

# **Guia técnico do produtor rural**

Ano IV

nº 45

Dezembro 1999

## **IMPORTÂNCIA DA MICORRIZA NA PRODUÇÃO DE MUDAS EM VIVEIROS**

Jeanne Christine Claessen de Miranda; Leo Nobre de Miranda

### **O que é a micorriza?**

A micorriza é uma associação natural entre alguns fungos benéficos do solo (fungos micorrízicos) e as raízes das plantas. Os vários filamentos, que compõem o corpo dos fungos, associam-se às raízes e ocupam maior volume do solo, passando a funcionar como um sistema radicular adicional à planta, que se estende por espaços físicos não alcançados somente pela raiz.

### **Quais as vantagens da micorriza?**

A micorriza é um indicador de sustentabilidade do solo. Seu manejo inadequado ou das culturas pode reduzir sua atividade. As principais vantagens da micorriza são:

- 1) O aumento da capacidade das plantas de absorver nutrientes do solo, principalmente o fósforo, beneficiando seu crescimento e produção;
- 2) A melhoria da resposta das culturas aos diversos corretivos e adubos utilizados para a correção e fertilização dos solos;
- 3) O aumento da sobrevivência das plantas em períodos de seca ou no transplante de mudas;
- 4) A atuação como agente de controle biológico de microrganismos do solo que podem causar doenças nas raízes das plantas;
- 5) O aumento da agregação das partículas do solo.

### **Qual a ocorrência dos fungos micorrízicos em solos de Cerrado?**

Os fungos micorrízicos ocorrem naturalmente nos solos do Cerrado e colonizam a maioria das plantas nativas e cultivadas, anuais e perenes. Nesses solos foram encontradas um grande número de espécies.

### **Todas as espécies de fungos micorrízicos são benéficas e eficientes?**

Todas as espécies são benéficas. Entretanto, os trabalhos conduzidos na Embrapa Cerrados mostraram diferenças de eficiência entre elas. Das vinte e

cinco espécies detectadas, foram selecionadas as três mais eficientes. Essas estão em fase de multiplicação e serão utilizadas como inoculantes na produção de mudas em viveiro.

### **Qual a importância da utilização da micorriza na produção de mudas em viveiros?**

A incorporação da tecnologia de inoculação de fungos micorrízicos na produção de mudas em viveiros é viável e necessária, uma vez que:

- 1) Nos viveiros, com freqüência, utilizam-se o subsolo, solo esterilizado, vermiculita e outros substratos orgânicos para reduzir ou eliminar doenças e pragas. Paralelamente, também eliminam-se os fungos micorrízicos nativos;
- 2) Várias espécies frutíferas e florestais necessitam da presença da micorriza para seu crescimento ótimo;
- 3) As mudas com micorriza são mais vigorosas e resistem melhor ao estresse do transplante.

