

Transição agroecológica em cultivos de hortaliças no Brasil Central: influência na comunidade de insetos.

Amanda S. Souza¹; Lucas M. de Souza²; Edison R. Sujii²; Marina R. Frizzas¹

¹Universidade de Brasília, Campus Darcy Ribeiro, Departamento de Zoologia, CEP 70910-900, Brasília/DF, simoesbio@gmail.com; frizzas@unb.br;

²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, CEP 70770.914, Brasília/DF, edison.sujii@embrapa.br.

Nos sistemas mais diversificados em espécies vegetais as populações de insetos fitófagos tendem a ser menores do que em sistemas homogêneos devido à maior abundância, diversidade e eficiência dos inimigos naturais. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da diversificação de plantas sobre a abundância e diversidade de insetos classificados em grupos funcionais em sistemas de produção de hortaliças em diferentes estágios da transição agroecológica, em propriedades rurais no Distrito Federal. Foram selecionadas duas propriedades com diferentes estágios de transição agroecológica (cultivo principal, cultivo alternativo, pousio, mata e/ou agrofloresta) para a realização das coletas. A comunidade de insetos de cada agroecossistema foi amostrada com cartões adesivos amarelos. As coletas foram realizadas quinzenalmente no período de janeiro a abril de 2012. Os cartões foram instalados em dois transectos de 20 m ($n = 10$ cartões por propriedade). Os insetos coletados foram morfoespeciados e os padrões de diversidade (D) e abundância (A) comparados entre as características da paisagem. Na propriedade 1 foram coletados 3.070 indivíduos considerando todas as áreas (cultivos, área de pousio e mata) e na propriedade 2 (cultivos, pousio, mata e agrofloresta) 1.329 indivíduos. As áreas de mata e agrofloresta apresentaram as menores abundâncias e diversidades nas propriedades avaliadas ($A_{M1}=73$ e $D_{M1}=38$, $A_{M2}=205$ e $D_{M2}=41$, $A_{A2}=78$ e $D_{A2}=24$). As áreas com cultivo apresentaram dependendo da propriedade e da diversificação de plantas duas situações: alta abundância e diversidade ($A_{C1}=1.000$ e $D_{C1}=79$, $A_{C2}=497$ e $D_{C2}=64$) ou alta abundância e diversidade mediana ($A_{C1}=966$ e $D_{C1}=67$, $A_{C2}=411$ e $D_{C2}=49$). A população de pulgões se mostrou maior nas áreas de cultivo comparado as áreas de mata e agrofloresta. A diversificação de plantas aumenta a abundância e diversidade de insetos de diferentes grupos funcionais nos sistemas de produção de hortaliças.

Palavras-chave: agroecossistema; agrobiodiversidade; agricultura orgânica.

Apoio/financiamento: CNPq; EMBRAPA.