

COMUNICAÇÃO

PODRIDÃO VERMELHA DA RAIZ DO GUARANAZEIRO

(Aceito para publicação em 09/06/1982)

RESUMO

Plantas de guaraná são afetadas por uma doença caracterizada pelo apodrecimento do sistema radicular, seguido de amarelecimento generalizado da folhagem. As raízes afetadas adquirem uma coloração avermelhada e a casca é facilmente destacada. Através dos sintomas e sinais foi identificado o fungo *Ganoderma philippii* (Bres. & P. Henn) Bres.

(Fitopatologia Brasileira 7: 437-438. 1982)

ABSTRACT

Red root rot of guarana plants

Guarana plants are affected by a disease characterized by rottenness of the roots and generalized yellowing of the foliage. The diseased roots became reddish and the cortical outlayer of the roots are detached, easily. The fungus was identified as *Ganoderma philippii* (Bres. & P. Henn.) Bres. through the symptoms and signal of the reproductive extrutures.

(Fitopatologia Brasileira 7: 437-438. 1982)

Em áreas de plantio definitivo de guaraná, tanto nos campos experimentais da UEPAE (Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual) de Manaus como em plantios comerciais nos municípios de Manaus, Maués e Parintins, no Estado do Amazonas, observou-se ocorrência de morte de

plantas, cujo sistema radicular, quando examinado, apresentava-se totalmente apodrecido. Em torno das raízes encontrou-se estruturas (rizomorfas) de fungo de cor marrom-avermelhada. Observou-se também o sistema radicular de plantas próximas, cuja folhagem, apresentava um amarelecimento genera-

lizado. Algumas já estavam com as raízes em estado avançado de apodrecimento, e outras estavam apresentando podridão apenas nas raízes laterais.

Fragmentos das raízes afetadas foram tratados com hipoclorito de sódio a 2% por 1 minuto e transferidos para placas de Petri contendo malte-agar (1%). Obteve-se apenas o crescimento difuso de micélio e uma mudança na coloração do meio que passou de creme a amarelo-ouro. Mas, através dos sinais encontrados nas raízes como rizomorfias e basidiocarpos do tipo orelha-de-pau, foi identificado o fungo *Ganoderma philippii*. Essas estruturas são as principais fontes de inóculo do patógeno e são encontradas em raízes e troncos de árvores remanescentes da floresta derrubada. A disseminação se dá

pelo contato das raízes da planta de guaraná com as raízes desses tocos de árvores derrubadas da floresta que são hospedeiras do fungo e por espécies de insetos que se alimentam dos basidiosporos e os transportam para outras plantas (Lim, 1977).

Ganoderma philippii já foi encontrado também causando podridão em seringueira, cafeeiro, cacauzeiro (Steyaert, 1975), sendo esta a primeira informação de sua ocorrência em plantas de guaraná.

AGRADECIMENTOS

O autor agradece a T.M. Lim pela ajuda na condução do trabalho.

MARIA DE FÁTIMA BATISTA
EMBRAPA-UEPAE de Manaus
Caixa Postal, 455
69.000 - Manaus - AM

LITERATURA CITADA

- STEYAERT, R.L. *Ganoderma philippii*. Commonw. Mycol. Inst., Sew. Surrey, England, nº 446. 1975.
- LIM. T.M. Production, Germination and Dispersal of Basidiospores of *Ganoderma pseudoferreum* on *Havea*. J. Rubb. Res. Inst. Malaysia, 25 (2), 93-99. 1977.