

Epidemia de *Zucchini lethal chlorosis virus* (ZLCV) na cultura da melancia no Brasil Central. Lima, MF¹; Dias, RCSD². ¹Embrapa Hortaliças, Brasília-DF; ²Embrapa Semiárido, Petrolina-PE. E-mail: mirtes.lima@embrapa.br. *Outbreak of Zucchini lethal chlorosis virus (ZLCV) in watermelon fields in the central region of Brazil.*

As viroses estão entre as doenças que mais afetam as cucurbitáceas em todo o mundo, resultando em queda de produtividade e podendo limitar a produção. No ano de 2013, sintomas de mosaico, deformação foliar, paralisação do crescimento da planta, com reflexos significativos na produção foram observados em lavouras de melancia de municípios do Estado de Goiás. O total de 477 amostras foi coletado em áreas cultivadas de Itapaci, Jaraguá, Carmo do Rio Verde e Uruana, abrangendo 28 lavouras, incluindo as cvs. Top Gun (70% das amostras), Manchester e Talisman. As amostras foram analisadas em NCM-ELISA utilizando antissoros policlonais contra *Papaya ringspot virus* (PRSV-W), *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV), *Watermelon mosaic virus* (WMV), *Cucumber mosaic virus* (CMV), *Squash mosaic virus* (SqMV) e *Zucchini lethal chlorosis virus* (ZLCV). Do total de amostras analisadas, 219 estavam infectadas com pelo menos um dos vírus para os quais os antissoros foram testados e 258 testaram negativo. O vírus mais frequente foi ZLCV (47%) em concordância com elevadas populações de tripes verificadas nas áreas produtoras, seguido por PRSV-W (25,7%). SqMV, CMV e ZYMV ocorreram em 6,6%; 3,8% e 1,9%, respectivamente. O WMV não foi encontrado. Pelo menos 20 amostras foram submetidas à extração de RNA total para análise via RT-PCR utilizando *primers* específicos para detecção do ZLCV, sendo confirmada a presença desse vírus nas amostras analisadas. Esses dados confirmam a prevalência da infecção de plantios de melancia da Região Centro-Oeste por ZLCV, no ano de 2013 e ressaltam a importância da adoção de medidas eficazes de manejo da doença visando evitar ou reduzir as perdas.

Palavras-chave: sorologia, detecção, amarelo letal da abobrinha de moita