



XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Agronômico - Campinas, SP

7 a 9 de Fevereiro de 2017

PHYSALIS PERUVIANA: NOVO HOSPEDEIRO NATURAL DO GROUNDNUT RING SPOT VIRUS /
Physalis peruviana: new natural host of *Groundnut ringspot virus*. A.F. ESQUIVEL, J.A.M. REZENDE. Dept. de Fitopatologia e Nematologia, ESALQ/USP, Piracicaba, SP, arnaldo.esquivel@usp.br.

Plantas de *P. peruviana* apresentando sintomas de anéis nas folhas, típicos de tospovirus, foram encontradas no campo experimental do Departamento de Produção Vegetal, ESALQ/ USP, Piracicaba, SP. O objetivo do trabalho foi identificar o agente causal da doença. RNA totais extraídos de folhas de algumas plantas foram usados na RT-PCR, utilizando oligonucleotídeos iniciadores universais para o gênero tospovirus. As sequências de nucleotídeos dos amplicons obtidos mostraram 99% de identidade com as sequências de nucleotídeos correspondentes de isolados do *Groundnut ring spot virus* (GRSV) do Brasil (AY380780.1) e dos Estados Unidos (HQ644140.1). Análise de PTA-ELISA, com antissoro específico para GRSV, em extratos foliares de 30 plantas coletadas aleatoriamente no campo experimental indicou uma incidência de 50% de plantas infectadas. Larvas e ninfas de trips foram identificadas como *Frankliniella schultzei*. O vírus foi transmitido mecanicamente para plantas de *P. peruviana*, que exibiram sintomas parecidos com aqueles observados nas plantas infectadas naturalmente. Cortes ultrafinos de tecido foliar de plantas infectadas foram observados ao microscópio eletrônico de transmissão, confirmando-se a presença de partículas pleomórficas, de 80 a 120 nm de diâmetro, típicas de tospovirus. Este parece ser o primeiro relato do GRSV infectando *Physalis peruviana*.