

Flutuação populacional e distribuição espacial de lagartas desfolhadoras em cultivos de soja da região Centro-Sul de Goiás.

Tiago C. Oliveira¹; Humberto O. Guimarães¹; Mariana A. Ortega¹; Laryssa M. Bernardes¹; Mariana A. Mesquita¹; José A. F. Barrigossi²; Cecilia Czepak¹

¹UFG/ Escola de Agronomia Campus Samambaia – Caixa Postal 131, 74001-970 Goiânia, GO, Brasil. Email: carvalhais.tiago@gmail.com. ²Embrapa Arroz e Feijão - Rodovia GO-462, km 12 - Zona Rural, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil.

As lagartas desfolhadoras da soja ocorrem em épocas distintas e atacam várias partes da planta, principalmente as folhas, flores e frutos. Durante os anos agrícolas de 2011/2012 e 2012/2013, campos de soja foram amostrados semanalmente com o objetivo de conhecer a flutuação populacional das principais espécies de lagartas desfolhadoras da cultura, e determinar a distribuição espacial em lavouras comerciais da região Centro-Sul de Goiás. Foram monitoradas cinco lavouras comerciais, submetidas a diferentes condições de manejo. Foram confeccionadas malhas de amostragem, com pontos equidistantes de 50 metros. As áreas foram amostradas a partir da emergência da cultura e prosseguiram, até próximo à colheita. O método de amostragem utilizado foi o pano de batida. Os dados foram submetidos à análises estatísticas descritivas. Mapas representativos da localização das lagartas no campo foram confeccionados. As espécies de Plusiinae foram as lagartas predominantes, compondo 52,04% em 2011/12 e 48,53% em 2012/13, do total de lagartas encontradas. As flutuações populacionais demonstram que o pico das lagartas desfolhadoras ocorre principalmente na fase reprodutiva da cultura da soja. A distribuição de lagartas do complexo Plusiinae em lavoura é aleatória, não apresentando efeitos de bordas. Neste estudo, enquanto a população se ajusta à distribuição binomial negativa os mapas indicam claramente que as lagartas estão aleatoriamente dispersas nos campos de soja.

Palavras-chave: complexo, amostragem, levantamento, distribuição binomial negativa.