

Agronomia - Fitopatologia

CONTRIBUIÇÃO DA COLONIZAÇÃO DOS RESTOS CULTURAIS DE GRAMÍNEAS E SUBSTRATO EXAURIDO DA PRODUÇÃO DE COGUMELOS NO ESTABELECIMENTO DE TRICHODERMA SPP.

Júlia Oliveira de Paulo - 11º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Cauã Henrique Fernandes Marra - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista Work & Play.

Bárbara Aparecida Antônio de Sousa e Silva - Coorientadora DFP, UFLA.

Rafael Coelho Silva - Doutorando em Fitopatologia DFP, UFLA.

Flavio Henrique Vasconcelos de Medeiros - Orientador DFP, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

As culturas da cana-de-açúcar e do milho têm grande importância econômica mundial, contribuindo para a balança comercial do Brasil e o desenvolvimento econômico regional. Observações à campo em palhada de cana-de-açúcar e milho identificaram a associação de cogumelos da ordem Agaricales e espécies de Trichoderma. A presença simultânea desses fungos no solo pode proporcionar benefícios sinérgicos para a agricultura. Este trabalho teve como objetivo avaliar se o fungo Trichoderma se estabelece melhor quando associado a palhada de gramíneas e substrato exaurido da produção de cogumelos Agaricales. Foi coletado substrato exaurido da produção de cogumelos Shimeji em Perdões, MG, palhada de milho na Fazenda Vitorinha da UFLA e de cana-de-açúcar na UFLA. Parte das amostras foi esterilizada no Laboratório de Controle Biológico de Doenças de Plantas da UFLA. Avaliou-se a população de Trichoderma em cada amostra, monitorando a esporulação e quantificação da população através do número de conídios por mL, utilizando a Câmara de Neubauer, 7 dias após a instalação. Os tratamentos foram dispostos em placas de Petri de 9 cm, com solução de ágar nutriente e água, sem antibiótico, em DBC, com seis tratamentos e quatro blocos, para palhada e substrato esterilizados e não esterilizados. As placas foram mantidas sem luz, a 25°C, condições ideais para o desenvolvimento do Trichoderma. As análises estatísticas foram feitas usando o Programa RStudio. Os resultados mostraram que a palhada de cana-de-açúcar autoclavada proporcionou a melhor colonização com o tratamento Tricho-Turbo (*Trichoderma asperellum* BV10). Na palhada de milho, autoclavada ou não, o tratamento Tricho-Turbo foi o melhor. O tratamento Tricho-Turbo + Active foi mais eficaz no substrato exaurido não autoclavado. O substrato exaurido autoclavado resultou em menores médias de colonização para todos os tratamentos. O manejo da palhada de gramíneas com produtos à base de Trichoderma spp pode ser adotado para controle de patógenos e ciclagem de nutrientes. O substrato exaurido poderá ser submetido a futuros estudos para entender melhor a associação com o Trichoderma spp e sua possível adoção no sistema de produção.

Palavras-Chave: controle biológico, palhada, manejo de doenças.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/QPOgw5DD8qY>