

Distribuição espacial da comunidade de insetos-praga em soja cultivada em sistema silviagrícola

Rafael M. Pitta¹; Fátima T. Rampelotti-Ferreira²; Naiara R. Nunes³

¹Pesquisador Embrapa Agrossilvipastoril, Caixa Postal 343, 78550-970 Sinop, MT, Brasil. Email: rafael.pitta@embrapa.br. ²Bolsista Desenvolvimento Científico Regional CNPq/FAPEMAT/Embrapa Agrossilvipastoril, Caixa Postal 343, 78550-970 Sinop, MT, Brasil. Email: frampelotti@hotmail.com. ³Graduanda em Agronomia Universidade Federal de Mato Grosso. Av. Alexandre Ferronato, 1200, 78.557-267. Email: naiararn@outlook.com.

A amostragem é uma etapa fundamental do manejo integrado de pragas, pois permite avaliar quando as pragas atingem seus níveis de controle. Considerando que a integração de espécies vegetais pode influenciar na distribuição espacial dos insetos, objetivou-se avaliar se o método de caminhamento aleatório na cultura da soja em monocultivo pode ser utilizado em soja cultivada em sistemas silviagrícolas. Avaliou-se 12 parcelas de 2 ha cada contendo três *ranks* de três linhas de eucalipto (árvores com 2,5 anos) espaçados a cada 30m, sendo que nos espaços entre *ranks* foi cultivada a soja. As avaliações foram realizadas semanalmente, avaliando-se três pontos (1m da cultura) por parcela pelo método do pano de batida. As coordenadas dos pontos de amostragem foram: i: rente à face sul dos *ranks*; ii: entre os *ranks* (aproximadamente 15m dos *ranks*) e, iii: rente à face norte dos *ranks*. Durante o cultivo da soja, a projeção da sombra do eucalipto estava na face sul. Observou-se que entre os lepidópteros, a presença de *Anticarsia gemmatalis*, espécies de Plusinae e de *Spodoptera* spp. foi significativamente maior entre os *ranks* e Heliothinae não diferiu significativamente entre os pontos de amostragem. No entanto, ao avaliar a porcentagem de desfolha, não houve diferença significativa entre os locais. Ao avaliar a população de percevejos, constatou-se que *Euschistus heros* preferiu significativamente plantas localizadas na face sul dos *ranks*. Entretanto, *Dichelops* spp. preferiu significativamente plantas localizadas na face norte dos *ranks*. Portanto, tornar-se importante em sistemas silviagrícolas, a priorização de amostragens rentes as laterais dos *ranks* devido à diferença na distribuição espacial de espécies de percevejos em função da projeção da sombra proporcionada pelo componente florestal e por não haver diferença espacial significativa na desfolha provocada pelos lepidópteros.

Palavras-chave: sistemas integrados de produção, amostragem, MIP

Apoio: CNP/FAPEMAT/EMBRAPA