15a18SETEMBRO2013
Bonito Mato Grosso do Sul Brasil
13º Siconbiol
Faça Bonito. Use Controle Biológico.
PROMOÇÃO
REALIZAÇÃO

Interação entre alho e pinhão manso no controle alternativo do pulgão-das-brassicas

Mayara L. Franzin[1]; Anderson M. Holtz[1]; Vando M. Rondelli[2]; Hágabo H. de Paulo[1]; Johnatan J. P. Marchiori[1]; Gabriel Passos[1]; Dirceu Pratissoli[2]; Patrícia S. F. Fontes[1]

[1]-Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Itapina, BR 259, Km 70, CEP: 29709-910, Colatina, ES. E-mail: mayaralossfranzin@hotamil.com
[2]-Departamento de Produção Vegetal – NUDEMAFI, Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, Alto Universitário, S/N, CEP: 29500-000, Alegre, ES. E-mail: dirceu.pratissoli@gmail.com

As Brassicaceae estão entre as principais culturas hortícolas produzidas no mundo. Porém, existem inúmeras pragas que atacam esta família como o pulgão *Myzus persicae* que é considerada a mais prejudicial às hortaliças, causando grandes prejuízos devido à sucção de seiva das folhas. Dentre os métodos utilizados para o seu controle o químico é o mais usual. Porém, os graves problemas relacionados ao seu uso, já amplamente conhecidos, têm incentivado o desenvolvimento de métodos alternativos de controle. Sendo assim, este trabalho teve por objetivo estudar o potencial da aplicação direta da interação entre óleo de *Jatropha curcas* e o extrato aquoso de *Allium sativus* no controle alternativo do pulgão-das-brassicas. Foi utilizada a concentração de 3% nos testes, com relações de interação de 0-100; 2,5-97,5; 5-95; 7,5-92,5; 10-90; 12,5-87,5; 15-85; 17,5-82,5; 20-80 de extrato de alho com óleo de pinhão manso, respectivamente. Discos de folhas de couve de 4cm de diâmetro, contendo 10 pulgões foram pulverizadas em torre de Potter com pressão exercida de 15lb/pol², e com 6ml de solução por repetição. Foram utilizadas 10 repetições por tratamento, avaliando-se os parâmetros de mortalidade em função do tempo pós-pulverização (24, 48 e 72 horas). Os resultados obtidos demonstraram que houve interação entre a associação dos extratos de alho e pinhão-manso em diferentes proporções. A maior mortalidade foi observada na proporção de 2,5–97,5 (87,4%), seguido pelas proporções de 5–95, 17,5–82,5 e 7,5–92,5 (72,1, 66,2 e 62,6%, respectivamente).

Palavras-chave: *Myzus persicae*, *Jatropha curcas*, *Allium sativus*.

Apoio: CNPq, FAPES, IFES e UFES pela bolsa e desenvolvimento do projeto.