



Ação indireta da interação entre alho e pinhão manso no controle alternativo do pulgão-das-brassicás

Mayara L. Franzin¹; Anderson Mathias Holtz¹; Vando M. Rondelli²; Vanessa V. S. Frohlich¹; Thaís Coffler¹; Jéssica Mayara C. Botti¹; Dirceu Pratissoli²; André A. Pires¹

¹-Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Itapina, BR 259, Km 70, CEP: 29709-910, Colatina, ES. E-mail: mayaralossfranzin@hotmail.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

O pulgão-das-brassicás, *Myzus persicae*, acarreta grandes prejuízos devido à sucção contínua de seiva e introdução de toxinas, além da transmissão de viroses e engruvinhamento das folhas na cultura da couve. Dentre os métodos utilizados para controle de pulgões na agricultura, o químico é o mais usual. Com o objetivo de reduzir e/ou substituir os agrotóxicos sintéticos por produtos ecologicamente corretos, este trabalho teve por objetivo estudar o potencial da aplicação indireta da interação entre óleo de *Jatropha curcas* e o extrato aquoso de *Allium sativum* no controle alternativo do pulgão-das-brassicás. 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 foram imersos durante 5 segundos nos diferentes tratamentos e depois inoculou-se 10 pulgões por disco. Foram utilizadas 10 repetições por tratamento, avaliando-se os parâmetros de mortalidade em função do tempo pós-pulverização (24, 48 e 72 horas). A mortalidade de *M. persicae* na forma de aplicação indireta não diferiu estatisticamente entre as proporções avaliadas, apesar de a mortalidade ter variado de 79,6% (20-80) a 95,1% (17,5-82,5).

Palavras-chave: *Myzus persicae*, controle alternativo, interação.

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