

Efeito da quantidade de *Bemisia tabaci* biótipo B virulíferas sobre a infecção de begomovírus em tomateiro / Effect of quantity of viruliferous *Bemisia tabaci* biotype B on begomovirus infection in tomato plants. C.S. Rodrigues<sup>1</sup>; M.A. Macedo<sup>2</sup>; P.J. Mansilla<sup>2</sup>; C.M. Rêgo<sup>1</sup>; M. Michereff F.<sup>2</sup>; A.K. Inoue-Nagata<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Depto. Fitopatologia/UnB, CEP 70910-900, Brasília-DF, <sup>2</sup>Embrapa Hortaliças, CEP 70351-970, Brasília-DF. csrodrigues.agro@hotmail.com

O tomateiro é prejudicado pela alta incidência de viroses, particularmente o mosaico dourado causado por espécies de begomovírus (Fam. *Geminiviridae*, gen. *Begomovirus*) em todo o mundo. No Brasil, *Tomato severe rugose virus* (ToSRV) é a espécie mais importante, transmitida por mosca-branca (*Bemisia tabaci*). O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da quantidade de *B. tabaci* (MEAM1/biótipo B) virulíferas para ToSRV na taxa e velocidade de infecção e na expressão de sintomas da virose em cultivares resistente (BRS Sena) e suscetível (H-9553) de tomateiro. Os tratamentos consistiram de 1, 5, 10, 15, 30 e 60 insetos virulíferos por planta em cinco repetições. A avaliação foi realizada visualmente e pela detecção de ToSRV por PCR. A taxa de infecção foi crescente com o aumento do número de insetos nas duas cultivares. Em H-9553, 100% das plantas foram infectadas com 30 e 60 insetos virulíferos e 60% com um inseto, com valores intermediários para cinco, 10 e 15 insetos. Em BRS Sena, com 60 insetos houve 100% de infecção, cinco a 30 insetos resultaram em 20% a 40% de infecção, e com um inseto nenhuma planta foi infectada. Os sintomas em plantas infectadas de BRS Sena foram tardios e leves ou sem sintomas. Os sintomas em H-9553 apresentaram-se fracos a moderados com um e cinco insetos e moderados a fortes com 10 a 60 insetos. Os dados sugerem que a quantidade de moscas-brancas virulíferas presentes na lavoura pode influenciar a evolução e severidade da doença.

**Palavras chave:** Begomovirose, transmissão, epidemia

**Apoio:** CAPES, CNPq, FAPDF