



XXVII Congresso Brasileiro
X Congresso Latino-Americano

Entomologia

Saúde, Ambiente e Agricultura

02 a 06 de setembro de 2018, Expogramado, Gramado/RS

Anais

Promoção e realização



Patrocínio Diamante



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Apoio



Atratividade quimiotóxica de lagartas de *Spodoptera frugiperda* a plantas de arroz e fitohormônio

Augusto L. Meyer; Josué Sant'Ana

A lagarta-da-folha, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), é uma importante praga na cultura do arroz, *Oryza sativa* L. (Poales: Poaceae). A percepção química de lagartas a plantas hospedeiras com ou sem a presença de fitohormônios ainda é pouco estudada. Sendo assim, objetivou-se com este estudo avaliar o comportamento quimiotáxico de lagartas de *S. frugiperda* frente à exposição a plantas de arroz aspergidas ou não com Metil Jasmonato (MeJa). As mudas de arroz foram mantidas em casa de vegetação até atingirem o estágio V3. Após, foram aspergidas com aproximadamente 50 mL de solução hidroalcoólica de MeJa 95% (Sigma-Aldrich) na concentração de 5 mM e etanol mais água (controle) e utilizadas 24 h após o tratamento. Lagartas de quarto instar com experiência prévia em plantas de arroz foram submetidas a testes de dupla escolha em um olfatômetro tipo "Y" sem contato direto ou visual com as plantas. Foram realizados dois bioensaios com 30 repetições cada. No primeiro, foi avaliada a atratividade de lagartas a plantas de arroz ou vaso com o substrato de cultivo das mudas (controle) e, no segundo, foi registrada a escolha de lagartas quando expostas a plantas submetidas a presença de metil jasmonato (MeJa) ou etanol mais água (controle). Observou-se cada inseto por 10 minutos, onde foi avaliada a primeira escolha. As lagartas de *S. frugiperda* foram mais atraídas às plantas de arroz do que ao tratamento controle. Não se registrou diferenças na primeira escolha das lagartas frente a plantas com e sem a presença de MeJa. Os resultados permitem concluir que lagartas de *S. frugiperda* possuem sensilas capazes de detectar o odor da planta hospedeira. No entanto, as lagartas não distinguem plantas de arroz com ou sem a presença de MeJa.

Palavras-chave: ecologia química; fitohormônios; arroz

Apoio institucional: CNPQ UFRGS

Filiação institucional: Laboratório de Etologia e Ecologia Química de Insetos, Departamento de Fitossanidade, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 91540-000, Porto Alegre-RS, Brasil. E-mail: augusto.meyer@ufrgs.br