

# Micorriza arbuscular em mangueiras cultivadas sob diferentes tipos de adubação verde

*Virginia de Souza Pereira<sup>1</sup>, Regina Lúcia Félix de Aguiar Lima<sup>2</sup>, Vanderlise Giongo<sup>3</sup>*

## Resumo

A simbiose micorrízica arbuscular (MA) pode favorecer o desenvolvimento das plantas e da estrutura do solo. A mangicultura praticada no Submédio do Vale do São Francisco, polo de produção e exportação, inclui o uso de adubos químicos. O uso de adubação verde pode favorecer as MA e seus benefícios nutricionais e ambientais. Com objetivo de avaliar o efeito de diferentes tipos de adubação verde no cultivo da mangueira sobre a colonização micorrízica, foi realizado estudo em experimento de campo com cultivo de manga no Semiárido, o qual foi implantado em 2009, tendo delineamento experimental de blocos ao acaso, com blocos contendo 3 tipos de adubo verde (coquetel vegetal com 75% leguminosas + 25% não leguminosas; coquetel vegetal com 25% leguminosas + 75% não leguminosas; vegetação espontânea), aplicados por deposição na superfície do solo, com 4 repetições. Em 2017, no período de frutificação da cultura foram coletadas raízes, as quais foram coradas com azul de tripano para quantificação da porcentagem colonização micorrízica, feita pelo método de análise de segmentos. Os dados de colonização foram avaliados por Anova e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05\%$ ). Os diferentes tipos de adubação verde aplicados na cultura da manga não produziram diferença na colonização micorrízica das raízes, que apresentaram colonização total variando entre 55% e 59%; a colonização vesicular, entre 18% e 26%, e a colonização arbuscular, entre 8% e 23%. A adubação verde com coquetéis vegetais e vegetação espontânea favoreceram de modo semelhante a simbiose micorrízica na cultura da manga.

**Palavras-chave:** semiárido; leguminosas; colonização.

## Apoio

Embrapa.

<sup>1</sup>Universidade de Pernambuco (UPE); <sup>2</sup>Universidade de Pernambuco (UPE); <sup>3</sup>Embrapa Semiárido, virginiaspereira@yahoo.com.br.