

## **Efeito de sistemas produtivos sobre a comunidade de insetos em eucalipto**

**Fabiane T. Campelo<sup>1,2,3</sup>; Rafael M. Pitta<sup>2</sup>; Janaína De N. Corassa<sup>3</sup>, Leonardo Rodrigues Barbosa<sup>4</sup>, Dalva Luiz de Queiroz<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Bolsista CAPES. <sup>2</sup>Embrapa Agrossilvipastoril, Caixa Postal 3431, 78550-970 Sinop, MT, Brasil. Email : rafaél.pitta@embrapa.br. <sup>3</sup>Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais, Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT), Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais, Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT), Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais, 78557-267 Sinop, MT, Brasil. <sup>4</sup>Embrapa Florestas. Caixa Postal 319 - Colombo, PR.

A integração de espécies vegetais pode promover um aumento da biodiversidade de insetos herbívoros e favorecer a permanência de predadores nesse *habitat* devido à existência de alimento. Consequentemente, a ocorrência de *outbreaks* de populações de fitófagos é reduzida. Diante disso, objetivou-se avaliar a flutuação populacional de insetos-praga pertencentes à Psylloidea e Thysanoptera, bem como adultos de Neuroptera como grupo de predadores, em eucalipto em sistemas integrados de produção (silvipastoril, silviagrícola e agrossilvipastoril) e em monocultivo. O ensaio está localizado em Sinop/MT (11<sup>o</sup> 51' 38''S e 55<sup>o</sup> 37' 01''O) em um delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições, sendo cada parcela constituída de 2 ha. Para amostragem dos insetos foram utilizadas 02 armadilhas adesivas amarelas (10 x 12 cm), instaladas equidistantes por parcela a 1,8 m do solo e elevadas conforme o crescimento da altura das copas. As coletas foram realizadas quinzenalmente, durante o período da seca (junho a setembro) e mensalmente durante o período chuvoso (outubro a dezembro) de 2013. No laboratório realizou-se a quantificação e identificação dos insetos utilizando um estéreo-microscópio e material bibliográfico. Utilizando a análise de agrupamento hierárquica em dendrograma, observou-se que os sistemas produtivos em que o eucalipto está integrado se agrupam e são diferentes do eucalipto em monocultivo. Apenas a população de Thysanoptera foi significativamente maior no eucalipto em monocultivo. Entretanto, em todos os tratamentos, a comunidade de herbívoros-praga não causaram danos no eucalipto. Desta forma, a presença de fitófagos em sistemas integrados pode contribuir para o Manejo Integrado de Pragas por atuar como fonte de alimentos para predadores como os crisopídeos que se manterão no agroecossistema durante a entressafra das culturas anuais.

**Palavras-chave:** iLPF, crisopídeos, controle biológico conservacionista.

**Apoio:** CAPES/CNPq/Embrapa.