



**EMBRAPA**

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA  
FLORESTAL CENTRO-SUL  
Caixa Postal, 3319  
80.000 – Curitiba – PR

# PESQUISA EM ANDAMENTO

N.º 77 MÊS 01 ANO 1983 PÁG. 02

AVALIAÇÃO DE DANOS DE **Sibinia** spp. (Coleoptera: Curculionidae) EM SEMENTES DE BRACATINGA (**Mimosa scabrella** Benth.) DE TRÊS PROCEDÊNCIAS.

Edson Tadeu Iede \*

Susete do Rocio Chiarello \*\*

Ana Luiza Mattana \*\*

Atualmente o problema mais sério na produção de sementes de bracatinga é o ataque produzido por uma broca. Além dos danos nas vagens, que podem provocar uma queda de até 30% na produção, há também uma diminuição na qualidade das sementes, visto que o inseto durante seu desenvolvimento larval, destrói total ou parcialmente as estruturas essenciais à germinação. Estas perdas são causadas por um complexo de três espécies do microcurculionídeo, do gênero **Sibinia**.

O objetivo desta pesquisa foi a avaliação dos danos de **Sibinia** spp. em sementes de bracatinga obtidas de três procedências: Colombo-PR, Caçador-SC e Concórdia-SC.

Para a consecução do trabalho, foram coletadas, em janeiro de 1982, vagens de nove árvores de cada procedência, e de cada árvore (repetição) foram separadas, ao acaso, 100 vagens para a avaliação dos seguintes parâmetros: número total de sementes, número de sementes danificadas, número de larvas, pupas e adultos, e o número de parasitas das larvas de **Sibinia** spp. encontrados.

Foi utilizado o teste **t** ao nível de 5% de probabilidade para verificar o efeito da procedência na ocorrência de danos de **Sibinia** spp. em sementes de bracatinga. Os valores em porcentagem foram transformados para  $\text{arc sen } \sqrt{p/100}$  para efeito de análise estatística.

Os resultados referentes ao número total de sementes, número e porcentagem de sementes danificadas, número de larvas, pupas e adultos de **Sibinia** spp., e o número de parasitas de larvas encontrados, são apresentados na Tabela 1.

O teste **t** ao nível de 5% de probabilidade não acusou diferença significativa no tocante a porcentagem de danos de **Sibinia** spp. em sementes de bracatinga, obtidas das três procedências.

Embora tenha-se encontrado normalmente uma larva, pupa ou adulto em cada semente, durante a avaliação, foi constatado também a presença de até 10 adultos em vagens com duas sementes.

\* Biólogo, MSc., Pesquisador da URPFCS – EMBRAPA

\*\* Acadêmicas de Biologia da UFPR – Estagiárias da Área de Entomologia da URPFCS – EMBRAPA

Tabela 1. Número total de sementes, número e porcentagem de sementes danificadas, número de larvas, pupas e adultos de **Sibinia** spp. e número de parasitas de larvas em vagens de bracatinga (**Mimosa scabrella** Benth.) obtidas de três procedências.

Procedência	Nº total de sementes (900 vagens)	nº sementes danificadas (900 vagens)	% desementes danificadas	Número de larvas	Número de pupas	Número de adultos	Parasitas de larvas
Colombo	2825	693	23.34	184	7	639	146
Caçador	1529	554	36.30	115	15	119	89
Concórdia	2032	556	26.73	176	16	208	38

O parasita das larvas de **Sibinia** spp. é um microhimenóptero, que está sendo enviado ao Dr. Luiz de Santis do Museo de La Plata para a identificação. A porcentagem de parasitismo não pode ser detectada, uma vez que, não acompanhou-se o desenvolvimento larval das três espécies de **Sibinia**, detalhadamente.

Os resultados obtidos permitem concluir que a procedência não influenciou na porcentagem de danos provocados pelo microcurculionídeo, **Sibinia** spp. em sementes de bracatinga. Contudo, os resultados demonstram que os danos causados às sementes são bastante significativos, havendo cerca de 28% de perda na produção. Por esta razão, deve-se estudar a biologia e ecologia das três espécies do gênero **Sibinia**, a nível de campo, para que se possa iniciar um programa de controle.