Efeito da aplicação de indutores de resistência na cultura do crambe.

Poliana Tomé Gouveia (PIBITI/CNPq/UEM), Tiago Roque Benetoli da Silva, trbsilva@uem.br.

Universidade Estadual de Maringá/Departamento de Ciências Agrárias.

Ciências Agrárias: Agronomia.

Palavras Chave: *Crambre abssynica, doenças, indutores.*

Introdução

O crambe (*Crambe abssynica*) é uma crucífera de inverno, com alto teor de óleo nos grãos e que pode ser utilizada como matéria prima para a produção de biodiesel. Entretanto, apesar de ser uma espécie com grande potencial as informações sobre tratos culturais para a planta ainda são escassas. Sendo assim, o presente trabalho tem como objetivo a verificação do desenvolvimento da cultura do crambe, em função da aplicação de indutores de resistência.

Problema

Um aumento de pragas e doenças tem sido observado nessa cultura, porém ainda não há produtos registrados para a mesma, e junto com esse aumento de pragas e doenças há uma redução no desenvolvimento da cultura.

Solução e Benefícios

A utilização de indutores de resistência é uma alternativa para o controle de pragas e doenças, mas que ainda não há estudos sobre esses produtos no crambe.
Os indutores de resistência são conhecidos de longa data, porém somente recentemente foi reconhecido o seu benefício no desenvolvimento de plantas. Esses produtos atuam proporcionando um aumento na capacidade de defesa da planta contra invasão de agentes patogênicos diversos.
Com isso, pesquisam mostram que esses produtos podem proporcionar ganho na produtividade e desenvolvimento da planta, o qual foi avaliado pelo presente trabalho.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

A proteção das plantas através da indução de resistência pode ocorrer tanto em condições de casa-de-vegetação como no campo, além disso oferece vantagens como: efetividade contra diversos agentes patogênicos; estabilidade devido à ação de diferentes mecanismos de resistência; caráter sistêmico, persistente e natural da proteção; transmissão por enxertia; economia de energia metabólica; presença do potencial genético para resistência em todas as plantas suscetíveis.

Considerações Finais

Com o uso de produtos que induzem resistência nas plantas cultivadas, as plantas se tornam mais sadias aumentando o seu desenvolvimento, além de ser uma técnica econômica e ecológica, baseada em uma tática de forma integrada. Entretanto, nas condições em que o experimento foi conduzido os tratamentos não apresentaram diferença significativa quanto a matéria seca, massa de 1000 grãos, produtividade e teor de óleo.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

( ) Laboratório
( ) *Scale-up* (mudança de escala)
(x) Mercado
( ) Protótipo

Agradecimentos

Ao CNPq pelo apoio financeiro para o desenvolvimento deste projeto.

Ao professor orientador Tiago Roque Benetoli da Silva pela orientação no desenvolvimento do mesmo.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Ciências Agrárias
www.cau.uem.br
(44) 3621 9400

Universidade Estadual de Maringá
Núcleo de Inovação Tecnológica
www.nit.uem.br
(44)3011-3861