



Flutuação populacional de *Spodoptera frugiperda*

(Lepidoptera: Noctuidae) na cultura do milho

Hugo Daniel Dias de Souza¹, Kayo Heberth de Brito Reis¹, Juliana Lopes dos Santos¹,
Poliana Silvestre Pereira¹, Marcelo Coutinho Picanço² e Renato de Almeida Sarmento¹.

¹Universidade Federal do Tocantins, Gurupi, TO, Brasil; ²Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.
E-mail: hugo.daniel@mail.uft.edu.br

O milho é um dos cereais de maior relevância no mundo. A cultura permanece no campo praticamente o ano todo e isso traz a problemática da incidência de pragas que aumenta o custo de produção. Dentre os principais insetos que atacam a cultura, o complexo de lagartas detém uma grande atenção, devido ao dano causado às plantas. Várias espécies de lagartas podem ser encontradas em cultivos de milho, dentre elas a mais comum é a *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), também conhecida como lagarta do cartucho. Sendo assim, é necessário a realização de amostragens para constatar a densidade populacional e com isso ajudar na tomada de decisão para controle da praga. Diante disso, objetivou-se avaliar a dinâmica populacional de *S. frugiperda* em lavoura de milho. O trabalho foi conduzido no ano de 2020 na fazenda experimental da Universidade Federal do Tocantins, Campus de Gurupi - TO. Para a amostragem das lagartas foi utilizada a técnica de contagem direta. Foram amostradas 250 plantas distribuídas em um grid regular nas fases: V6, V7, V9, V10, VT, R1, R2, R3, R4 e R5. Os resultados apontam que ocorreram dois picos populacionais da praga, o primeiro ocorreu em V9 (0,5 lagartas/amostra) e o segundo ocorreu em R1 (0,3 lagartas/amostra). Após isso a população da praga apenas regrediu devido ausência do cartucho que é o local de principal alojamento do inseto, logo nota-se que durante o período vegetativo seu dano às estruturas da planta é maior, pois quanto maior o número de indivíduos, maior a quantidade de massa foliar consumida pela praga. Essa informação é importante para compreender os estágios de maior incidência da praga e com isso aprimorar o planejamento da amostragem dessa praga. Em conclusão, a flutuação populacional da lagarta do cartucho foi afetada pelo estágio fenológico da cultura, informação importante para ajudar na tomada de decisão de controle.

Palavras-chave: Lagarta do cartucho, Manejo de pragas, Densidade Populacional, Culturas tropicais.