

202. MALESHERBIACEAE D. Don¹

D. Don, *Edinburg New Phil. J.* 2: 321. 1827.

Sufrútices bajos o pigmeos, rizomatosos, o hierbas anuales. Hojas alternas, enteras, crenadas, irregularmente dentadas, o profundamente lobuladas, velutinas, con indumento denso, formado por pelos simples largos o cortos, a veces entremezclados con algunos más largos, gruesos y glandulosos, hasta glabrescentes o glabras. Estípulas, cuando presentes, diminutas, piloso-glandulosas. Flores perfumadas, blancas, cremosas, celestes, o rosadas, con nervaduras rojizas o violáceas; perfectas, sobre pedicelos 2-bracteados. Hipanto papiráceo-hialino, 10-nervado, infundibuliforme u obcónico, a veces la mitad basal está contraída en una porción cilíndrica y angosta, semejante al pedicelo, veloso por fuera. Corona comparativamente ancha, membranácea, transparente, irregularmente dentada, hasta muy angosta e inconspicua. Sépalos 5, vellosos por fuera. Pétalos 5, glabros. Androginóforo conspicuo, hirsuto. Estambres 5, hipóginos, con filamentos a veces engrosados. Anteras introrsas. Ovario veloso, 3-carpelar, 1-locular. Óvulos hasta 12, sobre placentas parietales ubicadas en la zona inferior de la cavidad ovárica. Ramas estilares 3, largas, ápice lamelado, persistentes a la madurez del fruto y sobrepasando por ello al androceo. Cápsula, cuando madura, incluida en la envoltura floral, dehiscente por 3 valvas triangulares (los estilos quedan ubicados en la comisura intervalvar). Semillas ovoides u oblongo-ovoides, con la testa oscura, surcada por finas estrías o costillas longitudinales y diminutos pliegues transversales, a veces poco aparentes. Endosperma carnoso. Embrión derecho, cilíndrico, con el extremo cotiledonar algo más grueso, a veces de color verdoso. $x = 7$.

Familia monotípica.

BIBLIOGRAFÍA.- H. Harms, *Malesherbiaceae*, en A. Engler u. K. Prantl, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 3, 6a: 65-68. 1894.- H. Harms, *Malesherbiaceae*, en Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. ed. 2*, 21: 467-470. 1925.- J. Hutchinson, *The families of flowering plants* ed. 2, 1: 240, f. 106. 1959.- A. T. Hunziker y L. Ariza Espinar, Nota aclaratoria sobre las *Malesherbiaceae* argentinas y una clave para su identificación, *Kurtziana* 4: 83-86. 1967.- M. Ricardi, Revisión taxonómica de las Malesherbiáceas, *Gayana, Bot.* 16: 3-139, f. 1-35. 1967.- M. N. Correa, *Malesherbiaceae*, *Flora patagónica* 5: 196-198, f. 135, 136. 1988.

Malesherbia Ruiz et Pav.

H. Ruiz et J. A. Pavón, *Fl. peruv. prodr.*: 45. 1794; etimol.: en honor del caballero francés Chr. G. Lamoignon de Malesherbes (1721-1793), amante de las plantas y protector de los botánicos.

¹ Por Luis Ariza Espinar, IMBIV (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal: Universidad Nacional de Córdoba y CONICET), Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Argentina.

Género sudamericano al que se le asignan unas 27 especies y algunas variedades. Se extiende desde Perú hacia el sur hasta aproximadamente los 43° de lat., en Chile y zonas adyacentes en Argentina, donde viven 3 especies y 1 variedad, desde La Rioja hasta el norte de Neuquén. $n = 7$, 14 (M. Ricardi, *Gayana, Bot.* 16: 27. 1967, en 2 especies chilenas).

1. Flores de 0,8-1,9 cm. Corona comparativamente ancha, en forma de una faja irregularmente dentada de 0,8-1,5 mm de lat. Receptáculo atenuado en su 1/3 basal resultando del mismo grosor que el pedicelo

2. Plantas anuales, ramificadas, de 10-30 cm de alt. Hojas lobulado-dentadas, laxamente pilosas. Flores de 0,8-1,1 cm, con pétalos anchamente obovados

1. M. humilis

2'. Plantas con raíz profunda, rizomas largos y delgados, tallos supraterráneos cortos. Hojas por lo general enteras, densamente seríceas. Flores de 1,3-1,9 cm, con pétalos angostamente obovados

2. M. lactea

1'. Flores de 2-3,9 cm; corona reducida a una línea angosta, entera, hasta de 0,3 mm de lat. Receptáculo infundibuliforme, no contraído en su 1/3 basal

3. M. lirana

3. Androginóforo de 0,9-1,45 cm. Hojas densamente pubescentes con pelos gruesos glandulosos muy esparcidos, enteras o con dientes gruesos hacia el ápice

3a. M. lirana var. lirana

3'. Androginóforo de 0,5-0,7 cm; hojas glabras a glabrescentes (más raro moderadamente pubescentes), excepcionalmente con algunos pelos glandulosos, por lo general enteras, pocas veces con algún diente grueso

3b. M. lirana var. subglabrifolia

1. **Malesherbia humilis** Poepp., en Froriep, *Not. Natur-Heilk.* ser. 1, 23: 291. 1829 (fide *Index Kew.*).

ICONOGRAFÍA.- Ricardi, op. cit.: 114, f. 31.- Correa, op. cit.: 197, f. 155.

Plantas anuales, de 10-30 cm de alt., raíz principal simple, ramificada desde abajo, ramitas cortamente hirsutas. Hojas pequeñas, oblongas, atenuadas hacia la base, lobulado-dentadas, laxamente pilosas (pelos simples delgados en la lámina y pelos glandulares gruesos en los dientes); estípulas pequeñas, piloso-glandulosas, de 1,2-3 × 0,2-0,5 cm. Flores blancas o azuladas, o lilas, sobre pedicelos cortos

dispuestas a lo largo de las ramitas. Hipanto infundibuliforme, hirsuto por fuera, y con su mitad basal angostamente cilíndrica, de ± 2,8 mm y casi 0,8 mm de lat., porción superior dilatada de ± 3,2 mm. Sépalos oblongos, vellosos por fuera, 3-nervados, de ± 2 mm de lat., algo más cortos que los pétalos que son anchamente aovados y de ± 5 mm de lat. Ginóforo de ± 2 mm; estambres de 5-6 mm, filamentos gruesos. Gineceo vellosos. Cápsula pilosa, triapertura, valvas apiculadas, incluida en la envoltura floral. Semillas ovoides, oscuras, irregularmente estriadas, y con pliegues transversales, de ± 1,5 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Aroma del campo".

EXSICC.- Cabrera 34168 (SI); Kurtz 6165 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Chile desde Atacama a Santiago. En Argentina habita en departamentos del noroeste de Neuquén.

2. ***Malesherbia lactea*** Phil., *Viage al desierto de Atacama*: 192. 1860.

Malesherbia rosulata Werderm., *Notizbl. Bot. Gard. Berlin* 10 (92): 142. 1927.

ICONOGRAFÍA.- Ricardi, op. cit.: 70, f. 19.

Geófitos pigmeos, con largos y delgados rizomas color oscuro, que rematan en rosetas foliares más o menos densas, desarrollando luego tallos supraterráneos breves de 3-5 cm. Hojas sin estípulas, limbo espatulado, atenuadas hacia la base, generalmente enteras, apenas apiculadas, densamente seríceo-pubescentes, de hasta 15 × 3,5-4 mm. Flores blancas, o rosadas o celeste-pálidas; sépalos vellosos por fuera, oblongos, casi iguales a los pétalos que son glabros, ambos de ± 7 × 2 mm; hipanto vellosos de ± 10 mm. Ginóforo de ± 5 mm; estambres de 8-9,8 mm con filamentos aplanados hacia la base. Cápsula lanosa. Semillas alrededor de 6, ovoides, finamente estriado-reticuladas, oscuras, de ± 2,5 × 1,4 mm.

EXSICC.- Krapovickas et J. H. Hunziker 5587 (CORD); Nicora et al. 8554 (SI); Kiesling 4585 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Andes de Chile, desde Antofagasta a Copiapó, y en Argentina en la zona cordillerana de San Juan y La Rioja entre los 3000 y 3600 m.s.m.

3. ***Malesherbia lirana*** Gay, *Fl. chil.* 2: 422. 1847.

3a. ***Malesherbia lirana*** var. ***lirana***

Malesherbia lirana var. *subtomentosa* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 101. 1898;

Malesherbia hieronymi Harms, en Engler u Prantl, op. cit.: 68. 1894; *Malesherbia lirana* var. *hieronymi* (Harms) Ricardi, op. cit.: 80. 1967.

ICONOGRAFÍA.- Harms, op. cit.: 67, f. 24 A-C. 1894 (sub *M. hieronymi*).- Ricardi, op. cit.: 74, f. 20; 78, f. 21 F (sub *M. lirana* var. *hieronymi*).

Hemicriptófitas con raíz leñosa, profunda, de donde salen numerosos tallos subterráneos desnudos, cicatricosos, que se vuelven vellosos al emerger. Ramitas recostadas, erguidas en el extremo. Hojas alternas, oblanceoladas, hasta obovado-espatuladas, atenuadas hacia la base, ápice agudo u obtuso, enteras, crenadas o con dientes irregulares hacia el ápice, por excepción aserradas, velutinas (pelos cortos simples densos entremezclados con algunos glandulares gruesos), por excepción algo glabrescentes; hojas florales generalmente enteras, oblongas y menores que las restantes. Flores blancas o cremosas, con nervaduras rojizas o violáceas, de 2,5-3,9 cm, solitarias en la axila de las hojas, a lo largo de la mitad terminal de las ramitas, pediceladas y acompañadas por un par de brácteas opuestas o subopuestas, oblongas u oblanceoladas (de ca. 2,5 × 1,5 cm). Receptáculo vellosos, obcónico, sépalos anchamente aovados subtruncados en la base, vellosos por fuera; pétalos glabros, aovados, enangostados en la base. Estambres de 15-17 mm. Cápsula vellosa. Semillas alrededor de 12, color caoba, finamente costillado-reticuladas, de ± 3 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Margarita".

EXSICC.- Kiesling et al. 7483 (SI); Cabrera et al. 24480 (LP); Krapovickas et J. H. Hunziker 5583 (CORD); Hieronymus et Niederlein 235 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en Chile, desde Coquimbo hasta Santiago; en Argentina ocupa la PB Puneña: Precordillera de San Juan, y cordillera de La Rioja donde

vive en laderas de arena y grava, entre los 3100-3700 m.s.m.

3b. **Malesherbia lirana** var. **subglabrifolia** Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 101. 1898.

Malesherbia mendocina Sleumer, *Lilloa* 23: 344. 1950.

ICONOGRAFÍA.- Ricardi, op. cit.: 78, f. 21, A-B. 1967.- Correa, op. cit.: 197, f. 156. 1968.

Se diferencia de la var. *lirana* por sus hojas y tallos glabros, o glabrescentes, por excepción moderadamente pubescentes, sobre todo en las partes jóvenes.

Hojas generalmente enteras, más raro con algún diente hacia el ápice, ausencia casi total de pelos glandulosos. También flores algo menores (2-2,6 cm), y su androginóforo más corto ($\pm 0,5$ cm), por ello al fructificar la cápsula hace que el hipanto resulte más ancho abajo que en la var. *lirana*.

NOMBRE VULGAR.- "Aroma de la montaña".

EXSICC.- Cabrera et al. 33336 (SI); Dawson 1030 (LP); Kurtz 5722 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el momento endémica del sur de Mendoza (Dptos. Malargüe y San Rafael).

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

BA: Buenos Aires
Ct: Catamarca
Cord: Córdoba
Ctes: Corrientes
Cha: Chaco
Ch: Chubut
DF: Distrito Federal
ER: Entre Ríos
F: Formosa
J: Jujuy
LP: La Pampa
LR: La Rioja

Mza: Mendoza
M: Misiones
N: Neuquén
RN: Río Negro
S: Salta
SJ: San Juan
SL: San Luis
SC: Santa Cruz
SF: Santa Fe
Sgo.: Santiago del Estero
TF: Tierra del Fuego
T: Tucumán
PB: provincia/s biogeográfica/s