



UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo () Relato de Experiência () Relato de Caso

Antixenose a lagarta *Helicoverpa* (*Lepdoptera*: *Noctuidae*) em genótipos de Soja (*Glycine Max*)

AUTOR PRINCIPAL: Gislaine Mário dos Santoa

CO-AUTORES: Crislaine Sartori Suzana

ORIENTADOR: José Roberto Salvadori

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS.

INTRODUÇÃO

A lagarta *Helicoverpa armigera* foi constatada no Brasil pela primeira vez na safra 2012/2013, em lavouras de soja e, desde então, este inseto já ocasionou sérios prejuízos à agricultura nacional. O objetivo deste trabalho foi verificar se genótipos de soja (*Glycine max*) apresentam antixenose (não-preferência) à *H. armigera*, para que possam ser utilizados em programas de melhoramento genético para resistência a esta lagarta. Cultivares resistentes são menos danificadas e constituem alternativas de controle de pragas. No contexto de manejo integrado de pragas, a resistência de plantas a insetos fitófagos pode trazer diminuição no uso de inseticidas, economia financeira para o produtor e menor impacto ambiental.

DESENVOLVIMENTO:

O trabalho foi realizado em 2018, no Laboratório de Entomologia Agrícola, da Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAMV), da Universidade de Passo Fundo (UPF), Passo Fundo, RS, em câmara climatizada (25 ± 2 °C, umidade relativa do ar de $60 \pm 10\%$ e fotofase de 12 horas). Foi realizado um teste de preferência de lagartas de terceiro



UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



instar de *H. armigera* em genótipos de soja, em condição de múltipla chance de escolha. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado com sete tratamentos (genótipos) e 50 repetições (lagartas). Os genótipos avaliados foram: BMX ATIVA RR (padrão de suscetibilidade), PI 274454, CROCKETT (PI 535807), PI 227687a; PI 227687b, LAMAR (PI 533604) e PI 228358. Os genótipos foram semeados e cultivados em vasos de sete litros, em casa de vegetação, com aplicação semanal de solução nutritiva de Hoagland & Arnon (1950). Na fase vegetativa das plantas e das folhas mais desenvolvidas foram retirados discos foliares, com auxílio de vazador metálico de 4 cm². Os testes foram conduzidos em arenas (placas de Petri, com 20 cm de diâmetro), forradas internamente com papel filtro umedecido com água destilada para manter a turgescência dos discos, onde estes foram distribuídos em círculos, de forma equidistante e aleatória. No centro de cada arena foi liberada uma lagarta cujo comportamento de escolha foi observado a ¼, ½, 1, 2, 6, 12 e 24 horas após. As sobras dos discos foliares foram secadas em estufa (55°C) e utilizadas para avaliação do consumo, em massa seca. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Quanto à frequência com que estiveram presentes nos genótipos, observou-se que até a primeira hora de avaliação, as lagartas não apresentaram uma nítida preferência, pois estavam em processo de prova e escolha, podendo manifestar atração ou repelência. Da quinta avaliação de presença (6 horas) até o final do experimento (24 horas), as lagartas preferiram a cultivar BMX Ativa RR em relação aos outros genótipos avaliados. Considerando o somatório de todas as vezes que as lagartas estiveram presentes em cada genótipo ao longo de todas as avaliações e o menor consumo que foi constatado, ficou caracterizada a não-preferência das lagartas pelos genótipos PI 274454, PI 227687a; PI 227687b; LAMAR (PI 533604) e PI 228358.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os genótipos PI 274454, PI 227687, LAMAR e PI 228358 apresentam antixenose a lagartas de *Helicoverpa armigera* e podem ser utilizados em programa de melhoramento genético da soja para resistência a esta praga.

REFERÊNCIAS



UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



HOAGLAND DR; ARNON DI. 1950. The waterculture method for growing plants without soil. Berkeley, CA: Agric. Exp. Stn., Univ. of California. (Circ. 347).

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação. SOMENTE TRABALHOS DE PESQUISA

ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada **somente UMA página com anexos** (figuras e/ou tabelas), se necessário.