

DOCUMENTOS

309

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido
BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente
Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva
Juliana Martins Ribeiro

Membros
Alineurea Florentino Silva, Clarice Monteiro Rocha, Clívia Danúbia Pinho da Costa Castro, Daniel Nogueira Maia, Geraldo Milanez de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama, José Maria Pinto, Magnus Dall Igna Deon, Paula Tereza de Souza e Silva, Pedro Martins Ribeiro Júnior, Sidinei Anuniação Silva

Supervisão editorial
Sidinei Anuniação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anuniação Silva

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica
Sidinei Anuniação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição: 2022

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido (V : 2022 : Petrolina, 2022): Anais da V Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2022.

48 p. (Embrapa Semiárido. Documentos, 309).
ISSN 1808-9992

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa Semiárido. II. Título. III. Série.

CDD 607

Simbiose micorrízica em plantas de feijão-caupi e sorgo sob sistemas de monocultivo e consorciado

Keila Cristina Valdevino de Souza¹; Regina Lúcia Félix de Aguiar Lima²; Layana Alves do Nascimento¹; Anderson Ramos de Oliveira³; Francislene Angelotti⁴

Resumo

As micorrizas arbusculares (MAs) são associações entre as raízes das plantas e fungos do solo do filo Glomeromycota, conhecidos como fungos micorrízicos arbusculares (FMAs). A ocorrência dos FMAs é tão ampla que a maioria das plantas vasculares são capazes de estabelecer associações simbióticas mutualísticas em ecossistemas naturais e agrícolas, tornando as plantas mais tolerantes aos estresses da natureza. Os FMAs apresentam potencial biotecnológico aos sistemas agrícolas, contribuindo para a proteção das plantas sob estresses bióticos e abióticos. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a simbiose micorrízica entre FMAs nativos do solo e plantas de sorgo biomassa (cultivares BRS 716 e AGRI002) e feijão-caupi (cultivares Itaim, Gurguéia, Guariba e Carijó) em sistema de monocultivo e consórcio. O experimento foi conduzido no Campo Experimental da Caatinga, na Embrapa Semiárido. Na área do experimento foram coletadas amostras de raízes de feijão e sorgo. As amostras foram coletadas na camada 0-20 cm de profundidade, evitando-se as bordas da área experimental. As raízes foram coradas e avaliadas em microscópio quanto à presença de estruturas de FMA para a determinação do grau de colonização. A colonização micorrízica total das plantas foi alta, variando de 67,9% a 95,9%, com médias semelhantes nos sistemas de consórcio e monocultivo, exceto para o sorgo da cultivar AGRI002, que apresentou colonização micorrízica maior no monocultivo (91%) que no consórcio (76,2%).

Palavras-chave: micorriza arbuscular, Semiárido, FMAs nativos.

Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

¹Biólogo(a), mestrando(a) na Universidade de Pernambuco (UPE) – PPGCT, bolsista Capes, Petrolina, PE. ²Bióloga, D.Sc. em em Tecnologias Energéticas Nucleares, professora da UPE, Petrolina, PE. ³Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, anderson.oliveira@embrapa.br; ⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, francislene.angelotti@embrapa.br.