

Ação de Produtos Alternativos como Indutor de Resistência à *Bemisia tabaci*

Marcus Vinícius da Silveira Ehrhardt
Nayara Cristina de Magalhães Sousa
Karla Fernanda Ayres de Souza Silva
Miguel Michereff-Filho

A mosca-branca tem grande importância como praga de solanáceas, cucurbitáceas e leguminosas no mundo, principalmente como vetor de fitovírus. O uso de produtos com ação indutora de resistência em plantas aos artrópodes praga e fitopatógenos tem sido cada vez mais crescente. No entanto, os efeitos diretos sobre insetos vetores e os begomovírus ainda são incertos. Este trabalho teve por objetivo detectar efeitos de fertilizantes organominerais e do indutor acilbenzolar-S-metil (ASM) na preferência hospedeira de mosca-branca devido à indução de resistência por antixenose no tomateiro. O experimento foi baseado em um teste com chance de escolha para adultos de *Bemisia tabaci*, no qual foram avaliados nove produtos como prováveis indutores de resistência, o inseticida padrão tiametoxam + lambda-cialotrina em mistura com óleo mineral a 0,5% (v/v) e uma testemunha, que consistiu apenas de aplicação de água. Previamente foram realizadas três aplicações com intervalo de 5 dias e as plantas pulverizadas foram mantidas em gaiolas de PVC sem infestação de mosca-branca. Decorridos 7 dias após a última aplicação, as plantas foram expostas a aproximadamente 60 mil adultos de *B. tabaci*. Foi determinada exclusivamente a indução de resistência pelos produtos, após 4 horas e 12 horas de exposição das plantas aos insetos, quando se registrou a quantidade de indivíduos adultos na planta. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com seis repetições por tratamento e o ensaio foi replicado duas vezes. Os dados foram submetidos ao teste de Friedman, a 5% de significância. Os resultados obtidos indicaram que nenhum dos produtos testados induziu resistência no tomateiro por antixenose (não preferência) sobre adultos da mosca-branca. Somente as plantas tratadas com o inseticida padrão foram menos infestadas, demonstrando que apenas o controle químico interferiu no comportamento de seleção hospedeira e/ou alimentação da mosca branca. Apesar disso, o uso dos fertilizantes organominerais na cultura do tomateiro ainda não deve ser descartado, visto que podem contribuir tanto na nutrição da planta, como propiciar outros benefícios não mensurados no presente trabalho.

Palavras-chave: defesas, tomateiro, mosca-branca.