



38a. PHILESIACEAE Dumort.^{1,2}

B. Ch. J. Dumortier, *Anal. fam. pl.*: 53, 54, 97. 1829. "Phylesiaceae", nom. cons. vs. Lapageriaceae C. S. Kunth, *Enum. Pl.* 5: 283. 1850 (*Intern. Code Bot. nomencl.*, St. Louis Code, 2000: 138).

Arbustos perennes, leñosos, trepadores o no. Tallos de 1-3 mm de diam. Raíces fibrosas. Hojas simples, alternas o espiraladas, sésiles o cortamente pecioladas; lámina ovada-lanceolada, resupinada o no; nervaduras 3-5 paralelas más marcadas, con venas transversales, margen revuelto, ápice agudo, acuminado. Inflorescencias 1-4-floras, terminales o axilares sobre braquiblastos bracteados. Flores hermafroditas, hipóginas, actinomorfas, campanuladas a infundibuliformes, tépalos en 2 ciclos de 3, libres, diferenciados, los externos sepaloideos; nectarios en la base de los tépalos; estambres 3 más 3, filamentos filiformes, unidos en la mitad inferior, erguidos, anteras ditecas de dehiscencia longitudinal; ovario gamocarpelar, 3-carpelar, 1-ocular, placentación parietal, estilo recto, estigma capitado, óvulos pocos a numerosos, anátropos. Bayas globosas, ovoides.

Constituida por dos géneros monotípicos (*Lapageria rosea* y *Philesia magellanica*), del S de Sudamérica.

BIBLIOGRAFÍA.- O. Urban, *Plantas endémicas de Chile*: 209. 1934.- R. Sealy, *XPhilageria veitchii*. *Bot. Mag.* (n.s.) 167: t. 92. 1950.- M. S. Cave, The female gametophytes of *Lapageria rosea* and *Philesia magellanica*. *Gayana* 15: 25-31. 1966.- 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. F. Yeo, *XPhilageria Masters*, en S. M. Walters, A. Brady, C. D. Mathews, D. A. Webb, P. F. Yeo a. J. C. M. Alexander (eds.). I The European Garden Flora. Pteridophyta, Gymnospermae, Angiospermae - Monocotyledons (Part 1): 268. Cambridge. 1986.- J. G. Conrad a. H. T. Clifford, *Phylesiaceae*, en K. Kubitzki (ed.). III. *Flowering Plants. Monocotyledons. Lilianae (except Orchidaceae)*: 409- 411. 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: Systematics and Evolution*: 3-16. CSIRO Publishing. Australia. 2000.

¹Por Silvia C. Arroyo-Leuenberger, Albrechtstr. 115, D-12167 Berlín.

²Revisado por Armando T. Hunziker.



OBS. I.- Los géneros se ordenaron siguiendo el criterio de familia dado por Kubitzki (1998) y Conrad a. Clifford (1998), basados en los estudios de distintas disciplinas tal como lo enumeran Chase, Soltis et al. (2000). *Philesiaceae* esta relacionada con *Smilacaceae* y no con *Luzuriagaceae* como fue considerado en los sistemas anteriores, especialmente por la estructura del polen, semilla y tépalos (Conrad a. Clifford, l. c.).

OBS. II.- Existe un híbrido ornamental entre los dos géneros, cultivado en jardines: *XPhilagaria* Master (*Philesia* x *Lapageria*), *XP. veitchii* Master (*P. magellanica* x *L. rosea*), *Gard. Chron.*: 358, f. 119. 1872 (Sealy, 1950; Walters, Brady et al., 1986).

1. *Philesia* Comm. ex Juss.

P. Commerson ex A. L. de Jussieu, *Gen. pl.*: 41. 1789; etimol.: del griego *philein* (φιλειν) = "amor".

Endémico del S de Argentina y Chile.

1. *Philesia magellanica* J. F. Gmelin, *Syst. nat.*: 1012. 1792 ("1791").

Philesia buxifolia Lam., *Encycl.* III. *Gen.* 2, texto: 387. 1793.

ICONOGRAFÍA.- J. D. Hooker, *Bot. Mag.* ser. 3, 9: t. 4738. 1853.- Ravenna, l. c.: 141, f. 128.

Arbustos trepadores, tallos inferiores rastreros, muy ramosos, pueden presentar catáfilas y raíces adventicias, tallos superiores erguidos. Hojas coriáceas, semiamplexicaules, retinervadas, con la nervadura central muy marcada, lámina foliar de 10-35 x 2-9 mm. Flores solitarias, campanuladas a infundibuliformes, pedicelos de $\pm 0,5$ cm long., no articulados; perianto deciduo, tépalos

exteriores lanceolados, angostos, más cortos que los interiores, imbricados, verdosos a verdoso-rosados, de 14-18 x 2-10 mm, los interiores espatulados, rosados de 40-50 x 12-28 mm; parte soldada de los filamentos ca. 15 mm, libre ca. 20 mm. Bayas pluriseminadas, ca. 12 x 9-11 mm. $2n = 12$ (Moore, 1968); $n = 19$ (Cave, 1966).

NOMBRES VULGARES.- "Coicopihue", "colcopihue" (Argentina, Chile).

EXSICC.- Peter James 1491 (SI); Pérez Moreau, verano 53-55 (BA 70073).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Patagonia argentina (SC) y chilena, en zonas húmedas y sombrías del bosque de *Nothofagus*, *Drimys* y *Pilgerodendron*, entre 0-100 m.s.m.



38c. ASTELIACEAE Dumort.^{3, 4}

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 dítecas 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.

³ Por Silvia C. Arroyo-Leuenberger, Albrechtstr. 115, D-12167 Berlín.

⁴ 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 *Hypoxidaceae* 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* (α) = 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.



38d. LUZURIAGACEAE Kunth^{5,6}

C. S. Kunth, *Enum. Pl.* 5: 278. 1850. "Luzuriageae".

Plantas rizomatosas, perennes, erguidas o trepadoras, terrestres o raramente epífitas. Raíces fibrosas. Hojas simples, alternas, sésiles o cortamente pecioladas; lámina ovada-lanceolada, resupinada, nervaduras 3-5 paralelas más marcadas, con unas pocas transversales, margen liso o denticulado, ápice agudo, acuminado. Inflorescencias simples o en cincinio, axilares sobre braquiblastos bracteados. Flores pequeñas, hermafroditas, hipóginas, actinomorfas, campanuladas a infundibuliformes; tépalos en 2 ciclos de 3 (4), libres, subiguales; nectarios en la base de los tépalos; estambres 3 más 3, filamentos filiformes, libres, anteras ditecas de dehiscencia longitudinal; ovario gamocarpelar, 3 (4)-carpelar, 3 (4)-locular, placentación axilar o subparietal; estilo recto; estigma capitado; óvulos pocos a numerosos, hemianátropos. Bayas globosas, ovoides.

Comprende *Drymophila* con 2 especies en el E de Australia y *Luzuriaga* con 4 especies, en Nueva Zelandia y S de Sudamérica.

BIBLIOGRAFÍA.- 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 (ed.), *Fl. patagónica* 2: 138-152, f. 128-130. Buenos Aires. 1969.- D. Moore, *Flora of Tierra del Fuego*. A. Nelson, England. 1983.- J. G. Conrad a. H. T. Clifford, *Luzuriagaceae*, en K. Kubitzki (ed.). III. *Flowering Plants. Monocotyledons. Lilianae (except Orchidaceae)*: 365-368. 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: Systematics and Evolution*: 3-16. CSIRO, Publishing. Australia. 2000.

OBS.- Los géneros se ordenaron siguiendo el criterio de familia dado por Kubitzki (1998) y Conrad a. Clifford (1998), basados en los estudios de distintas disciplinas, tal como lo enumera Chase et al. (2000). *Luzuriagaceae* está relacionada a *Alstromeriaceae* y *Herreriaceae*, por la morfología del fruto y habitat entre otros caracteres (Conrad a. Clifford, l. c.).

Luzuriaga Ruiz et Pav.

H. Ruiz et J. A. Pavón, *Fl. peruv.* 3: 65, t. 298. 1802, nom. cons. vs. *Enargea* Banks et Sol. ex Gaertn., *Fruct. sem. pl.* 1: 283, t. 59. 1789; *Callixene* Juss., *Gen. pl.*: 41. 1789; etimol.: en honor al físico español Dr. Ignacio Ruiz de Luzuriaga.

⁵Por Silvia C. Arroyo-Leuenberger, Albrechtstr. 115, D-12167 Berlín.

⁶Revisado por Armando T. Hunziker.



Arbustos trepadores, frecuentemente adheridos a troncos (*L. radicans*) o de hábito rastrero (*L. marginata*). Hojas coriáceas o membranaceas, no amplexicaules, paralelinervadas con pocas venas transversales, ápice acuminado. Flores péndulas, solitarias o en cimas, campanuladas, pedicelos articulados. Perianto marcescente; tépalos blancos sin o con pequeñas manchas rojas. Baya roja cuando madura.

Género de 4 especies; 1 en Nueva Zelandia y 3 en Sudamérica en W Patagonia y región subantártica, de las cuales 2 se encuentran en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Rodríguez y C. Marticorena, Las especies del género *Luzuriaga* R. et P., *Gayana* 44(1-4): 3-15. 1987.- S. Arroyo y B. E. Leuenberger, Leaf morphology and taxonomic history of *Luzuriaga* (*Philesiaceae*), *Willdenowia* 17: 159-172. 1988.

1. Hierbas rastreras. Hojas coriáceas, margen setuloso, 3-5 (-7) nervios paralelos. Inflorescencia 1-flora

1. *L. marginata*

- 1'. Arbustos trepadores. Hojas membranáceas, margen tuberculoso, (7-) 11-17 nervios paralelos. Inflorescencia 2-4-flora

2. *L. radicans*

1. ***Luzuriaga marginata*** (Gaertn.) Benth., in Bentham et Hooker f., *Gen. pl.* 3: 768. 1883.
2. ***Luzuriaga radicans*** Ruiz et Pav., *Fl. peruv.* 3: 65, t. 298. 1802.

Enargea marginata Gaertn., *Fruct. sem. pl.* 1: 283, t. 59. 1789; *Callixene marginata* (Gaertn.) Lam., *Tabl. encycl.* 387, t. 248. 1792.

ICONOGRAFÍA.- J. D. Hooker, *Bot. Mag.* ser. 3, 35: t. 6465. 1879.- Ravenna, l. c.: 142, f. 130.

Arbustos rastreros o levemente erguidos de hasta 25 cm de alt. Lámina de 6-22 x 2-7 mm, glaucas en el envés. Pedicelos de 0,5 cm. Flores blancas; tépalos de 10-16 x 5-9 mm. Bayas de 7-10 mm de diám. Semillas 2-3 por lóculo. $2n = 20$ (Moore, 1968).

EXSICC.- Leuenberger et Arroyo 3677 (B, BAB); Boelcke et al. 5522 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Patagonia argentina (Ch, RN, SC, TF) y chilena, en zonas húmedas y sombrías en el piso del bosque de *Nothofagus*, entre 0-400 m.s.m.

Callixene radicans (Ruiz et Pav.) Macloskie, *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia*, Botany 8 (2): 308. 1904; *Enargea radicans* (Ruiz et Pav.) F. v. Muell., *Victoria Naturalist* 4: 109. 1886.

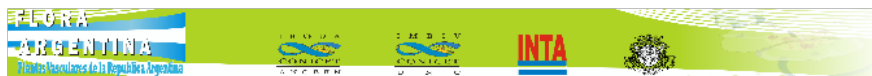
ICONOGRAFÍA.- J. D. Hooker, *Bot. Mag.* ser. 3, 35: t. 6465. 1879.- Ravenna, l. c.: 142, f. 129.

Arbustos trepadores, flexuosos, de hasta 2 m de alt. Lámina de 12-40 x 5-11 mm. Pedicelos de ca. 1,5 cm. Flores blancas con manchas rojizas, tépalos de 9-11 x 3-6 mm. Bayas de 7-10 mm de diám. Semillas 1-2 por lóculo.

NOMBRES VULGARES.- "Quilineja", "Azhahar", "Esparto" (Chile).

EXSICC.- Pérez Moreau (BA 50163); Pérez Moreau (BA 49503).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- En Patagonia argentina (Ch, RN, SC, TF) y chilena, en bosques.



ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES⁷

Alstromeriaceae, 5	marginata, 6
Astelia, 3, 4	radicans, 6
pumila, 4	Luzuriagaceae, 2, 5
Asteliaceae, 3, 4	<i>Melanthium pumilum</i> , 4
Azahar, 6	Milligania, 3
<i>Callixene marginata</i> , 6	Neoastelia, 3
radicans, 6	Nothofagus, 2, 6
Coicopihue, 2	Philesia, 2
Colcopihue, 2	<i>buxifolia</i> , 2
Colospermum, 3	magellanica, 1, 2
Drimys, 2	magellanica x L. rosea, 2
Drymophila, 5	Philesia x Lapageria, 2
<i>Enargea marginata</i> , 6	Philesiaceae, 1, 2
radicans, 6	Pilgerodendron, 2
Esparto, 6	Quilineja, 6
Herreriaceae, 5	Smilacaceae, 2
Hypoxidaceae, 4	XPhilageria, 2
Lapageria rosea, 1, 2	XP. veitchii, 2
Luzuriaga, 5	

⁷ Los sinónimos en letra cursiva.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires	Mza: Mendoza
Ct: Catamarca	M: Misiones
Cord: Córdoba	N: Neuquén
Ctes: Corrientes	RN: Río Negro
Cha: Chaco	S: Salta
Ch: Chubut	SJ: San Juan
DF: Distrito Federal	SL: San Luis
ER: Entre Ríos	SC: Santa Cruz
F: Formosa	SF: Santa Fe
J: Jujuy	Sgo.: Santiago del Estero
LP: La Pampa	TF: Tierra del Fuego
LR: La Rioja	T: Tucumán
	PB: provincia/s biogeográfica/s

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
utilizando Adobe PageMaker, versión 6.5

Impresión realizada por [Imprenta]
[Dirección]
[Fecha]