

ENCONTRO DE *Meloidogyne graminicola* E PRIMEIRO ENSAIO
DE HOSPEDABILIDADE NO BRASIL

Ailton Rocha Monteiro¹
Luiz Carlos C. Barbosa Ferraz¹

Meloidogyne graminicola Golden & Birchfield, 1965 é assinalada pela primeira vez na América do Sul, em raízes e solo da rizosfera de duas ciperáceas, *Cyperus ferax* L.C. Rich e *Cyperus* sp. encontradas vegetando em solo turfoso do município paulista de Presidente Epitácio. Trata-se de nematóide originalmente descrito nos Estados Unidos da América a partir de população obtida de *Echinochloa colonum* Link. (capim arroz). Atualmente é reconhecido como importante parasito do arroz na Índia, Tailândia, Vietnam e em vários outros países produtores. Seus hospedeiros, em condições naturais, restringem-se a espécies de *Poaceae* e/ou *Cyperaceae*. Em casa de vegetação, após multiplicação do inóculo em *Cyperus ferax*, realizou-se estudo inicial sobre a hospedabilidade de diferentes plantas daninhas e cultivadas a *Meloidogyne graminicola* no Brasil. As plantas daninhas estudadas *Digitaria horizontalis* Willd. (capim colchão), *Cenchrus echinatus* L. (capim carrapicho), *Bidens pilosa* L. (picão preto), *Amaran-*

¹ Departamento de Zoologia - ESALQ/USP - 13400 - Piracicaba, SP.

thus sp. (caruru), *Chenopodium album* L. (erva de São João), *Rhynchelitrum roseum* Stapf. et Rubb. (capim favorito) e *Ipomoea acuminata* Roem. et Sch. (corda de viola), mostraram-se altamente resistentes ao parasito, embora esporádicas galhas ocorressem nas raízes das três últimas espécies. Entre as plantas cultivadas, revelaram-se hospedeiros favoráveis ao nematóide *Lactuca sativa* L. (alface lisa repolhuda, alface repolhuda 'Grandes Lagos', alface crespa 'Grand Rapids Nacional'), *Allium cepa* L. (cebola 'Baia') e *Solanum melongena* L. (berinjela 'Embu'), em cujas raízes encontraram-se numerosas galhas pouco distintas e massas de ovos predominantemente externas. Em *Beta vulgaris vulgaris* (beterraba vermelha 'Rubi') observou-se forte redução do sistema radicular associada à presença de galhas muito evidentes e ausência de massas de ovos.

SUMMARY

FIRST RECORD AND PRELIMINARY INFORMATION ON THE HOST RANGE OF *Meloidogyne graminicola* IN BRAZIL

Meloidogyne graminicola Golden & Birchfield, 1965 was recorded for the first time in Brazil and South America parasiting roots of two *Cyperaceae* species, *Cyperus ferax* Rich and *Cyperus* sp., found growing in turfy soil at Presidente Epitácio, São Paulo state. A preliminary study on its host range, under greenhouse condition, showed that lettuce (*Lactuca sativa* 'Grandes Lagos' and 'G. Rapids Nacional'), onion (*Allium cepa* 'Baia'), and egg-plant (*Solanum melongena* 'Embu') were suitable hosts. Other cultivated plants and weed species tested were poor hosts or immune to the nematode.