

Nº 67, nov/96, p. 1-4

MINADOR DAS FOLHAS DOS CITROS *Phyllocnistis citrella* Stainton, UMA NOVA PRAGA DOS CITROS NO PIAUÍ

Paulo Henrique Soares da Silva¹
Ranyse Barbosa Querino da Silva²
Rosa Virginia Sabóia de Menezes³
Rosalvo Lopes da Costa³

Originária da Ásia, a *Phyllocnistis citrella* Stainton é uma praga exótica recentemente introduzida no Brasil, tendo sido inicialmente constatada no estado de São Paulo, é conhecida na língua inglesa por “*Citrus leafminer*” - minador das folhas de *Citrus* - é um microlepidóptero pertencente à família Gracillariidae e subfamília Phyllocnistinae (Fig. 1).



FIG. 1. Vista dorsal do adulto de *Phyllocnistis citrella* Stainton (Foto original).

¹Eng. Agr., Dr., EMBRAPA-CPAMN, Cx. Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, PI

²Eng. Agr., M. Sc., Rua Equador, 2190, CEP 64017-490, Teresina, PI

³Eng. Agr., Diretoria Federal de Agricultura- MA, Cx Postal, 863, CEP 64001-340, Teresina, PI

CT/67, CPAMN, nov./96,p.2

Lima (1945) fez descrição do gênero *Phyllocnistis*, afirmando tratar-se de microlepidópteros muito pequenos, de asas anteriores lanceoladas, estreitas, mais ou menos caudadas; as asas posteriores são muito estreitas, lineares e longamente franjadas. As tíbias posteriores apresentam uma fileira regular de longas cerdas espinhosas.

As larvas (Fig. 2) fazem minas nas folhas (Fig. 3), abrindo galerias longas e tortuosas, alimentando-se do conteúdo líquido das células. Provocam enrolamento e injúrias foliares, podendo ocorrer ataques em ramos de brotações novas, resultando na morte do tecido foliar e queda de folhas. As infestações pesadas podem retardar o crescimento das plantas (Lourenção & Müller, 1994).



Fig. 2. Vista dorsal da larva de *Phyllocnistis citrella* Stainton em folha de *Citrus* (Foto original).

A *P. citrella* é uma praga de grande potencial em termos de danos econômicos, sendo considerada muito séria nos países em que está estabelecida.

Na Índia, Singh (1984) reporta que o minador das folhas de *Citrus* é uma das pragas de maior destaque. Lin et al (1985) revelam que na China a infestação de brotos de *Citrus* no outono pode chegar de 52,1% a 84,0%. Wilson (1991) menciona que ela ocorre em Darwin, no Nordeste da Austrália, atacando mais da metade das folhas novas produzidas em quatro variedades de *Citrus* e durante os meses mais quentes o seu ciclo de vida variou de 14 a 18 dias. Heppner (1993) constatou que esta praga está estabelecida na Flórida, EUA.

Lourenção & Müller (1994) fizeram um alerta a técnicos e agricultores ligados à citricultura, sobre a possibilidade de introdução desta praga no Brasil, através de material propagativo de *Citrus*.



Fig. 3. Folhas de *Citrus* exibindo sintomas de ataque de *Phyllocnistis citrella* Stainton (Foto original).

A primeira constatação de *P. citrella* no estado do Piauí foi no dia 22 de agosto de 1996, na cidade de Teresina, em mudas de *Citrus* spp. provenientes do estado de São Paulo e que estavam colocadas à venda em comércio de mudas e plantas, o que provavelmente possibilitou a expansão da praga para outras localidades do estado.

Os materiais infestados com sintomas da praga (minas nas folhas) foram coletados de diversos lotes de mudas e levados ao laboratório de Entomologia da EMBRAPA-CPAMN, onde foi realizada a identificação de acordo com as características da praga e os sintomas apresentados nas folhas. Nos materiais examinados foram encontradas larvas (Fig. 2), pupas (Fig. 4) e adultos (Fig. 1) de *P. citrella*, sendo observada a presença de um parasitóide pupal ainda não identificado.

Com base no que foi relatado, conclui-se que *P. citrella* está presente no município de Teresina, estado do Piauí, e, considerando-se as condições climáticas favoráveis ao seu desenvolvimento e a abundância de hospedeiros, esta praga têm amplas possibilidades de se expandir em curto espaço de tempo na região, podendo vir a se tornar a principal praga dos *Citrus*.



FIG. 4. Vistas ventral e dorsal de pupas de *Phyllocnistis citrella* Stainton (Foto original).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- HEPPNER, J. B. **Citrus leafminer, *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae: Phyllocnistinae)**. Florida: Department of Agricultural & Consumer Services, 1993. (Entomology Circular, 359).
- LIMA, A. da C. **Insetos do Brasil: Lepidopteros**. Rio de Janeiro: Escola Nacional de Agronomia, 1945. v. 5, pt. 1.
- LIN, Y. D.; FANG, J. M.; HUANG, S. F.; CHEN, W. A study on integrated control measures for *Phyllocnistis citrella* Stainton. **Fujian Agricultural Science and Technology**, Fujian, n.1, p. 30-31, 1985.
- LOURENÇÃO, A. L.; MULLER, G. W. "Minador das folhas dos citros": praga exótica potencialmente importante para citricultura brasileira. **Laranja**, Campinas, v. 15, n. 2, p. 405-412, 1994.
- SINGH, B. P. Studies on the bionomics and control of citrus leafminer *Phyllocnistis citrella* Stainton. **Pesticides**, Lakhaoti, v. 18, n. 12, p. 46-50, 1984.
- WILSON, C. G. Notes on *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Phyllocnistidae) attacking four citrus varieties in Darwin. **Journal of the Australian Entomological Society**, Berrimah, v. 30, n. 1, p. 77-78, 1991.