

EFEITOS DO ATAQUE DA "LAGARTA ROSADA", *Platyedra gossypiella* (Saund., 1844) (LEP., GELECHIIDAE), SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DA FIBRA E TEOR EM ÓLEO DAS SEMENTES DO ALGODÃO "MOCÓ", *Gossypium hirsutum marie galante* Hutch.

JOSÉ HIGINO RIBEIRO DOS SANTOS *
FRANCISCO VALTER VIEIRA *

A despeito da vasta bibliografia existente sobre a "lagarta rosada", abordando diversos aspectos de sua influência sobre a produção do algodoeiro, nada se conhece, do ponto de vista quantitativo, do efeito de seu ataque sobre as características tecnológicas da fibra do algodão "mocó". DAVIDSON & SEARA (1) já apontaram esta lacuna e sugeriram fossem investigados estes aspectos.

O presente trabalho foi conduzido com a finalidade de estudar os efeitos do ataque da praga sobre as lojas sadias de capulhos com uma loja atacada, em cotejo com material de capulhos livres totalmente de ataque.

MATERIAL E MÉTODO

O material estudado foi colhido em quatro blocos de trinta e dois metros quadrados, cultivados com algodão "mocó", no espaçamento de 2,0 x 0,5 m. A cultura se encontrava no segundo ano de produção e não havia recebido nenhum tratamento com insetici-

das, na safra em que o material foi colhido.

Em cada um dos quatro blocos, foram colhidos sessenta capulhos livres de ataque e cento e trinta com uma loja atacada pela "lagarta rosada", e as outras sadias. Todos os capulhos colhidos eram de quatro lojas.

Com o material colhido, foram definidos os seguintes tratamentos: lojas sadias, (com material dos capulhos isentos de ataque); lojas vizinhas e lojas opostas (com material dos capulhos com uma loja atacada), Figura 1.

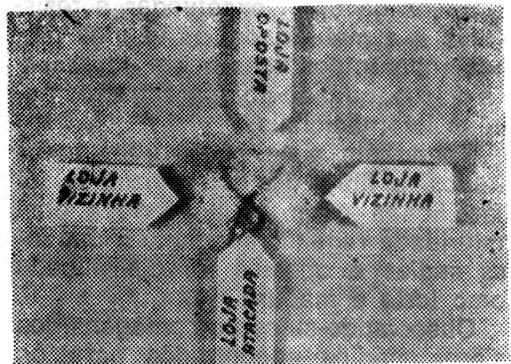


FIG.1 — Capulho do Algodão "Mocó" Mostrando a Posição das Lojas Estudadas em Relação à Loja Atacada pela "Lagarta Rosada". Fortaleza, Ceará, Brasil, 1971.

* Professores do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil.

Sobre o material de cada um dos tratamentos, foram efetuadas as seguintes determinações: teor em óleo das sementes, em aparelho de Soxhlet, usando-se o éter de petróleo como solvente; percentagem de fibra, seu comprimento, sua percentagem de uniformidade, sua resistência, finura e maturidade. Estas determinações foram submetidas à análise de variância, segundo o delineamento em blocos ao acaso. Foi adotado o teste de F, ao nível de 5% de probabilidades.

As características tecnológicas da fibra foram também cotejadas com os valores dos padrões internacionais (Decreto nº 6 186/940 e critérios adotados pelo U.S.D.A. — U.S.A.).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na Tabela I são apresentados os valores médios encontrados para as características da fibra e o teor em óleo das sementes. Excetuando o comprimento, as demais características da fibra não apresentaram diferenças estatisticamente significativas quando comparadas pelo teste de F com 5% de probabilidades, Tabela II. O mesmo foi verificado com relação ao teor em óleo das sementes.

Os valores médios para o comprimento da fibra, embora mostrando diferenças estatisticamente significativas, ficaram todos na classe de fibras longas, quando comparadas aos padrões internacionais. Para as demais características da fibra, excetuadas a resistência e a maturidade, os valores médios encontrados ficaram em uma mesma classe, quando comparados aos padrões internacionais.

Tendo em vista os padrões antes citados, a fibra das lojas vizinhas foi classificada como muito forte e com maturidade regular, enquanto a das lojas sadias e opostas foi classificada como forte e madura.

Observando-se as percentagens dos valores médios encontrados para os materiais oriundos das lojas vizinhas e opostas em relação às sadias, foram verificadas diferenças muito pequenas, a não ser o teor em óleo das sementes. As sementes de lojas

TABELA I

Valores Médios para Percentagem em Fibra, Comprimento (mm), % de Uniformidade, Resistência (g/tex), Finura (A:mm-1), Maturidade (D:mm-1), Teor em Óleo das Sementes e suas Correspondentes Porcentagens em Relação às Sadias (%S), no Algodão "Moco", *Gossypium hirsutum marie-galante* Hutch., em Lojas de Cápsulas Totalmente Sadias porém Localizadas nas Posições Vizinhas e Opostas a Lojas Atacadas pela "Lagarta Rosada", *P. gossypiella* (Saund., 1844). Material Colhido em Plantas, no Segundo Ano de Produção, em Fortaleza, Ceará, Brasil, 1971.

| Tratamentos | CARACTERÍSTICAS DA FIBRA | | | | | | | | | | Teor em óleo das sementes | | | |
|-------------|--------------------------|-------|--------------|-------|-------------------|-------|--------------------|-------|--------|-------|---------------------------|-------|-----------|-------|
| | % de fibra | | Comprimento | | % de uniformidade | | Resistência | | Finura | | Maturidade | | % de óleo | % S |
| | valores | % S | valores (mm) | % S | valores | % S | I. Presley (g/tex) | % S | (mm-1) | % S | (mm-1) | % S | | |
| SADIAS | 33,8 | 100,0 | 37,2 | 100,0 | 43,00 | 100,0 | 45,2 | 100,0 | 543,7 | 100,0 | 31,7 | 100,0 | 23,20 | 100,0 |
| VIZINHAS | 33,9 | 100,3 | 37,5 | 100,8 | 42,75 | 99,4 | 47,8 | 105,8 | 552,2 | 101,5 | 40,2 | 126,8 | 23,42 | 101,7 |
| OPOSTAS | 33,1 | 97,9 | 35,7 | 96,0 | 41,50 | 96,5 | 46,9 | 103,8 | 532,7 | 97,9 | 29,5 | 93,1 | 26,87 | 116,7 |
| D.M.S. | 1,58 | | | | | | | | | | — | | | |

T A B E L A I I

Valores de F da Análise de Variância das Características Tecnológicas da Fibra e do Teor em Óleo das Sementes, no Algodão "Mocó", *Gossypium hirsutum marie-galante* Hutch., em Lojas de Capulhos Totalmente Sadias e Lojas Sadias porém Localizadas nas Posições Vizinhas e Opostas a Lojas Atacadas pela "Lagarta Rosada". *P. gossypiella* (Saund., 1844). Fortaleza, Ceará, Brasil, 1971.

| Causas de Variação | VALORES DE F | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|
| | Porcentagem de fibra | Comprimento da fibra (mm) | % de uniformidade da fibra | Resistência da fibra (g/tex) | Finura da fibra (mm ⁻¹) | Maturidade da fibra (mm ⁻¹) | % de óleo das sementes |
| Tratamentos | 0,07 n.s. | 6,88+ | 1,62 n.s. | 1,39 n.s. | 0,29 n.s. | 2,99 n.s. | 4,42 n.s. |
| Blocos | 3,78 n.s. | 5,55+ | 3,01+ | 1,69 n.s. | 0,51 n.s. | 2,85 n.s. | 2,70 n.s. |
| C.V. (%) | 9,28 | 0,01 | 2,90 | 5,00 | 4,40 | 19,40 | 8,22 |

+ Significativo ao nível de 5%.

opostas apresentaram um teor em óleo da ordem de 16,7% e 15,0% superior, respectivamente, aos de lojas sadias e vizinhas.

CONCLUSÃO

Em face dos resultados obtidos e tendo-se em vista a classificação da fibra do algodão, segundo os padrões internacionais, chegou-se à conclusão de que o ataque da "lagarta rosada", em uma determinada loja, não influi sobre as características da fibra produzida nas demais lojas da mesma máquina.

SUMMARY

In this study we attempt to estimate the pink bollworm damage to seed and cotton fiber. It was found that the attack upon one lock within the ball, has no influence to the fiber of the others.

LITERATURA CITADA

1. DAVIDSON, A. & SEARA, H.S. — 1966 — The incidence and losses caused by pink bollworm and others pests on cotton yielded in Northeast Brazil. *FAO Plant Protection Bulletin*, 14(4): 80-85. Rome.