



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura orgânica

Avaliação de plantas para uso em controle biológico conservativo

Luiza Akemi Gonçalves Tamashiro¹, Halina Schultz¹, Alessandra de Carvalho Silva²,
Janaína Ribeiro Costa Rows²

¹Bolsista Iniciação Científica, Embrapa Agrobiologia, luiza.tamashiro@yahoo.com.br; halina_4@hotmail.com

²Pesquisadora, Embrapa Agrobiologia, acarvalho@cpnpab.embrapa.br; janaina@cpnpab.embrapa.br

O controle biológico conservativo é um método de controle de pragas que consiste na diversificação do ambiente agrícola visando aumento de inimigos naturais. Este trabalho objetiva avaliar potencial de atração, fenologia e as principais pragas e doenças das plantas zinia (*Zinnia elegans* Jacq), sorgo [*Sorghum bicolor* (L.)], coentro (*Coriandrum sativum* L.) e girassol (*Helianthus annuus* L.). O experimento foi instalado em parcelas de 4x4 metros, no campo experimental da Embrapa Agrobiologia. As amostragens foram iniciadas em novembro de 2011, em delineamento em blocos ao acaso e quatro repetições. O levantamento semanal de insetos foi feito com batidas da parte aérea das plantas em sacos plásticos e uso de rede entomológica. Foram calculadas a constância e a frequência das espécies de inimigos naturais encontrados no período de cinco a 13 semanas, dependendo da planta. As médias dos índices faunísticos foram comparadas pelo teste de Scott Knott, a 5% de probabilidade. Os resultados parciais mostram que a família de insetos mais constante foi Coccinellidae, em todas as plantas avaliadas, porém, em porcentagens diferentes: 60,4% em zinia, 40,4% em sorgo, 70,0% em coentro e 40,9% em girassol. O sorgo mostrou-se atrativo também para os microhimenópteros parasitoides (28,85%), e o girassol para os percevejos predadores (31,82%). A ocorrência de fitófagos não comprometeu o desenvolvimento das plantas, mas os Hemiptera estiveram presentes em 63,6% das coletas feitas em girassol e em 50,0% em zinia. Em geral, as plantas não tiveram problemas com fitopatógenos, e somente zinia exibiu manchas e queimas foliares, características de *Alternaria* sp. Conclui-se que as plantas avaliadas são atrativas para inimigos naturais, com predomínio de predadores.

Palavras-chave:

plantas atrativas; inimigos naturais; predadores; parasitoides; fitófagos.