11 A 13 DE JUNHO DE 2026 ERECHIM/RS
VII SEMINÁRIO DE AGROECOLOGIA DO ALTO URUGUAI
AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS: ENFRENTANDO A EMERGÊNCIA CLIMÁTICA
REALIZAÇÃO:

Bioinsumo à base de *Trichoderma koningiopsis* para controle de plantas daninhas em transição agroecológica

Vinicius Woitysiak.(1); Nair Mirely.(2); Vitória Longo.(3), Altemir Mossi.(4), Helen Treichel.(5). (1) Universidade Federal da Fronteira Sul; (2) Universidade Federal da Fronteira Sul; (3) Universidade Federal da Fronteira Sul; (4) Universidade Federal da Fronteira Sul; (5) Universidade Federal da Fronteira Sul. Viniciuswoitysiak14@gmail.com

A pesquisa busca desenvolver tecnologias que colaborem com a transição agroecológica, permitindo o manejo mais sustentável dos agroecossistema, pela redução do uso de herbicidas. O presente experimento foi conduzido em casa de vegetação do laboratório de Agroecologia da Universidade Federal da Fronteira Sul campus Erechim. Teve como objetivo a avaliação e desenvolvimento de um bioherbicida derivado da fermentação em meio líquido do fungo *Trichoderma koningiopsis* para controle de plantas daninhas na cultura da Soja (*Glicine max*). Seguiu o delineamento inteiramente casualizado com 10 tratamentos, 4 repetições, aplicados de maneira uniforme em uma espécie testemunha *Glycine max* (Soja) e duas espécies daninhas da cultura, o *Amaranthus spp* (Caruru) e leiteiro (*Euphorbia heterophylla*), foram utilizadas doses fracionárias 0%, 25%, 50% 75% e 100% dos sais de Glifosato (Sal potássico - Zapp QI, isopropilamina - Roundup Original e amônio - Roundup WG) associados ou não a 10 mL do bioherbicida, seguindo um modelo bifatorial onde avalia-se a associação com o bioherbicida e a fracionalização de dose bula de cada um dos sais de glifosato, ou seja, cada dose fracionária foi testada associada a 10 mL do bioherbicida e de forma isolada, visando uma comparação entre os tratamentos, para definir quais apresentaram maior sinergismo e controle. Os dados computados passaram por uma análise de variância e teste Tukey com 5% de probabilidade de erro. Conclui-se que o extrato do fungo *T. koningiopsis,* associado a formulações de glifosato, possui efeito sinérgico no controle das plantas daninhas, possibilitando a redução de dose bula dos produtos comerciais, mantendo a morte total das plantas daninhas evidenciado pela analise visual de fitotoxicidade das folhas com doses de 50% dos sais potássico e isopropilamida e 75% do sal de amônio para *Amaranthus spp* (caruru), assim como 25% da dose de bula dos sais potássico e isopropilamida e 50% do sal de amônio para *Euphorbia heterophylla* (leiteiro), sem quaisquer danos na espécie testemunha *Glycine max* (Soja).

Apoio: UFFS.