

MOLLUGINACEAE

Antonio Furlan & Patrícia A. Machado

Plantas herbáceas, glabras ou com pêlos simples, estrelados ou glandulares. **Folhas** verticiladas, alternas ou opostas, simples, sem estípulas; pecíolo em geral ausente. **Inflorescência** terminal e/ou axilar, fasciculada ou em glomérulo. **Flores** unissexuadas ou bissexuadas, actinomorfas, monoclamídeas; sépalas 5, imbricadas ou quincunciais, persistentes; pétalas ausentes; estames 3-muitos, livres ou unidos na base; ovário súpero, globoso ou oblongo, 3-5-loculado, óvulos poucos a muitos, placentação axilar; estiletos 3-5, livres, estigmas punctiformes a lineares. **Fruto** aquênio ou cápsula loculicida; sementes várias, com ou sem arilo, testa lisa com sulcos longitudinais brilhantes ou granulada opaca, embrião curvo.

Família com 13 gêneros de distribuição tropical e subtropical. No Estado de São Paulo está representada por dois gêneros e duas espécies.

Bogle, A.L. 1970. The genera of Molluginaceae and Aizoaceae in the southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 51(4): 431-462.

Pax, F. & Hoffmann, K. 1934. Aizoaceae. In A. Engler, K. Prantl & H. Harms (eds.) *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* Leipzig, Wilhelm Engelmann, ed. 2, 16c, p. 179-233.

Reitz, R. 1984. Mollugináceas. In R. Reitz (ed.) *Flora Ilustrada Catarinense*, parte I, fasc. Molu. Itajaí, Herbário 'Barbosa Rodrigues', 13 p., est. 1-2.

Rohrbach, P. 1872. Molluginaceae. In C.F.P. Martius & A.G. Eichler (eds.) *Flora brasiliensis.* Lipsiae, Frid. Fleischer, vol. 14, pars 2, p. 229-244, tab. 55.

Chave para os gêneros

1. Folhas elípticas, orbiculares a largo-espatuladas, pecioladas; pêlos estrelados; sépalas cuculadas; ovário com mais de 20 óvulos; sementes com arilo **1. Glinus**
1. Folhas lineares a linear-lanceoladas, sésseis, glabras ou pilosas, pêlos simples ou glandulares; sépalas não cuculadas; ovário com até 10 óvulos; sementes sem arilo **2. Mollugo**

1. GLINUS L.

Ervas prostradas, tomentosas, pêlos estrelados. **Folhas** alternas a verticiladas, em geral desiguais, elípticas, orbiculares a largo-espatuladas. **Inflorescência** em glomérulo ou dicásio axilar. **Flores** sésseis a curto pediceladas; sépalas 5, livres, cuculadas; estames (3-)5(-20); ovário 3-carpelar, 3-locular; estiletos ausentes, estigmas 3, sésseis, papilosos, óvulos numerosos. **Fruto** cápsula loculicida; sementes reniformes com apêndice filiforme, funículo curto envolvido por carúncula, com arilo.

Este gênero inclui 13 espécies com distribuição pantropical, que alcançam áreas temperadas, como ruderais introduzidas. No Brasil, ocorre apenas uma espécie. Bogle (1970) sugere melhores estudos no grupo; para o autor algumas espécies não apresentam boa delimitação.

1.1. Glinus radiatus (Ruiz & Pav.) Rohrb. in Mart., *Fl. bras.* 14(2): 238. 1872.

Prancha 1, fig. F-I.

Ervas anuais. **Folhas** opostas e verticiladas; pecíolo até 5mm; lâmina 1,4-2,6×1,2-1,5cm, suborbicular a largo-espatulada, ápice arredondado a obtuso, base aguda, atenuada, ambas as faces tomentosas. **Inflorescência** em glomérulo axilar. **Flores** sésseis; sépalas até 5mm, elípticas, côncavas, pilosas no dorso, eretas na antese; estames 3-4 livres, filetes filiformes, sem estaminódios; ovário elipsóide, translúcido,

óvulos mais de 20; estigmas 3, curtos. **Cápsula** elipsóide; sementes ca. 0,3mm, ferrugíneas, arilo carnoso, translúcido.

Esta espécie foi coletada uma única vez no Estado de São Paulo, em 1941. Reitz (1984) comenta que ainda não foi encontrada no Estado de Santa Catarina e cita apenas um material do Uruguai datado de 1945. Provavelmente está extinta no Estado de São Paulo. **B4.** Coletada com flores e fruto em agosto.

Material examinado: **Tanabi**, VIII.1941, *A. Gehrt s.n.* (SP 45845).

MOLLUGINACEAE

Segundo Rohrbach (1872), esta espécie seria semelhante a *Glinus lotoides* L., que ocorre na África tropical e Medi-

terrâneo, e apresenta estaminódios bífidos entre os estames, enquanto que *G. radiatus* é desprovida de estaminódios.

2. MOLLUGO L.

Ervas prostradas a decumbentes, muito ramificadas dicotomicamente, glabras a pilosas, pêlos simples ou glandulares. **Folhas** 3-8 verticiladas, desiguais, sem estípulas, internós longos. **Inflorescência** axilar, fasciculada. **Flores** curto a longo pediceladas; sépalas 5, livres, esverdeadas, patentes na antese; estames 3(-9), unidos apenas na base; ovário 3-carpelar, 3-locular; estiletos 3, livres, estigmatosos e recurvados no ápice; óvulos poucos, funículo curto. **Fruto** cápsula loculicida, translúcida; sementes até 10, reniformes a arredondadas, testa esculturada, sem arilo.

2.1. *Mollugo verticillata* L., Sp. pl.: 89. 1753.

Prancha 1, fig. A-E.

Ervas anuais, rasteiras, glabras. **Folhas** verticiladas, simples; pecíolo ausente; lâmina 2-2,5×0,3-0,5cm, linear a linear-lanceolada, as basais linear-espauladas, ápice agudo, base atenuada; nervura reticulada. **Inflorescência** com brácteas deltóides, minúsculas, persistentes; pedicelos 1,5-2cm, inflados na base. **Flores** bissexuadas, 5-meras; sépalas ca. 3mm, oblongo-orbiculares, alvas a ligeiramente esverdeadas no centro, patentes na antese, fechadas na frutificação; estames 3-9, unidos na base em 1-2 ciclos; filetes filiformes alargados na base, ca. 2mm; ovário globoso, óvulos até 10; estiletos 3, livres, estigmáticos no ápice. **Cápsula** globosa; sementes reniformes, em geral com sulcos radiados, pretas.

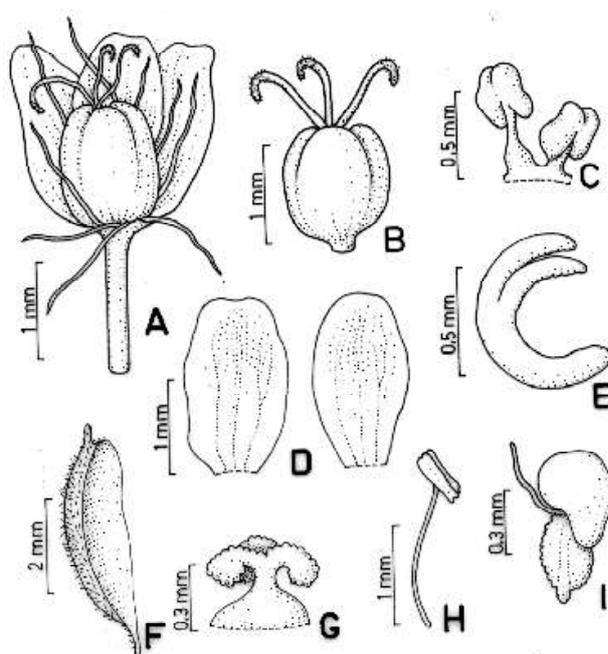
Esta espécie apresenta distribuição ampla no Brasil. **D6, E7, E9.** Prefere locais mais úmidos. É considerada infestante em terrenos abertos, perturbados e em ecossistemas de restinga. Coletada com flores e frutos nos meses de março, agosto e dezembro.

Material selecionado: **Campinas**, III.1962, s.col. (IAC 18730). **Cunha**, XII.1996, *J.P. Souza et al.* 882, (HRCB). **Santo André** (Paranapiacaba), VII.1973, *I.D. Gemtchújnicov s.n.* (HRCB 27689).

É uma espécie bastante polimorfa. Reitz (1984) apresenta uma extensa lista de sinónimas.

Lista de exsicatas

Gehrt, A.: SP 45845 (1.1); **Gemtchújnicov**, I.D.: HRCB 27689 (2.1); **Handro**, O.: SP 48437 (2.1); **Leitão Filho**, H.F.: 121 (2.1); **Silva**, H.T.: IAC 24136 (2.1); **Souza**, J.P.: 882 (2.1); s.col.: IAC 18730 (2.1).



Prancha 1. A-E. *Mollugo verticillata*, A. flor em início de frutificação, sem duas sépalas e filetes sem anteras; B. ovário em início de desenvolvimento; C. estames jovens com filetes unidos na base; D. sépalas; E. embrião. F-I. *Glinus radiatus*, F. sépala cuculada; G. estigmas no ápice do ovário; H. estame; I. semente com apêndice filiforme, arilo ao redor do funículo. (A-E, *Souza* 882; F-I, *Gehrt* SP 45845).