

Resposta de *Euschistus heros* (Hemiptera: Pentatomidae) a extratos de soja de diferentes cultivares.

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade Aquidauana

Ciências Agrárias

SILVA, José Victor da¹ (josevictor2014.JVS@gmail.com); PRADO, Deyvid Martins do² (deyvidpradomartins@gmail.com); SALMAZZO, Gustavo Ruivo³ (gustavsalmazzo@uems.br); ZAZYCKI, Luiza Cristiane Fialho⁴ (luiza.zazycki@uems.br)

¹Acadêmico do curso de Agronomia ²Acadêmico do curso de Agronomia ³Laboratorista ⁴Docente do curso de Agronomia

A Soja (*Glycine max*), é o produto do agronegócio brasileiro com maior destaque tanto na produção quanto na geração de receita, que vem crescendo de forma exponencial durante os anos. Sendo assim o presente trabalho tem como propósito avaliar a resposta comportamental de *Euschistus heros* em laboratório, frente a diferentes cultivares de soja. Para tal, estabeleceu-se a criação de *Euschistus heros*, a partir da coleta de adultos realizada na área de soja existente na unidade. Os insetos receberam como alimentação vagens de feijão, em temperatura ambiente e umidade fornecida dentro do recipiente de criação por um disco de algodão umedecido com água. Foram coletados 60g de grãos de cinco cultivares de soja (NS 6990 IPRO; TMG 7063 IPRO INOX; BMX COMPACTA IPRO; TMG 7067 IPRO INOX E TMG 7368 IPRO INOX). Essas amostras foram então transformadas em extrato, com utilização do hexano como solvente, pela trituração do grão de soja e imersão em solvente e que ficou em descanso por sete dias. Após este tempo, a porção sólida da amostra foi separada da solução e acondicionada em frascos, estando prontas para utilização. A resposta dos insetos foi avaliada em um olfatômetro em Y durante 5 minutos de teste, avaliando a resposta e o tempo de resposta das ninfas de 4^o ínstar de *E. heros* para: ar limpo X hexano (1mL; n=10), e hexano X extrato de soja (1mL; n=15 por cultivar para as 5 cultivares), em todos os testes o tempo de escolha dos insetos foi cronometrado. Todos os testes foram realizados em temperatura e umidade do ambiente, com luz natural e a cada teste procedeu-se a inversão do olfatômetro. Ninfas testadas não voltavam ao teste e eram então incorporadas à criação buscando obter um resultado fidedigno. Ninfas de *E. heros*, são capazes de detectar a presença de voláteis de soja no teste liberados pelo extrato produzido em laboratório, e apresentaram menor tempo de escolha para a cultivar NS 6990 IPRO. O maior tempo de escolha foi observado para BMX COMPACTA IPRO e entre ar limpo e hexano, os insetos escolheram hexano.

Palavras chave: *Glycine max*, insetos, olfatômetro.

Agradecimentos: Ao CNPq/UEMS, MS, Brasil, pela concessão da bolsa de Iniciação Científica.