



**DEFESA DIRETA INDUZIDA PELO ÁCARO-RAJADO *Tetranychus urticae* EM MILHO *Bt***

**DIRECT DEFENSE INDUCED BY TWO-SPOTTED SPIDER MITE *Tetranychus urticae* IN BT MAIZE**

**P.D. Paulo<sup>1</sup>, V.A. Souza<sup>1</sup>, A.B. Dominiquini<sup>1</sup>, S.M. Mendes<sup>2</sup> & M.A.M. Fadini<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UFSJ (Universidade Federal de São João Del Rei); <sup>2</sup>Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas - Minas Gerais.

Desenvolver mecanismos de defesa contra herbívoros é um diferencial para a sobrevivência e reprodução das plantas. Mecanismos de defesa constitutiva, induzida direta e indireta contra herbívoros podem manifestar-se em plantas de milho *Zea mays*. Uma defesa constitutiva de milho que tem se difundido é a das plantas geneticamente modificadas que expressam proteínas inseticidas. Testou-se a hipótese de que plantas de milho *Bt* induziriam defesas diretas ao ácaro-rajado *Tetranychus urticae* após o ataque prévio do coespecífico. Dessa forma, objetivou-se avaliar a indução de defesa direta por *T. urticae* em milho *Bt*. Foram divididos dois grupos de 30 plantas de milho *Bt* (30F35 Hx, Cry1F) e 30 plantas do seu isogênico não-*Bt* (30F35), como controle. As plantas foram pré-infestadas com cinco fêmeas adultas e *T. urticae* e reinfestadas após cinco dias. Cada planta constituiu uma unidade amostral independente. A pré-infestação de *T. urticae* em plantas de milho *Bt* (30F35 HX) não apresentou diferença significativa quanto ao número de fêmeas adultas do coespecífico em reinfestação, quando comparado com sua isolinha não *Bt* (30F35) (g.l.= 57; p=0,118). De maneira semelhante, a pré-infestação de *T. urticae* em plantas de milho *Bt* não apresentou diferença significativa para o número de indivíduos jovens (g.l.= 57; p=0,587), e o número de ovos (g.l.= 57; p=0,087). O número de fêmeas adultas mortas aumentou com o tempo em plantas de milho geneticamente modificadas, assim como nas plantas de milho convencional que foram previamente infestadas (g.l.= 57; p=0,934). O fato do milho *Bt* expressar a proteína Cry 1F não interfere na indução de defesa direta por *T. urticae*.

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

Financiamento: CNPq, FAPEMIG