



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Acre

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

BR-364, km 14 (Rio Branco/Porto Velho), Caixa Postal 321, 69908-970, Rio Branco, AC

Telefone: (68) 212-3200 Fax: (68) 212-3284

E-mail: sac@cpafac.embrapa.br; Home-page: <http://www.cpafac.embrapa.br>

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 130, nov/2001, p.1-2



Nematóides Associados a *Arachis pintoi* e *Arachis glabrata* Cultivados como Forrageiras no Acre

Maria de Jesus Barbosa Cavalcante¹
Ravi Datt Sharma²
Judson Ferreira Valentim³

A utilização de espécies forrageiras não adaptadas às condições ambientais da Amazônia tem resultado na degradação das pastagens e na falta de sustentabilidade dos sistemas de produção pecuários tradicionais (Valentim, 1996).

No Acre, a maior parte das pastagens cultivadas é formada por gramíneas (*Brachiaria brizantha*). Estima-se, atualmente, que 30% dos 1.065 ha de pastagens do Acre são formados com gramíneas consorciadas com a leguminosa *Pueraria phaseoloides* (Embrapa, 1999). A baixa diversidade de espécies nas pastagens do Acre contribui para aumentar a possibilidade de ocorrer de pragas e doenças que afetam a persistência destas espécies.

As leguminosas do gênero *Arachis* são nativas da América do Sul e cerca de 70 a 80 espécies encontram-se no Brasil, Bolívia, Paraguai, Argentina e Uruguai (Gregory et al., 1980). Segundo Cruz et al. (1994), a espécie *Arachis pintoi*, com ciclo de vida perene e hábito de crescimento estolonífero, tem mostrado grande potencial como forrageira e para a cobertura de solo em vários sistemas agropecuários.

Nos últimos anos, as leguminosas *Arachis pintoi* e *Arachis glabrata* cv. Arbrook vêm sendo estudadas intensivamente, como alternativa para diversificar os sistemas de produção de forragem em sistemas pecuários tradicionais, em silvipastoris e para a cobertura do solo em culturas perenes e em sistemas agroflorestais no Brasil (Valentim, 1996; Andrade & Valentim, 1999; Barcellos et al., 2000; Carneiro et al., 2000).

O presente trabalho teve como objetivo assinalar fitonematóides potencialmente patogênicos, associados a *A. pintoi* e *A. glabrata*, com plantas apresentando sintomas de amarelecimento e clorose de folhas, em campos de experimentos de introdução e avaliação da adaptação de germoplasma do gênero *Arachis*, para uso em sistemas de produção pecuários tradicionais, silvipastoris, agroflorestais e como cobertura de solo com culturas perenes, nas condições ambientais do Acre.

Para consecução deste objetivo, coletaram-se, na área experimental da Embrapa Acre, em março de 2000, sete amostras compostas de solo e raízes de *Arachis pintoi* e *Arachis glabrata* cv. Arbrook. Os nematóides foram isolados de 100 g de solo e 10 g de raízes pelo método modificado de Coolen, 1979. As densidades populacionais de nematóides foram realizadas com auxílio da Câmara de Peter em microscópio óptico.

Identificaram-se seis fitonematóides de grande potencial fitopatogênico associados ao amendoim forrageiro, nas seguintes frequências de ocorrência nas amostras: *Aphelenchoides* sp. (100%), *Criconemella* sp. (100%), *Ditylenchus* sp. (100%), *Pratylenchus brachyurus* (86%),

¹ Eng. agrôn., M.Sc., Embrapa Acre, Caixa Postal 321, 69908-970, Rio Branco, AC, maju@cpafac.embrapa.br

² Eng. agrôn., Ph.D., Embrapa Cerrados, Caixa Postal 08223, 73301-970, Planaltina, DF, sharma@cpac.embrapa.br

³ Eng. agrôn., Ph.D., Embrapa Acre, judson@cpafac.embrapa.br

CT/130, Embrapa Acre, nov/2001, p.2

Paratrichodorus minor (71%) e *Xiphinema* sp. (29%). Duas espécies de nematóides micófagos, *Aphelenchus avenae* e *Tylenchus* sp., foram encontradas e sua frequência de ocorrência nas espécies foi de 100%. Os nematóides *Paratrichodorus minor* e *Xiphinema* sp. são transmissores de vírus. Os nematóides de vida livre foram observados em todas as amostras de raízes e nas de solo, com densidades populacionais variando de 163 a 2.114, mostrando sua predominância. Este é o primeiro relato sobre nematóides associados a *A. pintoii* e *A. glabrata*, no Estado do Acre.

Devido à expansão do cultivo dessas espécies, é importante realizar estudos freqüentes de patogenicidade e avaliação dos genótipos de *Arachis* cultivados no Estado em relação a esses fitoparasitas, como forma de evitar a recomendação para o plantio de materiais suscetíveis.

Referências Bibliográficas

ANDRADE, C. M. S. de; VALENTIM, J. F. Adaptação, produtividade e persistência de *Arachis pintoii* submetido a diferentes níveis de sombreamento. *Revista Brasileira de Zootecnia*, Viçosa, v. 28, n. 3, p. 439-445, 1999.

BARCELLOS, A. de O.; ANDRADE, R. P. de.; KARIA, C. T.; VILELA, L. Potencial e uso de leguminosas forrageiras dos gêneros *Stylosanthes*, *Arachis* e *Leucaena*. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGEM, 17., 2000, Piracicaba. *A planta forrageira no sistema de produção*: anais. Piracicaba: FEALQ, 2000. p. 297-358. Editado por Aristeu Mendes Peixoto, Carlos Guilherme Silveira Pedreira, José Carlos de Moura, Vidal Pedroso de Faria.

CARNEIRO, J. da C.; VALENTIM, J. F.; PESSÔA, G. N. Avaliação agrônômica do potencial forrageiro de *Arachis* spp. nas condições ambientais do Acre. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 37., 2000, Viçosa. *Resumos...* Viçosa: SBZ, 2000. p. 21. Editado por Domicio do Nascimento Júnior, Robledo de Almeida Torres, José Carlos Pereira.

COOLEN, W. A. Methods for the extraction of *Meloidogyne* ssp. and other nematodes from roots and soil. In: LAMBERT, F.; TAYLOR, C. E. (Ed.). *Root-Knot nematodes (Meloidogyne species)*: systematics, biology and control. London: Academic Press, 1979. p. 317-329.

CRUZ, R.; SUÁREZ, S.; FERRUGSON, J. E. The contribution of *Arachis pintoii* as a ground cover in some farming systems of Tropical América. In: KERRIDGE, P. C.; HARDY, B. (Ed.). *Biology and agronomy of forage Arachis*. Cali, Colombia: CIAT, 1994. p. 102-108.

GREGORY, W. C.; KRAPOVICKAS, A.; GREGORY, M. P. Structure, variation, and classification on *Arachis*. In: SUMMERFIELD, R. J.; BUNTING, A. H. (Ed.). *Advance in legumes science*. Surrey, England: Royal Botanic Garden, 1980. p. 468-481.

VALENTIM, J. F. *Potencial forrageiro de acessos de Arachis spp. nas condições ambientais do Estado do Acre*. Rio Branco: EMBRAPA-CPAF/AC, 1996. p. 28. (EMBRAPA-CPAF/AC. Boletim de Pesquisa, 10).

VALENTIM, J. F.; CARNEIRO, J. da C. *Redução dos Impactos ambientais da pecuária de corte no Acre*. Rio Branco: Embrapa Acre, 1999. 2 p. (Embrapa Acre. Impactos 1999).

