

## **PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE *Chrysodeixis includens* NA CULTURA DA SOJA EM MINEIROS – GOIÁS**

Ludmila Santos Moreira<sup>1</sup>, Hiala Araujo Vieira<sup>3</sup>, Rogério Machado Pereira<sup>2</sup>, Helbster Muller Santos de Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Discente - Ludmila Santos Moreira e-mail: ludmila-lulu123@hotmail.com

<sup>2</sup> Docente - Rogério Machado Pereira

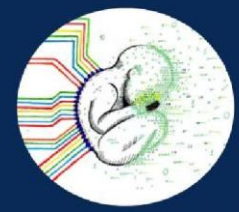
<sup>3</sup> Engenheira agrônoma, egressa do Centro Universitário de Mineiros - Unifimes

Modalidade do trabalho: ( ) Extensão (x) Pesquisa

A cultura da soja possui uma diversidade de insetos pragas que pode ocasionar grandes danos na sua produção. Dentre as espécies de pragas destaca-se a espécie *Chrysodeixis includens* com grande potencial de ocasionar danos econômicos a cultura de soja. Para contornar este problema, os produtores dispõem de várias táticas de controle de pragas como o controle químico, biológico e a utilização de cultivares geneticamente modificada (transgênica). No entanto, estudos que visam determinar o padrão de distribuição da espécie na cultura da soja e qual o seu padrão de distribuição espacial em lavouras geneticamente modificada são de extrema importância. Assim o objetivo do presente trabalho foi avaliar o padrão de distribuição da ocorrência de *C. includens* em lavouras de soja transgênica no município de Mineiros – GO. O experimento foi realizado na fazenda Flores LD. Manoel Joaquim, situado às margens da GO 306, Mineiros-GO, a 761,88 metros de altitude, coordenadas 17°37'39" S, 52°37'39" O. Os monitoramentos de pragas foram realizados durante todo o ciclo da cultura para as cultivares Brasmax Bônus e Monsoy 8372 IPRO. Com os números de ocorrência ou ausência de cada espécie em cada ponto amostrado ajustaram-se três modelos de semivariogramas: esférico, exponencial e Gaussiano (1). Após a seleção do modelo, utilizou-se a metodologia da Krigagem para construção dos mapas de distribuição de *C. includens* nas áreas avaliadas (2). Após a obtenção dos semivariogramas foi confeccionado os mapas de distribuição de *C. includens* para o modelo Gaussiano, o qual foi o modelo selecionado, utilizando-se a técnica de Krigagem. Pelo mapa pode-se inferir que a ocorrência de *C. includens* está concentrado em poucos pontos, permitindo afirmar que segue um padrão de distribuição agregada nas cultivares de soja avaliadas. Ao saber este padrão para essa praga o produtor poderá direcionar as suas táticas de controle em pontos estratégicos da sua lavoura (3).

**Palavras-chave:** Danos econômicos. Insetos Pragas. Monitoramento.

Referências:



1. LIEBHOLD, A.M., ROSSI, R.E., KEMP, W.P. Geostatistics and geographic information systems in applied insect ecology. **Annual Review of Entomology**, v.38, p.303-327. 1993
2. FARIAS, P.R.S., NOCITI, L.A.S., BARBOS, J.C., PERECIN, D. Agricultura de precisão mapeamento da produtividade em pomares cítricos usando geoestatística. **Revista Brasileira de Fruticultura**, v.25, p.235-241. 2003.
3. SCIARRETTA, A.; TREMATERRA P. Geostatistical tools for the study of insect spatial distribution: practical implications in the integrated management of orchard and vineyard pests. **Plant Protection Science**. v. 50, p. 97–110, 2014.