

84a. MOLLUGINACEAE Hutchinson¹

J. Hutchinson, *Fam. fl. pl.* 1: 128-129. 1926 (nom. cons.).

Hierbas carnosas, anuales o perennes, rastreras o ascendentes, rara vez subarborescentes con crecimiento secundario anómalo, glabras o con pelos estrellados o glandulares. Hojas simples, alternas, verticiladas o en pseudoverticilos, raramente opuestas, lineares, elípticas, obovadas a angostamente obovadas, con o sin estípulas. Flores perfectas, actinomorfas, monoclamídeas, en inflorescencias cimosas terminales o pseudoaxilares. Flores pequeñas, inconspicuas, hipóginas. Cáliz con 5 sépalos, rara vez 4, libres o connados en la base, de prefloración imbricada o quincuncial; pétalos pequeños o ausentes. Estambres 2, 5, 10 ó 20; anteras 2-loculares lineares, oblongas o subcirculares, de dehiscencia longitudinal. Ovario súpero, 2 a 5 carpelos unidos en la base pero los tabiques no alcanzan el eje central, plurilocular, con 1 a numerosos óvulos anátropos a campilótropos por lóculo, de placentación axilar o basal. Estilos 2 a 5, libres o unidos basalmente y estigmas sésiles 3-5-lobulados. Aquenio o cápsula loculicida de dehiscencia longitudinal, a menudo acompañado por el cáliz persistente. Semillas con o sin arilo, embrión grande, curvado o anillado, testa lisa, brillante con surcos longitudinales, u opaca granulada, endosperma escaso o nulo. Grano de polen 3 (4)-colpado con la escultura de la exina tipo espinulosa, tubulosa o punctada.

El número cromosómico básico es $x = 9$, hay especies diploides, triploides, tetraploides, poliploides y disploides ($n = 32$); sin embargo no hay datos en recuentos de varios géneros.

Molluginaceae se diferencia de Aizoaceae por la presencia de antocianinas, característica que comparte con Caryophyllaceae, dentro del Orden Caryophyllales.

Comprende 13 géneros con aproximadamente 120 especies; 2 de ellos, *Mollugo* L. y *Glinus* L. están representados en Argentina.

Familia distribuida en regiones tropicales a templadas, con mayor abundancia en Sudáfrica y la región mediterránea.

¹ Por Cecilia Carmen Xifreda. Investigadora CIC-PBA. L.E.B.A. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Calle 64 n° 3 (1900) La Plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina y Micaela Noemí Seo. CONICET. Lab. de Citogenética y Evolución Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA. Cdad. Autónoma de Buenos Aires. Argentina. E-mail: cxifreda@fcnym.unlp.edu.ar

² Revisado por Luis Ariza Espinar.

BIBLIOGRAFÍA.- F. Pax und K. Hoffmann, Aizoaceae, en A. Engler und K. Prantl, *Nat. Pflanzenfam* (Aufl. 2) 16c: 179-233. 1934.- A. L. Bogle, The genera of Molluginaceae and Aizoaceae, in South-Eastern United States, *J. Arnold Arbor.* 51 (4): 431-462. 1970.- M. E. Endress and V. Bittrich, Molluginaceae, en K. Kubitzki (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants* II: 419-426. 1993.- C. C. Xifreda, Molluginaceae, en F. Zuloaga, y O. Morrone (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 853-854. 1999.- The Angiosperm Phylogeny group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Bot. J. Linn. Soc.* 141: 399-436. 2003.- A. Furlan e P. A. Machado, Molluginaceae, en M. G. L. Wanderley, G. J. Shepherd, A. M. Giulietti, T. S. A. Melhem, V. Bittrich e C. Kameyama (ed.), *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* 2: 187-188. 2002.- M. Nee, Molluginaceae, en N. Smith, S. A. Mori, A. Henderson, D. W. Stevenson and S. V. Heald (eds.), *Flowering Plants of the Neotropics*: 251. 2004.

1. Plantas con pelos estrellados. Hojas pecioladas, elípticas, orbiculares a angostamente obovadas, subverticiladas. Flores subsentadas, sépalos cuculados, estilo corto con 3 a 5 ramas estigmáticas, estigmas breves y anchos. Semillas con arilo, en forma de un largo apéndice vermiforme

1. **Glinus**

- 1'. Plantas glabras o con pelos simples o glandulares. Hojas sésiles, lineares a angostamente obovadas, en verticilos de 4 ó 5. Flores sobre pedicelos largos; sépalos no cuculados, estilos de 3 a 5 libres. Semillas sin arilo

2. **Mollugo**

1. **Glinus** L.

C. Linné, *Sp pl.* 1: 463. 1753; etim.: del griego *glinos* (γλινος), nombre dado inexplicablemente por Teofrasto a un árbol cuando es en realidad una hierba.

Hierbas anuales o perennes, postradas, rastreras o ascendentes, muy ramificadas. Hojas alternas o subverticiladas, las de cada nudo desiguales; elípticas, obovadas a angostamente obovadas, sin estípulas. Inflorescencias pseudoaxilares, en dicasios terminales. Flores amarillentas, sésiles a cortamente pediceladas; cáliz 5-partido, acampanado, tomentoso en el dorso, de ápice mucronado. Pétalos nulos. Estambres 3-5 (20), insertos en la base del cáliz con anteras lineares y filamentos subulados. Ovario 3-carpelar, 3-locular, con numerosos óvulos en cada lóculo, de placentación axilar; estilo corto con 3 ramas estigmáticas. Cápsula loculicida, 3-valvada. Semillas ariladas, reniformes, lisas, con funículo corto y delgado envuelto por la carúncula y embrión anular. $x = 9$.

El género *Glinus* presenta unas 10 especies en las regiones tropicales y subtropicales, de las cuales sólo 1, es nativa en Argentina, *G. radiatus* (Ruiz et Pav.) Rohrb.

BIBLIOGRAFÍA.- J. F. Molfino, Adiciones a la flora fanerogámica adventicia de la Argentina, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 34: 89-119. 1926.- H. A. Fabris, Aizoaceae, en A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires* 3: 171-180. 1967.- M. A. Lane and D. J. Keil, *Glinus radiatus* (Aizoaceae), chromosome count and range extension to Arizona, *Madroño* 23: 457. 1976.- N. S. Troncoso, Molluginaceae, en N. S. Troncoso y N. M. Bacigalupo (eds.), *Fl. il. Entre Ríos* 3: 230-233. 1987.

1. **Glinus radiatus** (Ruiz et Pav.) Rohrb., *Fl. bras.* 14 (2): 238. 1872.

Mollugo radiata Ruiz et Pav., *Syn. fl. peruv.* 1: 48. 1798.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 177, f. 60. 1967.- Furlan y Machado, op. cit.: 188, f. 1: F-I. 2002.

Hierba anual, postrada o ascendente, con tomento estrellado, muy ramificada. Tallos de 10-20 cm de long. Hojas obovadas a angostamente obovadas, subverticiladas, de 1-2 cm long., de margen entero, atenuadas en la base, a veces decurrentes. Flores amarillentas en glómérulos 3-8-floros. Flores sésiles, sépalos de 3-5 mm de

long., cuculados, elípticos, cóncavos, persistentes sobre el fruto, tomentosos en el dorso; estambres 3-4 libres, sin estaminodios. Cápsula papirácea de 3-4 de long. Semillas de color castaño oscuro de 0,3 mm de long., lustrosas, con arilo carnoso. $n = 9$ (M. A. Lane and D. J. Keil, *Madroño* 23, 8: 457. 1976).

EXICC.- Jörgensen 2566 (SI); Hicken s.n. (SI 18392); J. H. Hunziker 1322 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde el sur de EE.UU. hasta Sudamérica austral (Bolivia, Brasil, Chile, Argentina y Uruguay). En Argentina, habita en lugares húmedos de las PB Chaqueña, del Espinal y Pampeana, entre los 0 y 500 m.s.m. (F, Cha, Ctes, Cord, SF, ER, BA, DF).

ESPECIE CITADA DUDOSA

1. **Glinus lotoides** L. Especie introducida citada en el puerto de Buenos Aires por Molfino (1926) en base al ejemplar Regnier s.n. (BA 27/345). (Fabris 1965; Xifreda 1999).

2. **Mollugo** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 89. 1753; etimol.: del latín *mollis* = blando.

Hierbas anuales, postradas a decumbentes, con ramificación dicotómica, glabras o con pelos simples. Hojas 3-8 verticiladas, las basales en roseta, lineares a angostamente obovadas, estípulas ausentes o prontamente caedizas. Inflorescencias en dicasios compuestos o en fascículos. Flores cortas o largamente pediceladas; sépalos 5, verdes, libres, persistentes en el fruto, glabros, de margen escarioso. Pétalos ausentes. Estambres 5 alternisépalos ó 3 alternos con los carpelos, filamentos filiformes o ensanchados, apenas unidos en la base. Ovario 3- carpelar, 3-locular, con 3 estilos libres y los estigmas recurvados en el ápice. Cápsula loculicida, translúcida, 3-valvada. Semillas sin arilo, arriñonadas, lisas o rugosas. $x = 9$.

El género *Mollugo* presenta unas 35 especies en las regiones tropicales y templadas de ambos hemisferios, de las cuales sólo *M. verticillata* L. vive en la Argentina. Algunas especies de este género son usadas en medicina popular y como hortalizas.

OBS.- Las especies de *Mollugo* son diploides a poliploides, o disploides ($n = 32$).

BIBLIOGRAFÍA.- T. Sugiura, Studies on the chromosome numbers in higher plants IV. *Cytologia* 10, 3: 324-333. 1940.- H. A. Fabris, Aizoaceae, en A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires* 3: 171-180. 1967.- Z. Bolkhovskikh, V. Grif, O. Matvejeva and O. Zakharyeva, Chromosome numbers of flowering plants, *Leningrad: Academy of Science*

URSS. 1969. Reimpr. P. Koeltz Science Pebl. West Germany. 1974.- J. L. Amorín, S. E. Michans de Sabatini, y C. C. Xifreda, Adulteraciones farmacobotánicas en la República Argentina. *Revista Farmacéutica* 117 (7-9): 77-81. 1975.- J. Nowicke, Pollen morphology in the order Centrospermae, *Grana* 15: 51-77. 1975.- R. L. Pérez-Moreau, Aizoaceae, en M. N. Correa (dir.), *Fl. Patagónica* 4a: 159-166. 1984.- N. S. Troncoso, Molluginaceae, en N. S. Troncoso y N. M. Bacigalupo (eds.), *Fl. II. Entre Ríos* 3: 230-233. 1987.- R. Kiesling, Aizoaceae, en R. Kiesling (dir.), *Fl. San Juan* 1: 142-143.- M. E. Endress and V. Bittrich, Molluginaceae, en K. Kubitzki (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants* II: 419-426. 1993.- M. R. de la Peña y J. F. Pensiero, *Plantas Argentinas. Catálogo de nombres comunes*, 374 pp. 2004. Ed. L.O.L.A.

1. **Mollugo verticillata** L. *Sp. pl.* 1: 89. 1753.

Mollugo arenaria Kunth, *Nov. gen. sp.* (quarto ed.) 6: 20. 1823

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 175, f. 59. 1967.- Furlan y Machado, op. cit.: 175, f. 1, A-E. 2002.

Hierbas postradas, anuales, glabras de 3-10 cm de altura. Hojas en verticilos de 4-5 (hasta 10), lineares a angostamente obovadas, de 15-25 mm de long., con ápice agudo, base atenuada y nervadura reticulada. Flores blanco-verdosas, pedunculadas, axilares, solitarias, agrupadas en fascículos en los nudos. Sépalos 5, persistentes, de margen escarioso, de 2-3 mm de largo, oblongo-orbiculares. Estambres generalmente 3. Ovario 3-locular, estilos 3 (5) libres. Cápsula ovado-orbicular,

apenas más larga que los estambres, con los estilos persistentes, rodeada por el cáliz y los estambres persistentes. Semillas reniformes, brillantes, de testa lisa y rafe con 3-5 costillas arqueadas. Grano de polen 12-pantocolpado. $2n = 64$ (A. L. Bogle, op. cit.: 439. 1970).

NOMBRE VULGAR.- "inambú-pisá" (fide Peña and Pensiero, 2004: 339).

EXICC.- Cabrera et al. 28971 (SI); Kiesling et al. 5332 (SI); 5904 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se distribuye desde América Tropical hasta Bolivia, Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay, frecuente en suelos sueltos. En la Argentina habita en zonas húmedas en las PB Chaqueña, Paranaense, del Espinal y Pampeana (S, F, Cha, Ct, T, Sgo, M, Ctes, LR, SJ, Cord, SF, SL, ER, BA, LP, RN), entre los 0 y 1000 m.s.m.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES³

Aizoaceae, 1
Caryophyllaceae, 1
Glinus, 1, 2
 lotoides, 3
 radiatus, 2, 3
Inambú-pisá, 4

Molluginaceae, 1
Mollugo, 1, 2, 3
 arenaria, 4
 radiata, 3
 verticillata, 3, 4

³ Los sinónimos en letra cursiva.

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