



## **Monitoramento e flutuação populacional de *Spodoptera frugiperda* e *Helicoverpa armigera* na cultura do grão-de-bico**

Luiz Henrique Nasorri<sup>1</sup>, Crébio José Avila<sup>2</sup> e Giovanne Franco<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista do Pibic, Dourados, MS. <sup>2</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Entomologia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. <sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, estudante de mestrado da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

O monitoramento e a flutuação populacional de pragas são práticas que visam compreender o comportamento, alimentação e a incidência dos indivíduos na cultura monitorada. O objetivo do trabalho foi monitorar semanalmente as pragas desfolhadoras, a fim de obter dados desses insetos na cultura do grão-de-bico. O trabalho foi montado na área experimental pertencente à Embrapa Agropecuária Oeste, totalizando aproximadamente 0,5 hectares. Para o monitoramento populacional das espécies de *Spodoptera frugiperda* e *Helicoverpa armigera* foram instaladas seis armadilhas do tipo delta, iscadas com feromônio sexual específico, sendo três para cada espécie, totalizando três repetições. As armadilhas foram implantadas após 15 dias do plantio, distribuídas centralmente, espaçadas com 25 metros. Após 42 dias do plantio, foi adotado o monitoramento com pano de batida, com dez repetições, em locais escolhidos aleatoriamente. Durante 11 semanas de monitoramento com armadilhas delta, as médias de mariposas foram, respectivamente, de: 39,7; 3,3; 4,7; 8,7; 10, 16,3; 15,7; 23; 22,7; 25,3 e 0 de *S. frugiperda*, e de 6,3; 1,3; 1,6; 0,6; 1; 1; 1,3; 2,3; 2, 2 e 0 de *H. armigera*. Para o método com pano de batida durante 9 semanas, foram encontradas médias de, respectivamente: 0,2; 0,3; 0,2; 0,3; 0,2; 0,3; 0,2; 0 e 0,4 de *S. frugiperda* e 0,5; 0,9; 0,7; 0,8; 1; 0,8; 0,7; 0 e 1,1 de *H. armigera*. O número de *S. frugiperda* foi superior ao de *H. armigera* nas armadilhas delta, mas ocorreu o oposto no monitoramento com o pano de batida.

Termos para indexação: *Helicoverpa armigera*; flutuação populacional; *Spodoptera frugiperda*.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.