

## Título

SUBSTRATOS E INOCULAÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS PARA A PRODUÇÃO ORGÂNICA DE FRUTEIRAS

## Resumo

tt

## Trabalhos

### Título

SUBSTRATOS E INOCULAÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS PARA A PRODUÇÃO ORGÂNICA DE FRUTEIRAS

### Autor(es)

SIMARA LOBO MELO

Liliane Nascimento Pereira

ALDO TRINDADE

### Resumo

As fruteiras constituem um grupo de espécies vegetais com elevado nível de resposta à inoculação de fungos micorrízicos. A junção destes microrganismos com substratos alternativos podem promover a produção de mudas orgânicas de fruteiras. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de diferentes substratos na associação micorrízica e produção de mudas de fruteiras. Foram elaborados substratos tendo como base dois compostos orgânicos. Estes foram elaborados via compostagem em pilhas usando-se corte de grama na proporção de 50%, casca de laranja, 20%, torta de cacau, 20% e torta de mamona, 10%, em volume. A irrigação foi feita com água ou com manipueira diluída, gerando assim dois compostos diferentes, que foram misturados com vermiculita ou casca de eucalipto triturada, em diferentes proposições, gerando 08 substratos. Um substrato comercial também usado como testemunha. Estes substratos foram utilizados para a obtenção de mudas de mamão, maracujá e laranja, combinando-se com a inoculação de uma mistura de fungos micorrízicos arbusculares (FMA), totalizando 18 tratamentos, com oito repetições cada, distribuídos em blocos casualizados. Os experimentos foram realizados em casa-de-vegetação e avaliados quanto à colonização micorrízica, crescimento e nutrição de plantas. A colonização micorrízica das mudas de todas as espécies foi fortemente afetada pelos substratos testados, provavelmente pela elevada fertilidade natural destes. Assim, apenas o diâmetro do caule da espécie citrícola foi beneficiada pela inoculação dos FMAs, mas sem interação com os substratos. Quanto aos substratos, o uso dos compostos orgânicos, produzidos no local, se mostraram superiores ao substrato comercial, para as três fruteiras

testadas. Dentre os ingredientes usados, o composto irrigado com água produziu os melhores efeitos no desenvolvimento das plantas, embora com alguma variação no caso do mamão. O uso de vermiculita ou casca de eucalipto como ingrediente inerte promoveu resultados diferentes para as três espécies de plantas. Conclui-se que os novos substratos testados promoveram melhor desenvolvimento do que o comercial e são potencialmente indicados para a produção de mudas das fruteiras testadas, porém, não permitem a expressão de fungos micorrízicos arbusculares.

#### Palavras-Chaves

- 1 - Compostagem
- 2 - Resíduos orgânicos
- 3 - Fungos micorrízicos