

SOBRE UM DUPLO ATAQUE AO LIMBO FOLIAR DE *PAULOWNIA FORTUNEI* HEMSL.

ON A DOUBLE ATTACK TO THE LIMB OF THE LEAVES OF *PAULOWNIA FORTUNEI* HEMSL.

M. M. VERNALHA*
J. C. GABARDO*
R. P. DA SILVA**

Recebido em 20/abril/76

Aprovado em 26/abril/76

INTRODUÇÃO

O problema florestal sul-brasileiro torna-se cada vez mais difícil de ser resolvido porque a mata subtropical rara e sua reposição não equilibra a balança de uso para fins industriais.

Muito tem se tentado em introduzir essências exóticas cujo crescimento seja mais rápido que a Araucaria nativa e, por este motivo, aparece uma Scrophulariaceae denominada *Paulownia fortunei* Hemsl. com resultados promissores.

Paralelamente ao estudo próprio que uma exótica requer tentamos examinar algumas plantações contribuindo, desta forma, ao conhecimento de sua parasitologia.

Revisando a literatura nacional, deparamos apenas com a citação de Berti Filho (1) enumerando algumas pragas encontradas em Piracicaba — São Paulo, parecendo-nos ser a única existente, justificada pelo tempo relativamente recente de introdução desta exótica no Brasil e, consequentemente, no Estado do Paraná.

MATERIAL E MÉTODOS

Material: — O primeiro material estudado foi enviado pelo Prof. Mario José Nowacki, proveniente de plantas esparsas cultivadas no

* Professor Titular do Departamento de Patologia Básica.

**) Professor Assistente do Departamento de Patologia Básica.

Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná, em Curitiba. Posteriormente, recebemos material de Paranaguá — Pr., atacado pelo **Tetranychus urticae** Koch e de Piraquara — Pr. com lesões características de mosca branca.

Método: — Os adultos de **Aleurothrixus floccosus** (Maskell, 1896) foram retirados das folhas e segundo a morfologia de sua asa nos foi possível sua identificação; o Tetranychidae adulto foi montado em lâmina obedecendo o método preconizado por Vernalha (3), dispensando sua coloração.

RESULTADOS

O duplo ataque se processa no limbo foliar de **Paulownia fortunei** Hemsl. da seguinte forma:

a) — parênquima superior: — aparece somente o ataque de **Tetranychus urticae** Koch; este com boa mobilidade percorre toda a página foliar procurando o centro celular apoiando-se sobre o rostro e o primeiro e segundo pares de patas, facilitando, desta forma, com os movimentos do estilóforo a penetração dos estiletes. No local de penetração, após a sucção do conteúdo celular, aparece um ponto ferrugíneo, motivado pela necrose do tecido. Interessante é de se notar o ataque nos tricomas glandulares pedicelados do limbo foliar que o ácaro suga, determinando sua queda.

b) — parênquima inferior — afim de evitar a incidência direita dos raios solares, o **Aleurothrixus floccosus** (Maskell, 1896) se estabelece na página inferior da folha. As ninfas são ápodas, de contorno elíptico, colorido esbranquiçado e com o orifício anal na região urotergal; cravam o rostro no parênquima, sem estabelecer um limite dentro da célula, constituindo grandes áreas necrosadas perfeitamente delimitadas e de colorido marron-escuro. Devido o ataque do ácaro se processar na página superior e consequente sucção de grande quantidade de suco celular, o trabalho trófico das ninfas da mosca branca é sempre dificultado procurando uma troca constante de local para sua alimentação proporcionando, desta forma, um aumento de área necrosada.

CONCLUSÃO

As folhas de **Paulownia fortunei** Hemsl., quando completamente desenvolvidas, têm em média 2.997 cm², o que indica ser relativamente grande sua área respiratória. Quando o duplo ataque se verifica, a área necrosada passa ocupar em torno de 35% da mesma



Necroses produzidas pelo duplo ataque

(Foto Prof. R. Pilotto).

após seis meses de verificação, podendo este percentual aumentar dependendo das condições climáticas. Na diminuição da área respiratória, há sempre um atraso no crescimento da planta o que, sem dúvida, vem refletir diretamente em seu desenvolvimento anual; ainda mais, quando o ataque se prolonga, dá-se a queda prematura das folhas aumentando o acidente fisiológico do vegetal, afetando diretamente o problema econômico da cultura.

RESUMO

No presente trabalho descrevemos pela primeira vez um duplo ataque no limbo foliar da essência florestal **Paulownia fortunei** Hemsl. recém introduzida na região sul-brasileira e, tratando-se de um problema sanitário vegetal, as condições econômicas da cultura ou do reflorestamento poderão ser afetadas.

Palavras chaves: **Paulownia fortunei** Hemsl, **Tetranychus urticae** Koch, **Aleurothrixus floccosus** (Maskell, 1896).

SUMMARY

This paper presents for the first time a double attack by Arthropods to the leaves limb of the woods extract **Paulownia fortunei** Hemsl, recently introduced in South Brazil. This is a vegetal sanitary problem which can affect the economic conditions of the culture and reforestation.

Key Words: **Paulownia fortunei** Hemsl, **Tetranychus urticae** Koch, **Aleurothrixus floccosus** (Maskell, 1896).

RÉSUMÉ

Ce travail décrit, pour la première fois, la double attaque du limbe des feuilles de **Paulownia fortunei** Hemsl, par des arthropodes. Il y a peu de temps que la **Paulownia fortunei** Hemsl a été introduite au Brésil et ce problème sanitaire végétal est important puisqu'il présente des implications économiques et concerne le reboisement.

Mots Clés: **Paulownia fortunei** Hemsl, **Tetranychus urticae** Koch, **Aleurothrixus floccosus** (Maskell, 1896).

BIBLIOGRAFIA

- 1 — BERTI FILHO, E. Algumas pragas que atacam o Kiri. **O Solo** — São Paulo 60(1): 45, 1968.
- 2 — COSTA LIMA, A. M. Insetos do Brasil. **Escola Nacional de Agronomia**, Rio de Janeiro 4:176, 1942.

- 3 -- FLECHTMANN, C.H.W. Ácaros de importância agrícola. São Paulo, Nobel, 1972.
150p. ilust.
- 4 -- FLECHTMANN, C.H.W. Elementos de Acarologia. São Paulo, Nobel, 1975 344p.
ilust.
- 5 -- VERNALHA, M.M. Contribuição para o conhecimento dos Coccoideos (Homoptera-Coccoidea) de *Ilex* sp. no Estado do Paraná. IBPT. Curitiba 52 págs. 1957.