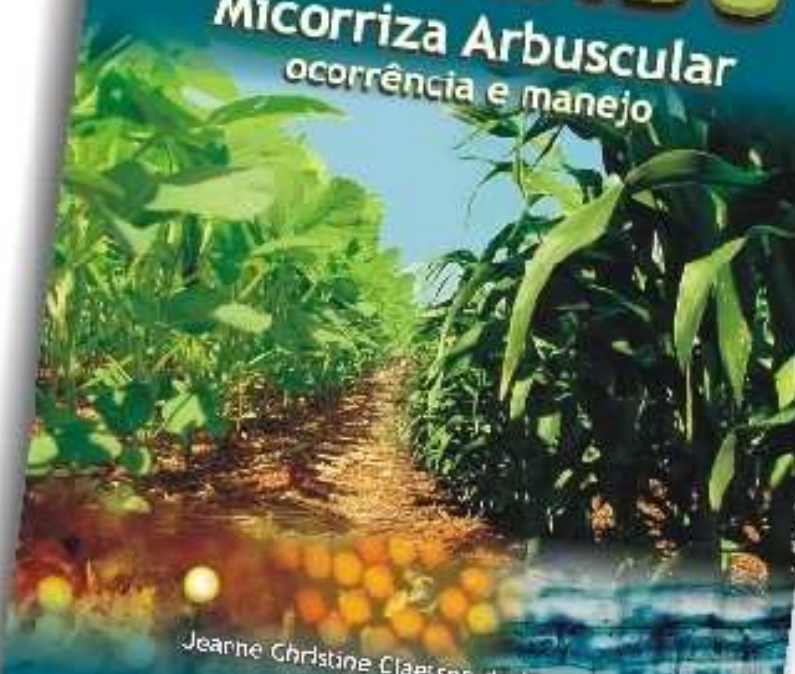


CERRADO

Micorriza Arbuscular
ocorrência e manejo



Jeanne Christine Claessen de Miranda

Embrapa

Contents

Introduction

Chapter 1

Mycorrhiza and Arbuscular Mycorrhiza

Types of mycorrhiza

Biology of arbuscular mycorrhiza

a- Identification of arbuscular mycorrhizal fungi species

b- Taxonomy of arbuscular mycorrhizal fungi

c- Morphology and development of root colonization

d- Glomalin

Species of arbuscular mycorrhizal fungi in the Cerrado biome

New species of arbuscular mycorrhizal fungi in the Cerrado biome

Chapter 2

Methodologies for soil and root analysis and for spores germination and mycelium growth evaluations

Extraction and counting of spores of arbuscular mycorrhizal fungi

Root staining and lecture of root colonization

Different procedures for mycorrhizal root clearing

Preparation of soil-Agar plates for evaluations of spores germination and initial external mycelium growth

Preparation of soil-Agar films for evaluations of external mycelium growth

Trap cultures

Chapter 3

Selection and multiplication of arbuscular mycorrhizal fungi and inoculum production

Chapter 4

Dynamics of arbuscular mycorrhizal fungi in soils of the Cerrado biome

Chapter 5

Arbuscular mycorrhiza, plant growth and crop productivity in soils of the Cerrado biome

Effects in nutrients absorption
Effects in seedlings production
Effects in the recovery of degraded areas
Effects as biological control agents

Chapter 6

Utilization of arbuscular mycorrhiza, plants mycorrhizal dependency and agricultural practices

Considerations

Referencies

Sumário

Introdução

Capítulo 1

Micorriza e Micorriza Arbuscular

Tipos de micorriza

Biologia da micorriza arbuscular

a- Identificação das espécies de fungos micorrízicos arbusculares

b- Taxonomia de fungos micorrízicos arbusculares

c- Morfologia e desenvolvimento da colonização radicular

d- Glomalina

Espécies de fungos micorrízicos arbusculares no bioma Cerrado

Espécies novas de fungos micorrízicos arbusculares no bioma Cerrado

Capítulo 2

Metodologias para análise de solo e raízes e para avaliações de germinação de esporos e crescimento de micélio

Extração e contagem de esporos de fungos micorrízicos arbusculares

Coloração e leitura de raízes colonizadas

Processos diferenciados de clareamento de raízes

Preparação de placas de solo-Agar para avaliação de germinação de esporos e crescimento do micélio externo inicial

Preparação de filmes de solo-Agar para avaliação do crescimento do micélio externo

Culturas armadilhas

Capítulo 3

Seleção e multiplicação de fungos micorrízicos arbusculares e produção de inoculante

Capítulo 4

Dinâmica de fungos micorrízicos arbusculares em solos do bioma Cerrado

Capítulo 5

Micorriza arbuscular, crescimento das plantas e produtividade das culturas em solos do bioma Cerrado

Efeito na absorção de nutrientes

Efeito na produção de mudas

Efeito na recuperação de áreas degradadas

Efeito como agentes de controle biológico

Capítulo 6

Utilização da micorriza arbuscular, dependência micorrízica das plantas e práticas agrícolas

Considerações

Referências bibliográficas