



ISBN 978-85-66836-16-5

VIRA-CABEÇA EM BATATA EM CAMPOS DE PRODUÇÃO DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL / Spotted wilt disease in potato production fields in the Central region of Brazil. M.F. LIMA¹; M. MICHEREFF FILHO¹; E.F.B. Lima². ¹Embrapa Hortaliças, C.P. 218, CEP 70.275-970, Brasília-DF/ ²Universidade Federal do Piauí, CEP 64808-605, Floriano-PI. E-mail: mirtes.lima@embrapa.br

No Brasil, a doença vira-cabeça é uma das viroses mais importantes afetando solanáceas, principalmente tomate (*Solanum lycopersicum*), pimentão (*Capsicum annuum*) e pimenta (*Capsicum* spp.). Entretanto, em batata (*Solanum tuberosum*) são raros os relatos de ocorrência da doença. A virose é causada por espécies de *Orthospovirus*, transmitidos por tripses de maneira propagativa-circulativa. Plantas exibindo sintomas típicos da doença (manchas necróticas pequenas em folhas apicais evoluindo para necrose do topo da planta; anéis e lesões necróticas em folhas) foram observadas em campos de batata da região Centro-Oeste nos últimos três anos (2015-2016: 2 campos em Brasília/DF; 2017: 2 campos cv. Agata em Cristalina/GO). A incidência de sintomas nas plantas em campo foi estimada em 20% (DF) e 10% (GO). Amostras sintomáticas (50: DF; 55: GO) foram submetidas a testes sorológicos (antissoros contra *Tomato spotted wilt virus* – TSWV, *Groundnut ringspot virus* – GRSV e *Tomato chlorotic spot virus* - TCSV), biológicos (inoculação mecânica em hospedeiras indicadoras) e transcrição reversa associada à reação em cadeia da polimerase (RT-PCR) utilizando *primers* específicos. Simultaneamente, 80 espécimes de tripses foram coletados nos cultivos para identificação. Em 40% dos tubérculos coletados de plantas infectadas foram observadas, na porção interna, manchas de coloração castanho escuro. Os resultados sorológicos e moleculares indicaram apenas a presença de GRSV (DF: 25/70; GO: 35/55) nas amostras coletadas. Em plantas indicadoras observaram-se mosaico, manchas e anéis necróticos (e.g. *Datura stramonium*; *Nicandra physaloides*; *Nicotiana rustica*; *N. tabacum* cv. TNN; *Capsicum chinense* PI 159236). Tripses do gênero *Frankliniella* predominaram nos cultivos de batata. Os resultados reafirmam a importância desse complexo viral para as solanáceas e a ameaça que representa para a cultura da batata no Brasil.

Palavras-chave: Detecção; *Orthospovirus*; *Solanum tuberosum*; Tripses