

05291
1981
FL-05291



EMBRAPA
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

DO TRÓPICO ÚMIDO
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº
Fones: 226-66-22, 226-1741 e 226-1941
Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa

Nº 48	Mês-Junho	Ano-1981	pp. 02
-------	-----------	----------	--------

PESQUISA EM ANDAMENTO

OCORRÊNCIA DE MICORRIZAS VESICULAR - ARBUSCULAR EM SOLOS TROPICAIS I - LEVANTAMENTO EM LATOSSOLO AMARELO¹



Elizabeth de Oliveira²
Paulo de Souza³
Mário Dantas⁴
Nina Rosaria Maradei Müller⁵

Numerosas espécies de plantas formam endomicorrizas do tipo vesicular - arbuscular (V.A.) e se beneficiam dessas associações na exploração de solos quimicamente pobres pela absorção mais eficiente de nutrientes.

As espécies de fungos que formam micorrizas VA distribuem-se naturalmente pelos solos, não apresentando especificidade em suas associações com raízes de plantas. Sabe-se, entretanto, que diferentes espécies de fungos podem apresentar diferentes graus de eficiência em relação à absorção de nutrientes do solo em função da planta e do solo.

A maioria dos estudos com micorrizas VA tem sido conduzida em casa de vegetação e pouco se conhece dessas associações em condições de campo, principalmente em condições tropicais.

¹ Este trabalho está sendo realizado com recursos financeiros do CNPq e CPATU-EMBRAPA.

² Bióloga da Secretaria de Recursos Naturais - SNAP.

³ Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA - Sede.

⁴ Biólogo, M.S. em Ecologia, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000-Belém-Pará.

⁵ Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pará.

Com o objetivo de verificar a ocorrência de micorrizas VA em condições tropicais foi feito um levantamento em culturas de importância econômica e em plantas nativas da Região Amazônica em solo caracterizado como latossolo amarelo (textura média). O levantamento foi feito em área de dois experimentos conduzidos pelo CPATU-EMBRAPA: "Sistema de Produção com Plantas Perenes em Consórcio Duplo" e "Produtividade de Solos Amazônicos e Mudanças Ecológicas sob Diferentes Sistemas de Manejo", em área do Município de Capitão Poço - Zona Guajarina (Pará).

Foram coletadas amostras de solo e raízes nas parcelas de pimenta-do-reino, cacau e guaraná em monocultivo; pimenta-do-reino, cacau e guaraná em sub-bosque; dendê sem adubação em solo coberto com puerária; pupunha; capim quicuio; vernônia e imbaúba em uma área em regeneração natural (dois anos).

Em cada parcela foram coletadas amostras compostas pelo solo coletado em três plantas tomadas ao acaso, com cinco repetições. Nas parcelas com pimenta-do-reino, cacau, guaraná e dendê foram feitas duas coletas.

Para avaliação de infecção as raízes foram coradas pelo método descrito por Phillips & Hayman (1970) e para identificação e contagem de esporos 50g de solo de cada amostra foram peneirados pelo método sugerido por Gerdeman & Nicolson (1963). Não foram considerados esporos velhos e vazios.

Esporos de uma espécie de fungo do gênero *Acaulospora* foram encontrados em pimenta-do-reino, cacau, guaraná, pupunha, dendê, quicuio e vernônia, o que sugere que esta seja a espécie de fungo mais adaptada às condições de solo locais. Esporos de diferentes espécies de fungos do gênero *Glomus* foram encontrados em cacau, guaraná, vernônia, imbaúba e dendê. Esporos de uma espécie de gênero *Gigaspora* foram encontrados em guaraná.

Estão sendo feitas observações para descrição dos esporos de fungos VA encontrados e avaliação de infecção nas raízes das plantas. Os esporos dos fungos encontrados estão sendo isolados e cultivados em gramíneas e leguminosas em solos esterilizados.

