

## Comunidade de fungos micorrízicos arbusculares em dois genótipos de maracujazeiro cultivados em dois campos experimentais na Caatinga

Wellerson Kennie do Nascimento Macêdo<sup>1</sup>,  
Aline Magalhães Passos<sup>2</sup>, Danielle Karla Alves  
da Silva<sup>1</sup>, Adriana Mayumi Yano-Melo<sup>1</sup>, Nataniel  
Franklin de Melo<sup>3</sup>

### Resumo

*Passiflora edulis*. *flavicarpa* (maracujá-amarelo) é a espécie de maracujazeiro mais cultivada no Brasil e a produção de seus frutos pode ser influenciada pelas propriedades do solo, que sofrem modificações com a ação dos microrganismos edáficos, dentre os quais se destacam os fungos micorrízicos arbusculares (FMA) que fornecem nutrientes às plantas em troca de fotoassimilados. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a comunidade de FMA em dois genótipos de maracujazeiro amarelo (Amarelo Gigante e Sol do Cerrado), cultivados nos campos experimentais Caatinga e Bebedouro da Embrapa Semiárido em Petrolina, PE. Foram coletadas amostras de solo rizosférico dos dois genótipos em ambas as áreas experimentais, os glomerosporos foram extraídos, quantificados e identificados morfológicamente. Os dados referentes ao número de glomerosporos foram analisados em DIC sob arranjo fatorial de dois genótipos de maracujazeiro x dois locais, sendo submetidos à análise estatística e teste de Tukey a 5% de probabilidade. A comunidade de FMA foi caracterizada utilizando o índice de diversidade de Margalef e Shannon, índice de equitabilidade de Pielou, riqueza das espécies e a dominância. Para número de glomerosporos houve diferença significativa entre os dois locais de cultivo, tendo a área experimental da Caatinga maior número de esporos. Com relação aos índices ecológicos, apenas a

---

<sup>1</sup>Universidade Federal do Vale do São Francisco; <sup>2</sup>Universidade Estadual de Feira de Santana; <sup>3</sup>Embrapa Semiárido, wellerson.nascimento@hotmail.com.

riqueza de espécies apresentou efeito significativo do local, com o campo experimental da Caatinga apresentando maior riqueza. As propriedades do solo da área experimental da Caatinga influenciam diretamente no número de glomerosporos, bem como na riqueza de espécies, independentemente dos genótipos de maracujazeiro estudados.

**Palavras-chave:** FMA; Índices ecológicos; *Passiflora edulis*.

**Apoio**

CNPq, Univasf e Embrapa Semiárido.