



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

REAÇÃO DE CULTIVARES DE PIMENTÃO AOS BEGOMOVÍRUS TMO LCV E TOCM MV /Reaction of sweet pepper cultivars to the begomoviruses TMO LCV and TOCM MV. K.C.G. ROCHA¹; L.A.MORAES¹; J.M. SOMAN¹; R. GIORIA², R.F. KOBORI², M.A. PAVAN¹, R. KRAUSE-SAKATE¹.¹FCA/UNESP, Depto Proteção Vegetal; ²Sakata Seed Sudamérica, Bragança Paulista, SP. Email: Kellygoncales@gmail.com.

Os begomovirus transmitidos por *Bemisia tabaci*, constituem sério entrave à diversas culturas no mundo. No gênero *Capsicum* o *Tomato severe rugose virus* é a espécie de begomovirus predominante na região Sudeste, causando danos principalmente na produção e qualidade dos frutos. Duas espécies tentativas: o Tomato mottle leaf curl virus (TMO LCV) e Tomato common mosaic virus (TOCM MV) que ocorrem na região Nordeste e Sudeste, onde o pimentão é uma cultura em expansão foram avaliadas em três genótipos comerciais (Amanda, Magda e Rubia R). A forma replicativa dos vírus foi inoculada via biobalística (Bio-Rad Helios Gene Gun) e os sintomas e presença do vírus avaliados por 60x dias. Foi verificada a capacidade de transmissão do TMO LCV e TOCM MV pela *B. tabaci* a partir de plantas de pimentão (cv. Magda) positivas para estes vírus, aos trinta dias após a inoculação (d.a.i.). O período de acesso de aquisição do vírus foi de 24h e o período de inoculação em plantas sadias de tomateiro, cultivar Mariana, de 24h. A presença viral foi observada 30 d.a.i., por extração do DNA total seguido pelas reações RCA e PCR. Os três cultivares avaliados se mostraram positivos para a presença de ambos os vírus inoculados, porém mantiveram assintomáticos até 60 dias de avaliação. Foi possível transmitir eficientemente os begomovirus de pimentão para tomateiro e este último apresentou sintomas de enrugamento indicando que o pimentão pode ser hospedeiro de diferentes espécies brasileiras de begomovirus e servir como um reservatório potencial destes vírus no campo.