

Efeito de sistemas produtivos com soja e feijão caupi sobre a comunidade de crisomelídeos

Karoline Bianchin¹; Rafael M.Pitta

¹ Estagiária Embrapa Agrossilvipastoril Caixa postal 343 78550-970 - Sinop, MT, Brasil. Email: karol.bianchin@hotmail.com. ² Pesquisador Embrapa Agrossilvipastoril, Caixa postal 343 78550-970 Sinop, MT, Brasil.

A família Crysomelidae contém diversas espécies consideradas pragas agrícolas. Entre elas *Diabrotica speciosa*, *Colaspis* spp e *Cerotoma arcuatus*, popularmente conhecidas como vaquinhas que quando larvas se alimentam de raízes enquanto que os adultos atacam o sistema foliar das plantas. Considerando que a espécie hospedeira pode influenciar nos parâmetros biológicos dos herbívoros, conseqüentemente na população da praga, instalou-se um ensaio de campo, durante dois anos, visando avaliar o efeito de sistemas produtivos e suas interações com plantas daninhas sobre a comunidade de insetos, sendo os tratamentos: Soja sucedida por soja (1), soja sucedida por pousio (2), soja sucedida por caupi (3) e caupi sucedido por caupi (4) em condições de controle total ou ausência de controle de plantas daninhas. Portanto, um experimento fatorial 4 x 2 (quatro sistemas produtivos x dois manejos de plantas daninhas) com quatro repetições. As coletas foram realizadas no momento de “fechamento de ruas”, maturação fisiológica e 20 dias após a colheita. Para coletar os insetos, utilizou-se uma rede entomológica. Concomitantemente, as plantas daninhas foram coletadas manualmente pelo método do quadrado inventário (25 x 25cm). Apenas a população de *C. arcuatus* diferiu significativamente entre os sistemas produtivos, sendo sua maior presença nos tratamentos contendo a cultura do caupi exclusiva ou em sucessão a soja. Não houve interação entre sistemas produtivos e presença de plantas daninhas. Ao avaliar a quantidade de crisomelídeos coletados ao longo do experimento, observa-se uma dominância de *C. arcuatus* (241 indivíduos), sendo sua população diferente significativamente de *D. speciosa* (136 indivíduos) e de *Colaspis* spp (53 indivíduos). Portanto, conclui-se que sistemas produtivos que contenham a cultura do caupi podem ter mais problemas com ataques de crisomelídeos.

Palavras-chave: vaquinhas, seleção hospedeira, Chrysomelidae

Apoio: CNPq/Embrapa.