

### 38c. ASTELIACEAE Dumort.<sup>3,4</sup>

B. Ch. J. Dumortier, *Anal. fam. pl.*: 59, 61. 1829.

Hierbas dioicas, raramente ginodioicas o monoclinas (*Milligania*), perennes, rizomatosas, formando pequeños o grandes cojines, pocas especies epífitas. Raíces fibrosas. Hojas simples, espiraladas formando roseta; vaina ancha, abierta o cerrada, usualmente pubescente; lámina ovada-lanceolada, carenada o no, ápice agudo. Inflorescencias terminales, plurifloras; pedicelos, cuando hay, no articulados. Flores hipóginas, actinomorfas, trímeras hasta heptámeras, infundibuliformes, tépalos en 2 ciclos de 3, libres o fusionados en la base, subiguales, verdosos o blanquecinos, persistentes; estambres 3 más 3, filamentos libres o fusionados en la base de los tépalos (*Milligania*), anteras ditecas de dehiscencia longitudinal; flores femeninas con estaminodios, ovario gamocarpelar, 3 (7)-carpelar, 3 (4)-locular, placentación subapical u ovario unilocular con placentación parietal, nectarios septales presentes, estilo poco desarrollado o nulo, estigma usualmente subsésil, óvulos pocos a numerosos, anátropos, algunas especies pueden tener funículo pubescente; flores masculinas con pistilodio, a veces con óvulos fértiles. Bayas o cápsulas (*Milligania*), con pocas a numerosas semillas.

Comprende 4 géneros (*Milligania*, *Colospermum*, *Neoastelia* y *Astelia*) y unas 35 especies, casi todas del hemisferio sur. *Astelia* es el único género que habita en el S de Sudamérica.

BIBLIOGRAFÍA.- C. Skottsberg, Studies in the genus *Astelia* Banks et Solander. *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 14, 2: 1-106, 24 lam. 1934.- D. Moore, *The vascular flora of the Falkland Islands*. British Antarctic Survey, Scientific Report 60, London. 1968.- P. F. Ravenna, *Liliaceae*, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 2: 138-152, f. 128-130. Buenos Aires. 1969.- D. Moore, *Flora of Tierra del Fuego*. A. Nelson, England. 1983.- P. J. Rudall, M. W. Chase, D. S. Cutler a. J. Rusby, Anatomical and molecular sytematics of *Asteliaceae* and *Hypoxidaceae*. *Bot. J. Linn. Soc.* 127: 1-42. 1998.- C. Bayer, O. Appel a. P. J. Rudall, *Asteliaceae*, en K. Kubitzki (ed.). III. *Flowering Plants. Monocotyledons. Lilianae (except Orchidaceae)*: 141-145. Berlín. Springer. 1998.- K. Kubitzki, *Conceptus of Families Treated in this volume*, en K. Kubitzki (ed.). III *Flowering Plants. Monocotyledons. Lilianae (except Orchidaceae)*: 49-52. Berlín. Springer. 1998.- M. W. Chase, D. E. Soltis, P. J. Rudall, M. F. Fay, W. H. Hahn, S. Sullivan, J. Joseph, M. Moluray, P. J. Kores, T. J. Giunish, K. J. Sytsma a. J. C. Pires, Higher-level. Systematics of Monocotyledons: an assessment of current knowledge and a new classification, en K. L. Wilson a. D. A. Morrison (eds.), *Monocots: Sytematics and Evolution*: 3-16. CSIRO, Publishing. Australia. 2000.

<sup>3</sup> Por Silvia C. Arroyo-Leuenberger, Albrechtstr. 115, D-12167 Berlín.

<sup>4</sup> Revisado por Armando T. Hunziker.

Obs.- Los géneros se ordenaron siguiendo el criterio de familia dado por Kubitzki (1998) y Bayer, Appel et al. (1998), basados en los estudios de distintas disciplinas tal como lo enumera Chase, Soltis et al. (2000). *Asteliaceae* esta relacionada y próxima a *Hyoxidaceae* de acuerdo a Rudall, Chase et al. (1998) y Bayer, Appel et al. (l. c.), de la cual puede separarse claramente entre otros caracteres por la posición del ovario.

### **Astelia** Banks et Sol. ex R. Br.

J. Banks et D. Solander ex R. Brown, *Prodr.*: 1: 291. 1810, nom. cons. vs. *Funckia* Willd., *Mag. Ges. Naturf. Fr. Berlin* 2: 19. 1808; etimol.: del griego, *a* ( $\alpha$ ) = sin, *stela* ( $\sigma\tau\eta\lambda\eta$ ) = tallo, columna.

Cojines dioicos, raro ginodioicos, rizoma vertical u oblicuo cubierto de bases foliares. Vaina subamplexicaule, pubescente; lámina carenada, navicular, coriácea, glabra o con pocos pelos cerca de la base, ápice agudo a mucronado. Pedúnculos más o menos ocultos entre las hojas, pilosos, con 2-3 brácteas lineares, pilosas. Inflorescencias racemosas paucifloras, (2) 3 (6)-floras, terminales. Tépalos verdosos en las flores masculinas, blanco-verdosos en las femeninas; estambres subiguales, filamentos levemente aplanados, libres; ovario súpero, 3-carpelar, estigma capitado-trilobado, óvulos pocos a numerosos, anátropos. Bayas con 9-17 semillas.

Comprende aproximadamente 25 especies distribuidas en el hemisferio sur, con excepción de unas pocas especies en el archipiélago de Hawai, una especie habita en Argentina.

1. ***Astelia pumila*** (G. Forst.) Gaudich., *Ann. Sci. Nat. (Paris)*: 5: 101. 1825.- C. Skottsberg, *Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 14, 2: 1-106, 24 lam. 1934.

*Melanthium pumilum* G. Forst. *Commentat. Soc. Regiae Sci. Gött.* ser. 2, 9: 30. 1789.

Cojines de 2,5-3,5 cm de altura, rizoma de 3,5-4 mm de diam. Vaina foliar de 1,5-4 mm x ca. 20 mm de lat.; lámina de 12-30 x 3-5 mm, margen glabro o pubescente, ápice mucronado. Pedúnculos de 3-4 cm. Tépalos subiguales de 3,5-4,5 x 1,4-2 mm, menores en

las flores femeninas; filamentos de ca. 1,2 mm; ovario ovoide de ca. 4,5 mm long.  $2n = 64$  (Moore, 1983).

ICONOGRAFÍA.- Ravenna, l. c.: 144, f. 133.

EXSICC.- Skottsberg (BA 12882); Hicken (SI 26055).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Argentina en W Patagonia (TF) e Islas Malvinas y en Chile en Patagonia occidental, en ambos países ocupan zonas húmedas, en los mallines, a menudo como elemento dominante o codominante, formando extensos cojines, entre 0-600 m.s.m.

Obs.- Las especies más afines a *A. pumila* son las que habitan en Hawai.