

NOME: CELI SANTANA SILVA

TÍTULO: ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DE MÉTODOS DE CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO, SPODOPTERA FRUGIPERDA, NA CULTURA DO MILHO

AUTORES: MÍRIAN NOMURA, CELI SANTANA SILVA, CELI SANTANA SILVA, ROBERTO KENNEDY MORTATE

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Controle biológico, pragas, Zea mays

RESUMO

A lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*, é a principal praga da cultura do milho no Brasil, ocorrendo em todas as regiões produtoras, causando sérios prejuízos. O desenvolvimento de resistência ao controle químico vem aumentando o número de aplicações, sem melhorar os níveis de danos da praga, onde alternativas, como o controle biológico e o alternativo, estão sendo visados e procurados. Alguns microrganismos atuam como inimigos naturais da lagarta-do-cartucho, como, por exemplo, o vírus *Baculovirus spodoptera* e a bactéria *Bacillus thuringiensis*. A respeito do controle alternativo destaca-se o Nim, que tem grande potencial inseticida a diversas pragas agrícolas. Este projeto de pesquisa tem como objetivo comparar a eficiência de inimigos naturais e de extrato de Nim no controle da lagarta-do-cartucho em lavoura de milho. O experimento foi implantado em blocos ao acaso, sendo que, a semeadura ocorreu no dia 24 de julho de 2014 na área experimental da UEMG – Unidade de Ituiutaba. Cada parcela experimental consistiu de cinco linhas de cultivo, com cinco metros de comprimento, desprezando-se uma linha de cada lado das parcelas e 1,0 m entre parcelas como bordadura, de modo a ter-se uma área útil por parcela correspondente a 12 m². Os tratamentos foram delimitados da seguinte forma: T1 – Testemunha; T2 - *Baculovirus Spodoptera*; T3 – Thuricide (*Bacillus thuringiensis*); T4 - Extrato de folhas de Nim. O milho encontra-se no estágio V3. Serão aplicados os tratamentos quando da constatação dos primeiros sinais de folhas raspadas por lagartas de *S. frugiperda*. As avaliações serão feitas no segundo dia após a aplicação dos tratamentos e, a partir daí, semanalmente, contando-se o número de lagartas vivas por plantas de milho, nas três linhas centrais de cada parcela. As médias dos tratamentos serão comparadas entre si pelo teste de Tukey a 0,05 de significância e será levantada a porcentagem de eficiência (%EF).