

Preferência alimentar de *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) por milho *Bt*

Carina G. Lima¹; Tamara E. Ferreira¹; Marcos A. M. Fadini¹; Simone M. Mendes²; Cidália G. S. Marinho¹

¹Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Caixa Postal 56, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG, fadini@ufsj.edu.br; ²Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 285, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG.

A localização e uso de uma planta para alimentação e oviposição por ácaros sugere a adequação desta como hospedeira. Fatores químicos e físicos podem afetar o processo de localização de plantas hospedeiras por ácaros. Objetivou-se avaliar a preferência alimentar do ácaro-rajado *Tetranychus urticae* entre cultivares de milho *Bt* e não *Bt*. Testou-se a hipótese nula de que *T. urticae* não apresentaria preferência alimentar entre cultivares de milho *Bt* e isogênicos não *Bt*. Foram cortados 30 quadrados (2 x 2 cm) de folhas de plantas de milho das cultivares *Bt* [Cry 1F (30F35 Hx) e Cry 1 A(b) (30F35 YG)] e não *Bt* (30F35), em estágio fenológico V4, proveniente da área experimental da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. Os quadrados foram recortados ao meio e colados, por meio de fita adesiva, com as faces foliares abaxiais *Bt* e não *Bt* adjacentes, constituindo uma unidade amostral. Trinta quadrados foliares foram colocados sobre camada de algodão umedecido em bandejas plásticas (27 x 18 x 4 cm) mantidas em câmara climatizada (25°C; UR 70 ± 10%; fotofase 14 h). Uma fêmea adulta de *T. urticae* proveniente de criação foi liberada sobre a fita adesiva que unia as faces foliares. Após 24 e 48 horas da liberação, registrou-se a face em que os ácaros permaneceram. O ácaro *T. urticae* não apresentou preferência entre as faces foliares das cultivares 30F35Hx e 30F35, tanto às 24 horas ($X^2 = 1,32$; g.l.=1; p=0,25), quanto às 48 horas ($X^2 = 0,20$; g.l.=1; p=0,65) após a liberação. O mesmo resultado foi observado entre as faces foliares das cultivares 30F35YG e 30F35, tanto às 24 horas ($X^2 = 0,00$; g.l.=1; p= 1,00), quanto às 48 horas ($X^2 = 1,47$; g.l.=1; p=0,23) após a liberação. A não preferência entre as faces foliares das cultivares *Bt* e não *Bt* de milho sugere que a presença das proteínas Cry nos materiais vegetais não afeta escolha de alimento por *T. urticae*.

Palavras-chave: Resistência de plantas; Transgenia, Forrageamento.

Apoio: FAPEMIG, FINEP.