

Defesa induzida direta por ácaro-rajado *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) em milho

Paula D. de Paulo¹; Carina G. de Lima²; André B. Dominiquini³; Marcos A. M. Fadini²; Tamara E. Ferreira²; Simone M. Mendes⁴

¹Universidade Federal De São João Del Rei (UFSJ), 35701-970 Sete Lagoas, MG, Brasil. Email:paula.daiana4449@hotmail.com. ²Universidade Federal De São João Del Rei (UFSJ), 35701-970 Sete Lagoas, MG, Brasil. ³Bolsista CNPq, Universidade Federal De São João Del Rei (UFSJ), 35701-970 Sete Lagoas, MG, Brasil. ⁴Embrapa Milho e Sorgo, Rod MG 424, Km 45, 35701-970 Sete lagoas, MG, Brasil

As plantas podem ser atacadas por uma grande diversidade de herbívoros. Assim, desenvolver mecanismos de proteção para se defenderem destes agentes é um diferencial para a sobrevivência e reprodução. Ao longo da evolução, diversos mecanismos de defesa contra herbivoria foram desenvolvidos pelas plantas. Mecanismos de defesa induzida direta e indireta contra herbívoros podem manifestar-se em plantas de milho *Zea mays*. Apesar de não ser praga na cultura, o ácaro-rajado *Tetranychus urticae* é relatado infestando plantas de milho. Testou-se a hipótese de que plantas de milho seriam capazes de induzir defesas diretas à *T. urticae* após o ataque. Objetivou-se avaliar o efeito da pré-infestação de plantas de milho por *T. urticae* sobre seu desenvolvimento e reprodução de coespecíficos. As plantas de milho foram divididas em dois grupos de 30 plantas não pré-infestadas (controle) e 30 plantas pre-infestadas por *T. urticae*. Cada planta constituiu uma unidade amostral independente. A infestação prévia de plantas de milho por *T. urticae* reduziu a sobrevivência das fêmeas adultas do coespecífico ($\chi^2= 3,2$; gl= 1; p= 0,003). Entretanto, não alterou a reprodução e sobrevivência das formas imaturas ($\chi^2= 1,0$; gl= 1; p= 0,323). Os resultados mostram que as plantas de milho que sofreram pré-infestação por *T. urticae*, alteraram o padrão de sobrevivência de formas adultas do coespecífico, reduzindo o desempenho da população e sugerindo a indução de defesas induzida diretas em milho. Este é primeiro relato de indução de defesa direta em milho pelo ácaro-rajado *T. urticae*.

Palavras-chave: Resistência de plantas, *Zea mays*, defesa induzida direta.

Apoio: FAPEMIG.