



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura orgânica

Caracterização de plantas com potencial para uso na diversificação funcional em cultivos orgânicos

*Halina Schultz¹, Luiza Akemi Gonçalves Tamashiro¹, Alessandra de Carvalho Silva²,
Janaina Ribeiro Costa Rouws²*

¹Bolsista Iniciação Científica, Embrapa Agrobiologia, BR 465, Km 7, CEP 23890-000, Seropédica, RJ.
halina_4@hotmail.com; luiza.tamashiro@yahoo.com.br;

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, BR 465, Km 7, CEP 23890-000, Seropédica, RJ.
acarvalho@cnpab.embrapa.br; janaina@cnpab.embrapa.br

O controle biológico conservativo é uma tática utilizada em agricultura orgânica que requer conhecimento sobre as plantas mais adequadas para diversificação com função de atrair inimigos naturais. O presente trabalho tem como objetivo conhecer a fenologia, principais pragas e doenças, bem como a atratividade para inimigos naturais das plantas guandu [*Cajanus cajan* (L.)], crotalária (*Crotalaria juncea* L.), cravo-de-defunto (*Tagetes patula* L.) e estilosantes [*Stylosanthes guianensis* (Aublet)] para consorciação com plantas cultivadas. O experimento está sendo conduzido na área experimental da Embrapa Agrobiologia, em Seropédica, RJ. O delineamento experimental é de blocos casualizados, com quatro repetições e parcelas de 4x4 metros. Foram realizadas coletas semanais de insetos, em saco plástico, por meio de batidas da vegetação e uso de rede entomológica, em área de 1 m² por parcela. As amostragens foram iniciadas em outubro de 2011 e continuarão até dezembro de 2012. Os resultados parciais correspondem à triagem até fevereiro de 2012. Após o cálculo das constâncias e frequências dos inimigos naturais, as médias foram comparadas pelo teste de Scott Knott, a 5%. Entre os predadores, as joaninhas e as aranhas se destacaram como os mais constantes e frequentes. Os microhimenópteros estiveram presentes, em média, em 30,8% das coletas realizadas em guandu e em 16,7% em estilosantes. Fitófagos da ordem Hemiptera foram encontrados em maior número no guandu, na crotalária e no tagetes. A crotalária apresentou pequenos danos causados por *Oidium* sp., atraindo a joaninha fungívora *Psyllobora* sp. Os resultados mostram que as plantas estudadas têm poder atrativo para insetos benéficos, porém a continuação do experimento é fundamental para indicação dos possíveis consórcios com plantas cultivadas.

Palavras-chave:

inimigos naturais; controle biológico conservativo; entomofauna; fitófagos.