma  $\pm$  capitado. *Cápsula* de  $1,2-1,5 \times 1$  cm. *Semillas*  $\leq 6$ , cónicas, de 5 mm de largo. – Fl.: II-IV; Fr.: ?

**Distribución:** Antillas Menores. Ampliamente cultivada en Cuba. Subspontánea casual en Cuba occidental: IJ (Cayo Cayuelos), y probablemente en otros lugares.

**Usos:** Cultivada en jardines como planta ornamental.

**Nombre común:** Lirio San Juan, tararaco blanco (Sauvalle 1873, Roig 1963).

**5.2. *Hymenocallis arenicola*** Northr. in Mem. Torrey Bot. Club 12: 28. 1902  $\equiv$  *Pancratium arenicola* (Northr.) Alain in Phytologia 8: 369. 1962. Holotipo [espécimen]: Islas Bahamas, "Andros Island, Nicols Town", IV-1890, *Northrop & Northrop* 519 (F #1306290 [n.v.]; isotipo: NY #7355 [foto!]).



Figura 5. *Hymenocallis caribaea* (L.) Herb. (tomada del natural; dibujos de Susanne Wittig).  
1. Planta en flor; 2. Flor en vista lateral.

*Bulbo* subgloboso, de 5 cm de diámetro, sin cuello. *Hojas* persistentes, mayormente erectas, oblongo-lanceoladas, de  $46-50 \times 3,3-6,5$  cm, redondeadas, de base ensanchada, con 26-54 surcos longitudinales. *Inflorescencia* 4-8-flora; pedúnculo de  $46-54 \times 0,9-1,5$  cm (en material herborizado); brácteas 5-6, lanceoladas, de 5-6 cm de largo. *Flores* sésiles, fragantes. *Perigonio* blanco; tubo de (3-)4-6(-7) cm de largo, segmentos generalmente de (6-)8-11(-12) cm de largo, más largos que el tubo. *Estambres* formando una copa de  $3-4 \times 5-6$  cm, de margen algo lacerado; parte libre de los filamentos de 5-7 cm de largo, surcada; anteras de 1,2-1,7 cm de largo. *Ovario* de 1,2-1,5 cm de largo; estilo de 7,5-11 cm de largo, estigma subcapitado a truncado. *Cápsula* de  $1,2-1,5 \times 1$  cm. *Semillas* 3-5. – Fl.: I-VII; Fr.: ?

**Distribución:** Antillas y Bahamas. Presente en Cuba occidental: Hab (Playa Banes), C Hab (Jaimanitas), Mat (Bahía de Matanzas, El Risco) y Cuba central: Cam (Cayo Sabinal). Crece en complejos de vegetación de costa rocosa o costa arenosa. También se cultiva y, según Ricardo & al. (1995), se escapa en ocasiones del cultivo. – Mapa 6.

**Uso:** Cultivada como planta ornamental.

**Nombres comunes:** Lirio, lirio Sanjuanero (León 1946, Esquivel & al. 1992).



Mapa 6. *Hymenocallis arenicola* Northr.

**5.3. *Hymenocallis praticola*** Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 60. 1920  $\equiv$  *Pancratium praticola* (Britton & P. Wilson) Alain in Phytologia 8: 369. 1962. Holotipo [especimen]: Cuba, prov. Villa Clara, "Province of Santa Clara, Sagua", 5-IX-1903, Britton & Wilson 370 (NY #73171!).

= *Hymenocallis stenophylla* Urb. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 53. 1925. Lectotipo (Arroyo-Leuenberger & Leuenberger 1996: 697): [espécimen] Cuba, prov. Villa Clara, “Santa Clara: Jaguey Chico in somewhat swampy savannas”, 7-VIII-1923, *Ekman 16994* (B #100242973 [foto!]; isolectotipos: B #100242972 [foto!], NY #73172!, S [2×]!). – Fig. 6.

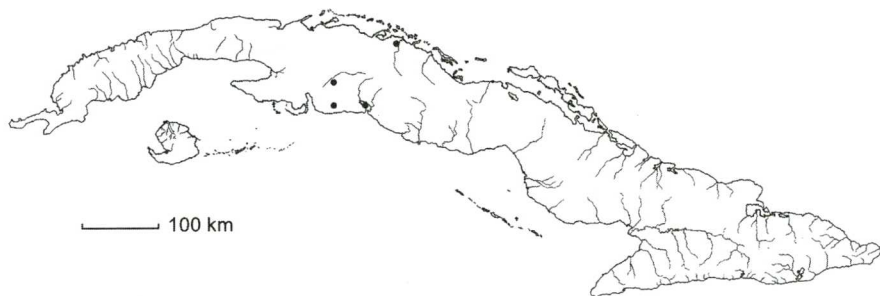


Figura 6. *Hymenocallis praticola* Britton & P. Wilson (tomada del natural; dibujos de Susanne Wittig). – Planta en flor, cortada en dos partes.  
2. Porción superior del escapo e inflorescencia.

*Bulbo* subgloboso, de ca. 3 cm de diámetro; cuello de  $3 \times 1$  cm. *Hojas* persistentes, erectas, linear-lanceoladas, de  $30-45 \times 1,2-3$  cm, agudas, de base estrechada, con 18-30 surcos longitudinales. *Inflorescencia* 1-6-flora; pedúnculo de  $30-54 \times 0,4-0,6$  cm (en material herborizado); brácteas 5-7, lanceoladas, de  $4 \times 1,5$  cm, agudas. *Flores* sésiles, fragantes. *Perigonio* blanco; tubo de 10-13 cm de largo; segmentos de 8,5-9 cm de largo, generalmente más cortos que el tubo. *Estambres* formando una copa de  $1,5-2 \times 3-4$  cm, de margen algo lacerado; parte libre de los filamentos de 4-5 cm de largo, surcada; anteras de 1,2-1,8 cm de largo. *Ovario* de  $6 \times 4$  mm; estilo de 7,5-9 cm de largo; estigma subcapitado, acostillado hacia el estilo. *Cápsula* de  $1-1,2 \times 0,8$  cm. *Semillas* 3-5. – Fl. y Fr.: IV-IX.

**Distribución:** Endémica en Cuba occidental: Mat (entre Yaguaramas y Girón) y Cuba central: VC (Sagua), Ci (Cienfuegos; Jagüey Chico). Se refiere su cultivo en la provincia de Pinar del Río. – Mapa 7.

**Uso:** Cultivada como planta ornamental.



Mapa 7. *Hymenocallis praticola* Britton & P. Wilson

**5.4. *Hymenocallis latifolia* (Mill.) M. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr. 4: 168. 1847  $\equiv$  *Pancratium latifolium* Mill., Gard. Dict., ed. 8: *Pancratium* #8. 1768. Tipo no designado.**

= *Hymenocallis caymanensis* Herb., Amaryllidaceae: 214. 1837  $\equiv$  *Pancratium caymanense* (Herb.) Alain in Brittonia 20: 149. 1968. Descrito de material cultivado en Inglaterra en el jardín de Herbert, proveniente de las Islas Caimán, Gran Caimán; tipo no designado.

– “*Pancratium patens*” sensu Grisebach (1866: 250) (non *Pancratium patens* Redouté 1813).

– “*Pancratium angustifolium*” sensu Grisebach (1866: 250) (non *Pancratium angustifolium* M. Roem. 1847).

- “*Hymenocallis caribaea*” sensu León (1946: 315) (non *Hymenocallis caribaea* (L.) Herb. 1821).
- “*Pancratium caribaeum*” sensu Sauvalle (1873: 166) et Alain (1969: 40) (non *Pancratium caribaeum* L. 1753). – Fig. 7.



Figura 7. *Hymenocallis latifolia* (Mill.) M. Roem. (tomada del natural; dibujos de Susanne Wittig).

1. Planta con flores y botones; 2. Flor en vista lateral.

*Bulbo* subgloboso, de 5-6 cm de diámetro, sin cuello. *Hojas* persistentes, mayormente erectas, elíptico-lanceoladas, de  $55-80 \times 5-7$  cm, agudas, de base ensanchada, con 38-46 surcos longitudinales. *Inflorescencia* mayormente 4-flora; pedúnculo de  $46-54 \times 0,9-1,5$  cm (en material herborizado); brácteas 5-6, membranáceas, triangulares a lanceoladas, de 4-6 cm de largo. *Flores* sésiles, fragantes. *Perigonio* blanco; tubo de 9-18 cm de largo; segmentos de 7-10 cm de largo, más cortos que el tubo. *Estambres* formando una copa de  $2-2,3 \times 4-5$  cm, de margen algo lacerado; parte libre de los filamentos de 6-7 cm de largo, surcada; anteras de 1,5-2,1 cm de largo. *Ovario* de 1,2-1,5 cm de largo; estilo de 7-11 cm de largo; estigma subcapitado. *Cápsula* de  $1,3-1,7 \times 1$  cm. *Semillas* 1-3. – Fl.: IV; Fr.: I-IX.

**Distribución:** Antillas, Bahamas. Presente en Cuba occidental: PR (Cabo Corrientes), Hab (Puerto Escondido; oeste de Santa Cruz del Norte; entre los ríos Santa Ana y Baracoa), Cuba central: CA (Cayo Coco) y Cuba oriental: SC (Bayate, Sabana Risueña). Crece principalmente en complejos de vegetación de costa rocosa o costa arenosa. También se refiere cultivada en jardines y a veces escapada de cultivo. – Mapa 8.

**Uso:** Cultivada como planta ornamental.

**Nombres comunes:** Lirio blanco, lirio de ciénaga, lirio de San Juan, lirio Sanjuanero (León 1946, Roig 1963).



Mapa 8. *Hymenocallis latifolia* (Mill.) M. Roem.

## Referencias bibliográficas

- Alain, Hno. [Liogier, A. H.] 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.  
 Arroyo-Leuenberger, S. & Leuenberger, B. E. 1996. Type specimens of names in American *Amaryllidaceae* at the Berlin-Dahlem herbarium (B and B-W). – Willdenowia 25: 693-702.

- Bailey, L. H. 1949. Manual of cultivated plants. New York.
- Baker, J. G. 1898. Order CXXXVI *Amaryllideae*. – Pp. 376-413 en: Thiselton-Dyer W. T. (ed.), Flora of Tropical Africa, 7. London.
- Britton, N. L. & Brown, A. 1913. An illustrated Flora of the northern United States, Canada and the British possessions, ed. 2, 1. New York.
- Cicero, J. 1977. Variaciones en *Zephyranthes bifolia* (Aublet) Roemer. – Moscosoa 1(2): 22-30.
- Dassanayake, M. D. 1981. Typification of *Crinum zeylanicum* (L.) L. (*Amaryllidaceae*). – Taxon 30: 481-482.
- Esquivel, M., Knüpfner, H. & Hammer, K. 1992. Inventory of the cultivated plants. – Pp. 213-454 en: Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpfner, H. (ed.), "... y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros ...". Origin, evolution and diversity of Cuban plant genetic resources. Gatersleben.
- Flory, W. S. 1978. Known distribution of *Hymenocallis* Salisbury in North and Middle America and the West Indies. – Pl. Life 34: 47-59.
- Geerinck, D. 1973. *Amaryllidaceae*. – En: Bamps, P. (ed.), Flore d'Afrique Centrale (Zaire – Rwanda – Burundi). Spermatophytes. Meise.
- Gibbs, R. D. 1974. Chemotaxonomy of flowering plants, 1. Montreal.
- González, C., Durán, T. Díaz, M. A. & Borges, T. 1981. Estudio cariológico e isoenzimático en tres especies del género *Zephyranthes*. – Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 1(2-3):125-152.
- Grisebach, A. 1866 Catalogus plantarum cubensium. Leipzig.
- Hitchcock, A. S. & Green, M. L. 1929. Standard-species of Linnean genera of *Phanerogamae*. – Pp. 111-199 en: Anónimo, International Botanical Congress Cambridge (England), 1930. Nomenclature proposals by British botanists. London.
- Howard, R. A. 1979a. Nomenclatural notes on some Lesser Antillean *Monocotyledoneae*. – J. Arnold Arbor. 60: 290-301.
- 1979b. Flora of the Lesser Antilles, Leeward and Windward Islands, 3. Jamaica Plain.
- León, Hno. 1946. Flora de Cuba I. Gimnospermas. Monocotiledóneas. – Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle", 8.
- Meerow, A. W. & Snijman, D. A. 1998. *Amaryllidaceae*. – Pp. 83-110 en: Kubitzki, K. (ed.), The families and genera of vascular plants, 3. Berlin, etc.
- Nordal, I. 1977. Revision of the East African taxa of the genus *Crinum* (*Amaryllidaceae*). – Norweg. J. Bot. 24: 179-194.
- Pettit, G. R., Pettit III, G. R., Backhaus, R. A., Boyd, M. R. & Meerow, A. W. 1993. Antineoplastic agents 256. Cell growth-inhibitory isocarbostryls from *Hymenocallis*. – J. Nat. Prod. 56: 1682-1687.
- , –, Groszeck, G., Backhaus, R. A., Doubek, D. L. & Meerow, A. W. 1995. Antineoplastic agents 301. An investigation of the Genus *Hymenocallis* Salisbury (*Amaryllidaceae*). – J. Nat. Prod. 58: 756-759.
- Ricardo, N. E., Pouyú, E. & Herrera, P. P. 1995. The synanthropic flora of Cuba. – Fontqueria 42: 367-430.
- Roig, J. T. 1953. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 2, 1-2. – Bol. Estac. Agron. Santiago de las Vegas, 54 [ed. 2].
- 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3, 1-2. Santiago de las Vegas.

- Sagra, R. de la, 1850. Historia física, política y natural de la Isla de Cuba, 11. Paris.
- Salisbury, R. A. 1812. On the cultivation of rare plants, especially such as have been introduced since the death of Mr. Philip Miller. – Trans. Hort. Soc. London 1: 261-364.
- Sauvalle, F. A. 1873. Flora cubana. La Habana.
- Spengler, I., Trimiño, Z. & Iglesias, C. 1988. Estudio fitoquímico del *Crinum zeylanicum*. Parte II. Alcaloides minoritarios en bulbos. – Revista Cub. Quím. 4(2): 13-16.
- , – & – 1989a. Determinación de la presencia de lactonas en la planta *Zephyranthes tubispatha*, Amaryllidaceae. – Revista Cub. Farm. 23(1-2): 151-154.
- , – & – 1989b. Determinación de lactonas del *Hippeastrum equestre*. – Revista Cub. Farm. 23(1-2): 155-160.
- Tamura, M. N. 1995. A karyological review of the orders *Asparagales* and *Liliales* (*Monocotyledonae*). – Feddes Rept. 106: 83-111.
- Verdoorn, I. C. 1983. *Crinum asiaticum*. – Fl. Pl. Africa: ad t. 1875.
- Watt, J. M. & Breyer-Brandwijk, M. G. 1962. The medicinal and poisonous plants of southern and eastern Africa. Edinburgh.
- Wildman, W. C. 1968. The *Amaryllidaceae* alkaloids. – Alkaloids 11: 307-405.
- Wijnands, D. O. 1983. The botany of the Commelins. Rotterdam.

## 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.

|                          |                  |                          |                          |
|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Alliaceae .....          | 4                | Clivia .....             | 4                        |
| Amaryllidaceae .....     | 3, 4, 32, 33, 34 | Crinum .....             | 4, 5, 14, 33             |
| Amaryllideae .....       | 4, 33            | amabile .....            | 5, <b>6, 7</b>           |
| Amaryllis .....          | 3                | americanum .....         | 4, 7, <b>8, 9*</b> , 10  |
| <i>atamasca</i> .....    | 16               | asiaticum .....          | 7, <b>8, 34</b>          |
| <i>belladonna</i> .....  | 16               | <i>augustum</i> .....    | 7                        |
| <i>bulbisperma</i> ..... | 11               | bulbispermum .....       | 7, <b>11</b>             |
| <i>carinata</i> .....    | 20               | <i>erubescens</i> .....  | 10                       |
| <i>carnea</i> .....      | 21               | giganteum .....          | 7, <b>11</b>             |
| <i>equestris</i> .....   | 16               | jagus .....              | 7, <b>12</b>             |
| <i>jagus</i> .....       | 12               | longifolium .....        | 7, <b>13</b>             |
| <i>lindleyana</i> .....  | 22               | oliganthum .....         | 7, <b>9, 10*</b>         |
| <i>punicea</i> .....     | 14               | sanderianum .....        | 7, <b>12</b>             |
| <i>reginae</i> .....     | 14               | <i>yuccifolium</i> ..... | 7                        |
| <i>rosea</i> .....       | 21               | zeylanicum .....         | 7, <b>13, 14, 33, 34</b> |
| <i>zeylanica</i> .....   | 13               | Cybistetes .....         | 14                       |
| Asparagales .....        | 34               | <i>longifolia</i> .....  | 13                       |
| <i>Caliphruria</i> ..... | 23               | Eucharideae .....        | 4                        |
| <i>hartwegiana</i> ..... | 23               | Eucharis .....           | 4, <b>23</b>             |

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| ( <i>Eucharis</i> )           |                        |
| <i>candida</i> .....          | 23                     |
| <i>grandiflora</i> .....      | <b>23, 24</b>          |
| <i>Galanthus</i> .....        | 4                      |
| <i>Hippeastreae</i> .....     | 4                      |
| <i>Hippeastrum</i> .....      | 4, <b>14</b>           |
| <i>equestre</i> .....         | 16, 34                 |
| <i>puniceum</i> .....         | <b>14, 15</b>          |
| <i>purpureum</i> .....        | 14                     |
| <i>reginae</i> .....          | 14                     |
| <i>Hippeastrum</i> .....      | 4                      |
| <i>Hymenocallideae</i> .....  | 4                      |
| <i>Hymenocallis</i> .....     | 4, <b>25, 33</b>       |
| <i>arenicola</i> .....        | 26, 28*                |
| <i>caribaea</i> .....         | 26, 27, 31             |
| <i>caymanensis</i> .....      | 30                     |
| <i>latifolia</i> .....        | 26, <b>30, 31, 32*</b> |
| <i>littoralis</i> .....       | 25                     |
| <i>ovata</i> .....            | 26                     |
| <i>praticola</i> .....        | 26, <b>28, 29, 30*</b> |
| <i>speciosa</i> .....         | 25                     |
| <i>stenophylla</i> .....      | 29                     |
| <i>Liliales</i> .....         | 34                     |
| <i>Monocotyledonae</i> .....  | 34                     |
| <i>Monocotyledoneae</i> ..... | 33                     |
| <i>Narcissus</i> .....        | 4                      |
| <i>Pancratium</i> .....       | 25                     |

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| ( <i>Pancratium</i> )          |                    |
| <i>angustifolium</i> .....     | 30                 |
| <i>arenicola</i> .....         | 26                 |
| <i>caribaeum</i> .....         | 26, 31             |
| <i>caymanense</i> .....        | 30                 |
| <i>latifolium</i> .....        | 30                 |
| <i>littorale</i> .....         | 25                 |
| <i>ovatum</i> .....            | 26                 |
| <i>patens</i> .....            | 30                 |
| <i>praticola</i> .....         | 28                 |
| <i>speciosum</i> .....         | 25                 |
| <i>Phanerogamae</i> .....      | 33                 |
| <i>Sternbergia lutea</i> ..... | 19                 |
| <i>Zephyranthes</i> .....      | 4, <b>16, 33</b>   |
| <i>atamasca</i> .....          | 16, 18             |
| <i>bifolia</i> .....           | 17, 33             |
| <i>citrina</i> .....           | 17, <b>19, 20*</b> |
| <i>cubensis</i> .....          | 17, <b>20, 21*</b> |
| <i>eggersiana</i> .....        | 19                 |
| <i>grandiflora</i> .....       | 21                 |
| <i>insularum</i> .....         | 17                 |
| <i>plumieri</i> .....          | 20                 |
| <i>puertoricensis</i> .....    | 17, <b>18</b>      |
| <i>robusta</i> .....           | 17                 |
| <i>rosea</i> .....             | 17, <b>21, 22*</b> |
| <i>tubispatha</i> .....        | 18, 34             |
| <i>wrightii</i> .....          | 22                 |

## Índice de nombres comunes

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Azucena de Méjico .....  | 16        |
| Bruja .....              | 19        |
| Brujita amarilla .....   | 20        |
| <i>americana</i> .....   | 21        |
| <i>blanca</i> .....      | 19        |
| <i>rosada</i> .....      | 23        |
| Brujitas .....           | 21        |
| Estrella americana ..... | 25        |
| Eucaria .....            | 25        |
| Lirio .....              | 9, 11, 28 |
| <i>blanco</i> .....      | 32        |
| <i>de ciénaga</i> .....  | 32        |
| <i>de cinta</i> .....    | 8, 13     |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <i>de cintas</i> .....    | 13     |
| <i>de los Alpes</i> ..... | 25     |
| <i>de San Juan</i> .....  | 32     |
| <i>de San Pedro</i> ..... | 9      |
| <i>del Amazonas</i> ..... | 25     |
| <i>masón</i> .....        | 25     |
| <i>San Juan</i> .....     | 26     |
| <i>Sanjuanero</i> .....   | 28, 32 |
| Sencillo .....            | 16     |
| Tararaco .....            | 16     |
| <i>blanco</i> .....       | 26     |
| Tulipán .....             | 8, 16  |

