

Micorrização de Estacas de Pimenteira-do-reino em Casca de Arroz Carbonizada



Embrapa

Amazônia Oriental

INTRODUÇÃO

Os fungos micorrízicos exercem um importante papel na absorção de nutrientes e desenvolvimento das plantas. Nas culturas de café e citrus, a micorrização das mudas para o transplante já é uma prática adotada. A micorrização das mudas de plantas perenes é feita geralmente durante a formação de mudas já enraizadas, em sacos plásticos pretos. No caso de pimenta-do-reino, a casca de arroz carbonizada é um substrato comumente usado pelos produtores para enraizamento das estacas. Por ser um material estéril, a casca de arroz carbonizada apresenta condições ideais para a inoculação de fungos micorrízicos. Já o fungo, não precisa competir com outros microrganismos encontrados no substrato não-estéril por pontos de entrada nas raízes. Isso pode garantir o estabelecimento dos fungos micorrízicos dentro das raízes das mudas de pimenta-do-reino, antes de serem expostas ao substrato natural não-tratado. Portanto, a inoculação de fungos micorrízicos em casca de arroz carbonizada pode conciliar as etapas de micorrização e de enraizamento num só substrato, sem onerar o custo de produção de mudas e sem procedimento adicional. *S. heterogama* é a espécie mais indicada para ser usada.

ÍNDICE DE COLONIZAÇÃO RADICULAR E MATÉRIA SECA DA PARTE AÉREA

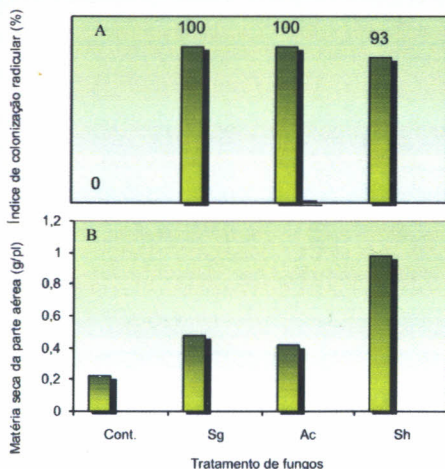


Fig. 1. (A) Índice de colonização (nº de estacas observadas/ nº de estacas colonizadas) e (B) matéria seca da parte aérea de mudas de estacas de pimenteira-do-reino, cv. Cingapura, três meses após a inoculação de fungos micorrízicos em casca de arroz carbonizada (Cont. = controle não-inoculado, Sg = *Scutellospora gilmorei*, Ac = *Acaulospora* sp., Sh = *Scutellospora heterogama*), média de 15 estacas.

PROCEDIMENTO DE INOCULAÇÃO



Fig. 2. Procedimento de inoculação: (A) Vaso de cultivo de fungo micorrízico, contém *Brachiaria decumbens* como planta hospedeira. A parte aérea é removida e o solo e os segmentos de raízes são homogeneizados (solo inóculo de fungo micorrízico); (B) Encher a bandeja até 2/3 de volume com casca de arroz carbonizada e molhar com água; (C) Colocar uma camada de solo inóculo (aproximadamente 2 cm de espessura) e cobrir com outra camada de casca de arroz carbonizada; (D) Fincar as estacas de pimenteira-do-reino.

VANTAGENS

- Conciliar as etapas de enraizamento e a inoculação num só procedimento.
- Inocular grande quantidade de estacas de pimenteira-do-reino de uma só vez.
- O mesmo substrato pode ser usado mais de uma vez, sem precisar repor o inóculo de fungos micorrízicos.

EQUIPE TÉCNICA

Elizabeth Ying Chu
Maria de Lourdes Reis Duarte
IshizukaYukihisa

EDITORAÇÃO & ARTE GRÁFICA

Euclides Pereira dos Santos Filho

Fotos: Chu, E.Y.

Tiragem: 500 exemplares

Belém, PA -2004



Amazônia Oriental

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Fax (91) 276-9845, Fone: (91) 299-4550
CEP 66095-100, e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

Patrocínio:

