

## Micorriza arbuscular em cultivo de meloeiro no Semiárido sob adubação verde

*Patricia Barbosa da Silva<sup>1</sup>, Vanderlise Giongo<sup>2</sup>, Regina Lúcia Félix de Aguiar Lima<sup>1</sup>*

### Resumo

A fertilização do solo com adubação verde favorece aspectos físicos, químicos e biológicos. Os fungos micorrízicos arbusculares (FMA) são componentes biológicos importantes para o desenvolvimento das plantas. A cultura do melão tem importância socioeconômica no Vale do Submédio do São Francisco, a adubação verde nessa cultura pode favorecer a simbiose micorrízica. Para avaliar o efeito da adubação verde no cultivo do meloeiro irrigado sobre a colonização micorrízica e a densidade de esporos de FMA, foi realizado um experimento de campo com delineamento experimental de blocos ao acaso, cada bloco contendo 3 tipos de adubo verde (coquetel vegetal 1: 75% leguminosas + 25% não-leguminosas; coquetel vegetal 2: 25% leguminosas + 75% não leguminosas; vegetação espontânea) X 2 formas de aplicação da fitomassa (deposição superficial e incorporação por revolvimento) com 4 repetições. Amostras de solo foram usadas para extração de esporos por peneiramento úmido e centrifugação em solução de sacarose. As raízes foram coradas com azul de tripano para avaliação da colonização. Os dados obtidos foram analisados por Anova e Tukey (5%). A colonização radicular variou entre 68% e 84%, não diferindo entre os tratamentos. A densidade de esporos de FMA (0-10 cm de profundidade) no tratamento de adubação com vegetação espontânea aplicada por deposição superficial (média 77,8) foi maior que nos demais tratamentos (médias entre 30 e 50). A adubação verde, seus tipos e formas de aplicação, favoreceram igualmente a micorrização do meloeiro. A produção de esporos foi favorecida pela adubação com vegetação espontânea aplicada por deposição.

**Palavras-chave:** sistemas de cultivo; simbiose micorrízica; sustentabilidade.

### Apoio

Capes e Embrapa.

<sup>1</sup>Universidade de Pernambuco (UPE); <sup>2</sup>Embrapa Semiárido, patricia.bls@hotmail.com.