



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 138, dez/2001, 1-2



Ocorrência de Nematóides na Rizosfera de Pimenta Longa (*Piper hispidinervum*)

Maria de Jesus Barbosa Cavalcante¹
Ravi Datt Sharma²

A pimenta longa, planta nativa da Amazônia, vem despertando grande interesse das indústrias nacionais e estrangeiras processadoras do safrol. Atualmente, o seu cultivo está em franca expansão no Estado do Acre, Pará e Rondônia. Há perspectivas, a curto prazo, de que a demanda nacional e mundial de safrol seja suprida, em grande parte por essa cultura, em substituição ao sassafrás (*Ocotea pretiosa*), espécie tradicionalmente explorada (Maia e Silva, 1995).

Algumas doenças causadas por fungos e bactérias foram encontradas infectando a cultura de pimenta longa (Poltronieri et al., 1998). A murcha-bacteriana é considerada a doença mais importante por possuir controle difícil devido à ampla gama de hospedeiras e variabilidade do patógeno.

Em março de 2000, foram coletadas quatro subamostras de solo e raízes, na rizosfera de pimenta longa em experimento da Embrapa Acre com alta infestação da murcha-bacteriana, localizado em Vila Extrema, RO. O experimento foi conduzido em área de produtor rural, com o objetivo de verificar a presença de nematóides agindo conjuntamente com a bactéria. Os nematóides foram isolados de 100 g de solo e 10 g de raízes pelo método modificado de Coolen (1979). Fizeram-se as densidades populacionais dos nematóides com auxílio da câmara de Peter em microscópio óptico. Das amostras coletadas de pimenta longa, três apresentaram o nematóide causador de galhas, *Meloidogyne javanica*, com densidade média de 36 indivíduos por amostra. Os nematóides *Aphelenchoides*, *Ditylenchus*, *Tylenchus*, *Aphelenchus avenae* também foram encontrados em todas as amostras. Os nematóides de vida livre foram observados em todas as amostras de raízes e de solo, com densidades variando de 63 a 355. Esse é o primeiro registro de nematóides associados à pimenta longa.

Os resultados dessa avaliação indicam que os nematóides fitoparasitas estão presentes em pimenta longa e podem causar danos significativos com o passar do tempo. Só após o aparecimento dos danos causados, o produtor rural passa a dar importância a esses nematóides fitoparasitas. Medidas de quarentena devem ser tomadas para prevenir sua introdução e disseminação. O nematóide *Meloidogyne javanica* com patogenicidade comprovada e grande importância econômica estava presente na maioria das amostras.

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@cpafac.embrapa.br

CT/138, Embrapa Acre, dez/2001, p.2

Esse nematóide é polífago, o que dificulta ainda mais o programa de controle, merecendo atenção especial dos produtores de pimenta longa.

Referências Bibliográficas

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.

MAIA, J. G. S.; SILVA, M. H. L. Potencial econômico das plantas aromáticas do estado do Pará. Belém: Museu Paranaense Emílio Goeldi, 1995. Não paginado. (Relatório técnico).

POLTRONIERI, S. L.; ALBUQUERQUE, F. C. de.; TRINDADE, D. R.; POLTRONIERI, M. C.; ROCHA NETO, O. G. da . Doenças da pimenta longa (*Piper hispidinervum* C.DC). Embrapa Amazônia Oriental, Comunicado Técnico 80. 1998. 9 p.