

DETECÇÃO DE BEGOMOVIRUS EM MOSCAS-BRANCAS (*Bemisia tabaci*) COLETADAS NO ESTADO DO PARANÁ¹ / Detection of Begomoviruses in whiteflies (*Bemisia tabaci*) collected in the state of Paraná. D.M. Walz²; R.K. Sakate³; R.O. Molina². ²Laboratório de Virologia/IAPAR, CEP 86047-902, Londrina, Brasil / ³Laboratório de Virologia/UNESP, CEP 18610-307, Botucatu, Brasil. E-mail: rubiamolina@iapar.br

Os vírus do gênero *Begomovirus* são considerados um fator limitante para a produção de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.), tomate (*Solanum lycopersicum* L.) e algumas hortaliças, principalmente em regiões de clima tropical. A transmissão destes vírus na natureza pode ser por meio do inseto vetor mosca-branca (*Bemisia tabaci*), sementes de maneira artificial através de enxertia. A mosca-branca possui alta capacidade polífaga, característica esta que é extremamente favorável para a transmissão dos begomovirus. O presente trabalho teve como objetivo realizar a detecção de begomovirus em moscas-brancas coletadas em diferentes regiões do estado do Paraná. As coletas dos insetos ocorreram entre os meses de fevereiro e junho de 2016, em 28 cidades do estado do Paraná. Foram coletadas 20 moscas-brancas em cada ponto de amostragem com uma bomba de sucção manual, para posterior realização da análise molecular. Foi utilizada a resina CHELEX® 100 para a extração do DNA total dos insetos, sendo macerado um inseto adulto por amostra, seguida da confirmação da infecção viral pela técnica de PCR com oligonucleotídeos (PAL1v1978/PAR1c496). As moscas-brancas encontram-se amplamente distribuídas nas regiões agrícolas do estado do Paraná, sendo coletadas em 19 espécies vegetais distintas. Apenas uma amostra coletada no estado do Paraná foi positiva na reação de PCR para begomovirus. A reação positiva corresponde a uma amostra de mosca-branca coletada na planta Rubim (*Leonurus sibiricus*), na cidade de Corumbataí do Sul-PR. O conjunto destas informações é importante para o desenvolvimento de técnicas de manejo mais eficientes para begomovirus.

Palavras chave: Vetor; Mosaico Dourado; Vírus e PCR.

¹Grant information: Instituto Agrônomo do Paraná - IAPAR, Laboratório de Virologia, CAPES.