

PREFERÊNCIA DO PREDADOR *Neoseiulus californicus* POR VOLÁTEIS DE SOJA INFESTADA POR *Tetranychus urticae*

D.D.D. Rocha¹, B.L.F dos Santos¹, J.O.F. Melo² & M.A.M. Fadini¹

¹Depto. de Ciências Agrárias, Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Sete Lagoas, MG, Brasil; ²Depto. de Ciências Exatas e Biológicas, Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Sete Lagoas, MG, Brasil.

As plantas possuem mecanismos de defesas constitutivas e induzidas (direta e indireta) contra o ataque de herbívoros. A defesa induzida indireta é acionada após o ataque, em que, ocorre a emissão de voláteis que servem de pistas químicas para atrair inimigos naturais. Ainda são escassas informações sobre defesas induzidas indiretas elicitadas por ácaros fitófagos em soja. Avaliou-se se plantas de soja infestadas por *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) são capazes de induzir defesa indireta e se os compostos produzidos são atrativos ao ácaro predador *Neoseiulus californicus* (Acari: Phytoseiidae). O experimento foi realizado no olfatômetro em Y com plantas de soja transgênica M6210IPRO, cujos tratamentos foram: ar x ar; ar x plantas de soja IPRO limpa; soja IPRO limpa x soja IPRO infestada com 100 ácaros-rajado, durante 24 horas. Para definição dos parâmetros químicos, realizou-se a análise dos compostos por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. Os dados de olfatometeria e compostos foram analisados por teste chi-quadrado e análise de componentes principais (PCA), respectivamente. Houve diferenças químicas entre plantas limpas e infestadas. A PCA explicou 57,3% da variação dos dados. Quanto à preferência do ácaro predador, *N. californicus* preferiu plantas de soja infestadas por ácaro-rajado em relação às plantas não infestadas. Conclui-se que plantas de soja infestadas por ácaro-rajado acionam defesa induzida indireta através da produção de compostos voláteis, que são atrativos ao ácaro predador. Os resultados sugerem a utilização de táticas de resistência de plantas e aplicação de controle biológico de forma conjunta para controle de infestações por ácaro-rajado em soja.

Palavras-chave: defesa induzida indireta, ácaro-rajado, controle biológico, voláteis, defesa de plantas.

Financiamento: CAPES, CNPq, Fapemig.