



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DO *Tomato chlorosis vírus* (ToCV) EM BATATEIRA NOS PROCESSOS DE AQUISIÇÃO E TRANSMISSÃO POR *Bemisia tabaci* MEAM1 / Effect of the concentration of *Tomato chlorosis virus* (ToCV) on potato in the processes of vírus acquisition and transmission by *Bemisia tabaci* MEAM1. H.D. Kraide¹; D. Bampi¹; J.A.M. Rezende¹. ¹ESALQ/USP, heron.kraide@usp.br

A batateira (*Solanum tuberosum*) é a hortaliça mais cultivada e de maior importância econômica do Brasil. Recentemente, essa cultura passou a ser afetada pelo crinivírus *Tomato chlorosis vírus* (ToCV), transmitido de maneira semi-persistente por *Bemisia tabaci* MEAM1 (biótipo B). Estudos recentes indicaram diferenças significativas na concentração do vírus entre e dentro de alguns genótipos de batateira. O objetivo desse trabalho foi verificar se a menor concentração do vírus nas plantas pode afetar os processos de aquisição e posterior transmissão do vírus por *B. tabaci* para plantas sadias. Plantas de batata cvs. Ágata e Camila foram inoculadas com o ToCV e 30 dias depois a concentração do vírus foi quantificada por RT-qPCR. Foram selecionadas plantas que apresentaram baixa, média e alta concentração viral para serem utilizadas como fontes de inóculo, em ensaios de transmissão do ToCV para tomateiros, por *B. tabaci* MEAM1, utilizando 5 insetos/planta. Resultados de um experimento demonstraram que as menores taxas de transmissão foram obtidas quando utilizadas fontes de inóculo com baixas concentrações virais. A seleção e cultivo de variedades com baixa concentração do ToCV poderá influenciar na epidemiologia e nos danos da doença no campo.