II SIMPÓSIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE CERES E VALE DE SÃO PATRÍCIO
04 a 07 de Novembro de 2014 - UEG Campus Ceres - GO

(AGRONOMIA)

# CRIAÇÃO DE PARASITOIDES DA ESPÉCIE *Trichogramma pretiosum* E SUA EFICIÊNCIA NO CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: *Noctuidae*) NA CULTURA DO MILHO

[1]Polliany Santos Xavier; [2]Lucas Magalhães Alves; [3]Suelino Severino da Silva

[1] Estudante de Agronomia; Instituto Federal Goiano; Bolsista de IC/PIBITI/IFGoiano; Ceres; [2] Estudante de Agronomia; Instituto Federal Goiano; Ceres; Estudante; [3]Agronomia; Instituto Federal Goiano; Ceres; Orientador;

## RESUMO

**Introdução:** A lagarta do cartucho causa prejuízos a plantações de milho, pois se alimenta desde sua emergência até a produção. Uma forma viável de combater o ataque é o controle biológico. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho foi avaliar e quantificar o parasitismo de *Trichogramma pretiosum* em ovos de *Spodoptera frugiperda*. **Métodos:** O experimento foi realizado em cinco gaiolas de ferro moldado, de 1,70 x 2,0 m, recobertas com tecido tule; dentro de cada gaiolas plantou-se nove sementes de milho; seriam colocadas uma massa de ovos na parte adaxial das folhas superiores, e logo seriam liberados parasitoides de *Trichogramma*; fez-se um primeiro plantio de milho no dia 28/11/2013 em uma área de aproximadamente 300m$^2$; fez-se um segundo plantio no dia 06/02/2014. **Resultados e Discussão:** Devido condições adversas do ambiente como temperatura alta nos dias subsequentes ao plantio e excesso de chuvas no período vegetativo da planta não houve evidencias de ataque de lagartas. Quando há maior precipitação no período médio de 40 a 60 dias após germinação não há incidência de ataques de *Spodoptera frugiperda*, pois pelo linguajar popular "as lagartas se afogam". Pelo insucesso da primeira e segunda etapa, que visava reprodução da *Spodoptera frugiperda*, e avaliação do parasitismo do *Trichogramma pretiosum*, não se pôde realizar a fase de liberação de *Trichogrammas* e mariposas de lagartas dentro do ambiente protegido. Mas novamente, no período de presença de lagartas, e com isso não houve ovoposição, e sem ovos não se pôde realizar o controle biológico com *Trichogramma pretiosum*, assim o delineamento experimental previsto não foi realizado. Esse inseto causa muitos problemas a cultura do milho, mas durante a estação chuvosa ocorre o afogamento das lagartas dentro do cartucho do milho. **Conclusões:** Nas condições de estudo não houve postura da lagarta do cartucho, não sendo possível medir nem avaliar o parasitismo.

**Palavras Chave:** Controle Biológico; Inimigo natural; *Zea mays.*

**Apoio Financeiro:** Bolsa PIBITI/IFGoiano Câmpus Ceres.