

Avaliação da Eficiência de Transmissão de *Pepper mild mottle virus* por Semente em *Capsicum* spp.

Thiago Marques Costa
Mônica Alves de Macedo
Claudia Silva da Costa Ribeiro
Francisco José Becker Reifschneider
Sabrina Isabel Costa de Carvalho
Alice Kazuko Inoue-Nagata

Os tobamovírus são importantes fitopatógenos de plantas de pimentas e pimentões (*Capsicum* spp.). *Pepper mild mottle virus* (PMMoV) é um dos principais tobamovírus transmitidos por semente, com capacidade de causar sérias perdas na produção. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de transmissão do PMMoV por sementes provenientes de plantas infectadas de espécies do gênero *Capsicum* spp. Foram avaliadas 1.062 sementes de dez linhagens de pimentas, sete de *C. chinense* (768 sementes) e três de *C. frutescens* (296 sementes). As sementes foram germinadas em sementeiras mantidas em casa de vegetação e, posteriormente, as plântulas de 2-3 folhas verdadeiras foram analisadas para a presença de PMMoV por métodos sorológicos. A eficiência de transmissão foi avaliada empregando-se o teste Dot-ELISA com antissoros policlonais específicos contra PMMoV. A taxa de infecção de sementes em *C. frutescens* variou de 5,5% a 57,8%, enquanto em *C. chinense* variou de 1,8% a 28,2%. Os resultados dos testes sorológicos indicaram alta taxa de infecção nas duas espécies, com menor taxa média de infecção nos acessos de *C. chinense* (12,9%) e maior nos acessos de *C. frutescens* (27,6%). Em conclusão, verificou-se que sementes provenientes de plantas infectadas por PMMoV de *C. chinense* e *C. frutescens* são fonte em potencial de vírus em pimenteiras.

Palavras-chave: PMMoV, tobamovírus, pimenta.