

Multiplicação de Trichoderma spp em meio de cultura alternativo -caldo de casca de laranja-

Área: Ciências Agrárias

Modalidade: Estágios Não Obrigatórios

Pôster

Lauren da Silva Pettenon

Coautor(es):

Gabriela Chesim de Souza

Lucas da Rocha Ferreira

Rafael Nunes dos Santos

Orientação:

Fabio Kessler Dal Soglio

Coorientação:

Daniela Pacifico

Juliana Pandolfo

Para a multiplicação de *Trichoderma* spp, em laboratório, utilizamos meio de cultura BDA, feito a base de batata, água, açúcar e Agar. Um tanto oneroso visto que, pretendemos que os agricultores se apropriem de tecnologias de baixo custo e de base agroecológica, dentre elas, a produção massal de *Trichoderma* spp. e outros microorganismos com potencial antagonístico e de controle biológico. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver métodos de multiplicação e produção massal de *Trichoderma* spp., de fácil manipulação pelos citricultores familiares ecológicos através da utilização de materiais de baixo custo. Assim, considerando que a casca da laranja e bergamota são materiais disponíveis e em quantidade suficientes para tal experimento, utilizamos o caldo da casca de laranja, água, açúcar e Agar. Por ser um fungo isolado de solo, este se desenvolve melhor em superfícies sólidas, por isso a utilização de Agar como produto que proporciona firmeza ao meio de cultura. Este é esterilizado e vertido em placas de Petry, após a solidificação inoculamos *Trichoderma* spp. As placas são lacradas, identificadas e levadas para a câmara de crescimento, sendo submetidos a fotoperíodos e temperaturas adequadas para o crescimento. A visualização das hifas e esporos do fungo são percebidos entre 7 a 10 dias. O experimento realizado superou as expectativas, foi possível multiplicarmos *Trichoderma* spp, em meio de cultura alternativo, atingindo os objetivos propostos, contudo ainda é necessário maior empenho para que a produção torne-se suficiente para suprir as demandas dos citricultores, ou seja, produzir quantidades suficientes para todos os pomares.