

Comunicação Científica**Ocorrência de *Brevipalpus phoenicis* G. (Acari: Tenuipalpidae) em *Ligustrum lucidum* (Oleaceae) Associado à Mancha Anelar do Ligustre**José C.V. Rodrigues¹ e Neusa L. Nogueira²¹Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira', IAC, Caixa postal 4, 13490-970, Via Anhanguera, Km 158, Cordeirópolis, SP.²Fitopatologia e Microscopia Eletrônica, CENA/USP, Caixa postal 96, 13400-970, Piracicaba, SP.

An. Soc. Entomol. Brasil 25(2): 343-344 (1996)Occurrence of *Brevipalpus phoenicis* (Acari: Tenuipalpidae) on *Ligustrum lucidum* (Oleaceae) Associated with *Ligustrum* Ringspot

ABSTRACT - *Brevipalpus phoenicis* was observed associated with *Ligustrum* ringspot causing injuries on leaves of *Ligustrum* sp. in Piracicaba, SP. This is the first record of this mite species occurring on *Ligustrum* in Brazil.

KEY WORDS: Acari, mite, host plant.

O ácaro plano, *Brevipalpus phoenicis* G. apresenta distribuição cosmopolita com ocorrência em muitas espécies vegetais (Flechtmann 1967, Haramoto 1969, Gonzáles 1975, Moraes & Flechtmann 1981, Kumari & Sadana 1990, Trindade & Chiavegato 1994) e está associado à leprose dos citros no Brasil (Musumeci & Rossetti 1963).

Observações em cercas vivas de *Ligustrum* sp., em Piracicaba, SP, revelaram a ocorrência de colônias de *B. phoenicis* com a presença de ovos, larvas, ninfas e adultos. Associado ao ácaro verificou-se nas folhas a presença de lesões formando anéis concêntricos amarelados em contraste com o fundo verde da folha e com diâmetro de até 8 mm - a estes sintomas chamou-se mancha anelar do ligustre.

Visando esclarecer o envolvimento do ácaro aos sintomas descritos infestou-se plantas sadias de *Ligustrum lucidum* (ligustre) com ácaros provenientes de *Ligustrum* sp. que

exibiam sintomas da mancha anelar (40 - 50 fêmeas adultas/planta); infestou-se também plantas de ligustre com ácaros (40 - 50 fêmeas adultas/planta) provenientes de laranjeiras cv. 'Pera' (oriundas de sementes e mantidas em casa de vegetação), apresentando sintomas típicos de leprose dos citros; e plantas de ligustre foram mantidas sem infestação. Os tratamentos foram repetidos seis vezes sendo que as plantas foram cultivadas em solo autoclavado (1 kg/vaso) e mantidas isoladas em casa de vegetação. Aos 60 dias após a infestação verificou-se, em 100% das plantas infestadas com ácaros provenientes de ligustre, o surgimento de lesões similares às observadas em campo e descritas por Vergani (1942), na Argentina, que chamou de "lepra explosiva de la ligustrina" e que relacionou a "lepra explosiva" da laranja (leprose dos citros). No entanto, o não surgimento de lesões nas plantas de ligustre infestadas com ácaros provenientes da laranjeira ou nas plantas não infestadas indica que a mancha

anelar do ligustre é mais uma doença cujo agente etiológico é transmitido pelo ácaro *B. phoenicis*. Quanto a identidade deste patógeno responsável pela mancha anelar é possível que seja o "*Ligustrum* ringspot virus" relatado por Lima *et al.* (1991).

Agradecimentos

Ao Prof. Dr. H.W. Flechtmann pela confirmação da espécie do acarino, bem como pela leitura e sugestões no manuscrito.

Literatura Citada

- Flechtmann, C.H.W. 1967.** Contribuição para o conhecimento dos ácaros de plantas de algumas regiões do Estado de São Paulo. Tese de doutorado. Piracicaba, ESALQ. 47p.
- González, R.H. 1975.** Revision of the *Brevipalpus phoenicis* "complex" with descriptions of new species from Chile and Thailand (Acari: Tenuipalpidae). *Acarologia* 17: 81-91.
- Haramoto, F.H. 1969.** Biology and control of *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Acari: Tenuipalpidae). Univ. of Hawaii, Tech. Bull. n° 68, 63p.
- Kumari, M. & G.L. Sadana. 1990.** Studies on the host-range of *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes) (Acari: Tenuipalpidae). *J. Insect Sci.* 3: 186-187.
- Lima, M.L.R.Z.C., V.C. Lima Neto & V.B.V. Souza. 1991.** The casual agent of *Ligustrum* ringspot disease. *Phytopathology* 81: 1216.
- Moraes, G.L. & C.H.W. Flechtmann. 1981.** Ácaros fitófagos no Nordeste do Brasil. *Pesq. Agropec. Bras.* 16: 177-186.
- Musumeci, M.R. & V. Rossetti. 1963.** Transmissão dos sintomas da leprose dos citros pelo ácaro *Brevipalpus phoenicis*. *Ciência Cultura* 15: 228.
- Trindade, M.L.B. & L.G. Chiavegato. 1994.** Caracterização biológica dos ácaros *Brevipalpus obovatus* D., *B. californicus* e *B. phoenicis* G. (Acari: Tenuipalpidae). *An. Soc. Entomol. Brasil* 23: 189-195.
- Vergani, A.R. 1942.** La transmisión de la "lepra explosiva" de la ligustrina por los ácaros. *Rev. Arg. Agron.* 9: 292-294.

Recebido em 20/02/95. Aceito em 25/03/96.