

OCORRÊNCIA E LEVANTAMENTO DE INFESTAÇÃO DO MINADOR DAS FOLHAS DE CITROS *Phyllocnistis citrella* (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE) NO ESTADO DO AMAZONAS.

Consuelo Maria D'Ávila Lopes - IDAM
Ana Maria Santa Rosa Pamplona - EMBRAPA/CPAA
Beatriz Ronchi-Teles - INPA/CPEN

INTRODUÇÃO

O minador dos citros (*Phyllocnistis citrella* Stainton) pertence à ordem Lepidoptera, família Gracillariidae, e é considerado uma das pragas mais daninhas dos citros (GRAVENA, 1994).

Originária da Ásia, está disseminada pelo Oriente Médio, África, Austrália e, recentemente foi introduzida na América do Norte (Estados Unidos) e América do Sul (Colômbia) (KNAPP *et al.*, 1995).

O adulto deste inseto é uma mariposa de 4mm de envergadura de asa, cor branco-prateada, asas com listras marrons no lado superior, pêlos nas bordas e mancha preta arredondada em cada extremidade (KNAPP *et al.*, 1995).

De acordo com HEPPNER (1993), a lagarta, ao alimentar-se, produz galeria ou mina em forma de serpentina, freqüentemente na face inferior das folhas, que podem ocasionar enrolamento delas.

Esta praga causa sérios prejuízos à citricultura, principalmente em mudas no viveiro ou no campo, pois atrasa seu crescimento e, em plantas, reduz, em até 50%, a produtividade devido à diminuição da área fotossintética e queda das folhas.

Atendendo à solicitação do Alerta Quarentenário n.º 4 (16 de abril de 1996) do Departamento de Defesa e Inspeção Vegetal do Ministério da Agricultura e do Abastecimento, para verificação da ocorrência de *P. citrella* e deter a disseminação dessa praga na região, uma vez que a maior parte das mudas de citros dos plantios eram oriundas do estado de São Paulo, foi realizada uma visita ao município de Rio Preto da Eva, em 12 de maio de 1996. A equipe foi composta de pesquisadores e técnicos da DFA/AM, INPA, IDAM e EMBRAPA-CPAA, que constatou a presença do minador dos citros em alta incidência, tanto em viveiros como em plantações adultas.

Em vista disso, este trabalho objetivou atender à solicitação do Alerta Quarentenário n.º 4 (16 de abril de 1996) do Departamento de Defesa e Inspeção Vegetal do MAA e avaliar o nível de infestação dessa praga no estado do Amazonas.

MATERIAL E MÉTODOS

Nos meses de junho e julho de 1996, foi realizado levantamento em plantios de citros em nove municípios produtores do estado do Amazonas. Esse levantamento constou da retirada de material em plantios de diferentes variedades e idades.

A amostragem foi realizada, selecionando-se cinco plantas aleatoriamente por hectare, usando o caminhar zigzag, quando foram coletados dois ramos novos de citros por planta (KNAPP *et al.*, 1995). Nos laboratórios da Embrapa Amazônia Ocidental e INPA, foram analisadas 20 folhas em cada amostra, procedentes dos nove municípios.

Os cálculos do nível e da intensidade de infestação do minador das folhas de citros foram gerados de ramos coletados com e sem a presença de minas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após a constatação da ocorrência de *P. citrella* (Fig. 1) no Estado, foi realizado levantamento em outros municípios produtores de citros. De acordo com os resultados obtidos, o nível de infestação variou de 66 % em Silves a 100% em Manacapuru. A intensidade de infestação variou de 17,14% a 66,33% em Tefé e Itacoatiara, respectivamente. Os municípios que apresentaram os mais altos níveis de infestação foram Manacapuru 100 %, Itacoatiara e Careiro- Castanho com 96% e Iranduba com 95% (Tabela 1).

O ataque do minador das folhas de citros nos pomares visitados independe da variedade ou tipo de muda. Plantios procedentes de mudas enxertadas estavam tão atacadas quanto os plantios de mesma idade oriundos de mudas de "pé franco". As mudas utilizadas nos plantios foram originárias de São Paulo, viveiristas regionais, do Peru e Colômbia. Estes, dois últimos foram encontrados no município de Tefé, próximo da fronteira desses países.

Esta praga exótica (LOURENÇÃO & MÜLLER, 1994; KNAPP *et al.*, 1995; SCHAUFF & LASALLE, 1996) encontra-se estabelecida nos Municípios levantados, apresentando até treze minas por folha num plantio em Itacoatiara, quantidade próxima à relatada por KNAPP *et al.* (1995) na Flórida. Ainda em Itacoatiara, em plantios de um ano encontraram-se folhas de laranjeiras com minas em ambos os lados e com até 100% da área foliar minada pela lagarta, causando, assim, um dano direto e indireto pela infestação de pulgões, ácaros e formigas em toda a área necrosada ou afetada. Em outros plantios, foram encontradas

também minas em ramos, na parte superior e inferior de folhas e, ainda, frutos injuriados pela lagarta (Fig. 2), fato, também relatado por LOURENÇÃO & MÜLLER (1994).



Figura 1 - Adulto de *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae), Amazonas, 1996



Figura 2 - Injúrias causadas por *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) em folha (A), ramos (B) e frutos (C), no Amazonas.

Tabela 1- Nível de Infestação e de Intensidade de *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae), em pomares de citros no estado do Amazonas, 1996.

| Municípios | Amostrado (ha) | Nível de infestação (%) | Intensidade de infestação (%) |
|----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Rio Preto da Eva | 57,0 | 67,03 | 18,51 |
| Silves | 5,00 | 66,00 | 19,40 |
| Itacoatiara | 101,0 | 96,66 | 66,33 |
| Irlanduba | 10,50 | 95,37 | 41,01 |
| Manacapuru | 3,50 | 100,00 | 38,57 |
| Tefé | 10,00 | 80,00 | 17,14 |
| Borba | 3,0 | 66,66 | 29,66 |
| Nova Olinda do Norte | 4,00 | 85,00 | 37,25 |
| Careiro-Castanho | 5,50 | 96,55 | 47,93 |
| Média | - | 83,69 | 35,08 |

LITERATURA CITADA

GRAVENA, S. **Minador das folhas dos citros": a mais nova ameaça da citricultura brasileira.** Laranja, 1994. 15:397-404.

HEPPNER, J.B. **Citrus leafminer, *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae: Phyllocnistinae).** Florida Department of Agricultural & Consumer Services, Florida, USA. Entomology, 1993. Circular, p. 359.

KNAPP, C.J.L., ALBRIGO, L.G. et al. **Citrus leafminer, *Phyllocnistis citrella* Stainton: current status in Florida.** Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida, Florida, 1995. 35 p.

LOURENÇÃO, A.L., MÜLLER, G.W. **Minador das folhas dos citros: praga exótica potencialmente importante para citricultura brasileira.** Laranja, 1994. 15:405-412.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO -
DELEGACIA FEDERAL DE AGRICULTURA DO ESTADO DO
AMAZONAS. 1996. Relatório de levantamento de *Phyllocnistis citrella* no
estado do Amazonas, Manaus, 15 p.

SCHAUFF, M.E., LASALLE, J. **Citrus leafminer parasitoid identification
workshop**. Identification Manual. National Museum of Natural History,
Washington D.C., 1996.