NEMATÓIDES ASSOCIADOS AO AMENDOIM FORRAGEIRO E A BANANEIRA NO ESTADO DO ACRE

MARIA DE JESUS B. CAVALCANTE¹, RAVI D. SHARMA², JUDSON F. VALENTIM¹ & TARCÍSIO M.S. GONDIM¹

¹Embrapa Acre, Cx. Postal 321, CEP 69908-970, Rio Branco, AC, maju@cpafac.embrapa.br;

²Embrapa Cerrados, Cx. Postal 08223, CEP 73301-970, Planaltina, DF

(Aceito para publicação em 03/09/2001)

Autor para correspondência: Maria de Jesus Barbosa Cavalcante

ABSTRACT

Nematodes associated with forage peanuts and banana plantations in the State of Acre

Six species of plant nematodes were identified in the rizosphere of forage peanuts (*Arachis pintoi* and *Arachis glabrata*) with the following frequencies of occurrence: *Aphelenchoides* sp. (100%), *Criconemella* sp. (100%), *Ditylenchus* sp. (100%), *Pratylenchus brachyurus* (86%), *Paratrichodorus minor* sp. (71%), e *Xiphinema* sp. (29%). The followings were identified in

the rizosphere of banana (*Musa* sp.): *Helicotylenchus multicinctus* (245), *H. dihystra* (88), *Criconemella* sp. (5), *Tylenchus* sp. (15), *Aphelenchoides* sp. (13), *Meloidogyne* sp. juvenile (3), *Ditylenchus* sp. (2), and *Pratylenchus* sp. juvenile (1) and *Aphelenchus avenae* (1). This is the first report on the occurrence of plant parasitic nematodes in forage peanuts and banana fields in the State of Acre.

No Estado do Acre, o amendoim forrageiro representado pelas espécies *Arachis pintoi* Krapovickas y Gregory e *Arachis glabrata* Benth (American Peanut Research and Education Society:47-133, 1973) vem sendo estudado intensivamente, como opção para diversificação dos sistemas de produção de forragem, sistemas silvipastoris, para a cobertura do solo em culturas perenes e em sistemas agroflorestais em alguns Estados do Brasil (Valentim, Embrapa-CPAF-AC Boletim de Pesquisa 10:28,1996; Andrade, Revista Brasileira de Zootecnia 28:439, 1999). A cultura da banana (*Musa* sp.), principal produto frutícola do Acre, ocupando uma área de 5.025 ha com uma produtividade de 1.083 cachos/ha, representa uma das principais fontes de renda para o agricultor (IBGE, <http://www.sidra.ibge.gov.br>, 2000). O crescimento do consumo local e a conquista dos mercados do Amazonas, Rondônia, Mato Grosso e Goiás vêm incrementando o plantio dessa Musaceae em novas áreas. Com essa ampliação, diversos problemas fitossanitários apresentam-se como ameaça para a cultura, considerando a utilização generalizada das cultivares Prata, Maçã e D'Angola (Comprida), suscetíveis a diversas doenças (Ledo, Embrapa CPAF-AC, Folder, 1998).

O presente trabalho teve como objetivo assinalar nematóides potencialmente fitopatogênicos, associados a *A. pintoi*, *A. glabrata* e bananeiras, com sintomas de amarelecimento e clorose de folhas, em campos de experimentos de introdução, avaliação e adaptação de germoplasma do gênero *Arachis* e bananeiras da coleção da Embrapa Acre.

Foram coletadas, na área experimental da Embrapa Acre, em março de 2000, sete amostras compostas de solo e raízes em campos de *A. pintoi* e *A. glabrata* cv. Arbrook e cinco amostras simples de solo e raízes, em rizosfera de bananeira cv. Terra. Os nematóides foram isolados de 100 g de

solo e 10 g de raízes pelo método modificado de Coolen [Root-Knot nematodes (*Meloidogyne* species: systematics, biology and control. London: Academic Press, 1979)]. As densidades populacionais dos nematóides foram feitas com auxílio da câmara de Peter, em microscópio óptico.

Seis fitonematóides de grande potencial fitopatogênico foram identificados associados ao amendoim forrageiro, nas seguintes frequências de ocorrência nas amostras: *Aphelenchoides* sp. Fisher, 1936 (100%), *Criconemella* sp. De Gisse & Loof, 1965 (100%), *Ditylenchus* sp. Filipjev, 1936 (100%), *Pratylenchus brachyurus* Filipjev, 1936 (86%), *Paratrichodorus minor* Siddiqi, 1974 (71%) e *Xiphinema* sp. (29%). Os nematóides *P. minor* e *Xiphinema* sp. são transmissores de vírus de planta. Na bananeira, um total de sete fitonematóides foram encontrados nas amostras avaliadas, com destaque para as espécies do nematóide espiralado, *Helicotylenchus multicinctus* (Cobb, 1893) Golden, 1956, *H. dihystra* (Cobb, 1893) Sher, 1961. A primeira causa nematose de alta severidade na bananeira (A.G. Whitehead, Plant Nematode Control. CAB International, Wallingford, UK. 1998). As densidades de *H. multicinctus* e *H. dihystra* foram 245 e 88, respectivamente. Os demais fitonematóides encontrados associados à bananeira cv. Terra foram: *P. brachyurus*, *Aphelenchoides* sp., *Ditylenchus* sp., *Criconemella* sp. e *Meloidogyne* sp. Goeldi, 1887. Na atualidade, *Meloidogyne* spp. é de alto poder destrutivo em relação à bananeira, especialmente no Estado de Pernambuco e Piauí (Moura, R. M., UFRPE, informação pessoal). Os gêneros *Aphelenchoides* e *Ditylenchus* comportam espécies micobívoras, sendo necessário futuras identificações específicas. Este trabalho estabelece as primeiras citações de ocorrência de nematóides associados ao amendoim forrageiro e à bananeira no Estado do Acre.

01064