



Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da
Reforma Agrária - MARA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical - CNPAT
Rua dos Tabajaras, 11 - Praia de Iracema
Telefone (085) 231.7655
Telex (085) 1797
Fax (085) 231.7762
Caixa Postal: 3761
CEP 60060-510 - Fortaleza - CE



PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 11, nov./93, p.1-2

EFEITO DA SIMULAÇÃO DE DANO DE INSETO PELA DESPANCULAÇÃO NA PRODUÇÃO DE CAJUEIRO-ANÃO-PRECOCE.

Ervino Bleicher¹
Imeuda P. Furtado²
Quélzia M. S. Melo¹

Uma das principais pragas do cajueiro, *Anacardium occidentale* L., é a broca-das-pontas, *Anthistarcha binocularis* Meyrick, 1929 (Lepidoptera, Gelechiidae), que ataca a inflorescência (panícula) onde a larva broqueia a medula, ocasionando o seu secamento. A exemplo de outras culturas, é possível que também o cajueiro possa tolerar uma perda parcial de suas estruturas de reprodução sem que haja danos de caráter econômico.

Nesse experimento, preliminar, procura-se verificar o efeito da retirada de inflorescências (despanticulação) na produtividade da cultura, bem como definir princípios metodológicos para estudos mais detalhados.

O ensaio vem sendo conduzido na fazenda Itaueira Agropecuária S.A., localizada no município de Canto do Buriti, estado do Piauí, numa área de cajueiro-anão-precoce enxertado do clone CCP 76 (*Anacardium occidentale* L.), plantado em 1990, com espaçamento de 7,0m x 4,0m.

O experimento foi conduzido em blocos ao acaso, com quatro tratamentos e seis repetições, usando uma planta por parcela.

Os tratamentos utilizados são diferentes níveis de despanticulação (0, 10, 20, 30, 60 e 80%). Foram feitas três retiradas de panículas, simulando o ataque da broca-das-pontas e sua influência na produtividade. Essas retiradas de panículas foram feitas por meio de corte com tesoura de poda em 13/05, 10/06 e 08/07/1992, com intervalos de 28 dias.

¹ Eng.-Agr., Dr., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Agroindústria Tropical (CNPAT), Rua dos Tabajaras, 11, Praia de Iracema, Caixa Postal 3761, 60060-510 Fortaleza, CE, Brasil.

² Eng^a-Agr^a, fazenda Itaueira Agropecuária S.A., Canto do Buriti, PI.

PA/11, CNPAT, nov./93, p.2

A Tabela 1 mostra os resultados desse experimento. Observa-se que quando se retiram 10% das panículas em três ocasiões durante a frutificação do cajueiro, tem-se uma redução estimada na produção de 29,27%, muito embora esse valor não seja estatisticamente diferente da testemunha. Deve-se considerar nesta discussão o alto coeficiente de variação do ensaio, ou seja, 45%. Isto faz com que valores muito distintos sejam agrupados dentro de uma mesma classe, como observado para as despaniculações de 10% a 80%. Portanto, torna-se necessário o uso de maior número de plantas por parcela, bem como a utilização de genótipo mais uniforme.

TABELA 1 - Efeito da despaniculação na produção de cajueiro-anão-precoce enxertado do clone CCP 76. Canto do Buriti, PI, 1992.

Despaniculação %	Produção em gramas/planta		
	Real ¹	Estimada ²	% RP ³
0	590,75 a ⁴	519,20	0
10	313,00 ab	367,18	29,27
20	146,25 b	250,03	51,84
30	231,25 b	167,70	67,70
60	185,67 b	129,71	75,02
80	245,50 b	278,58	46,34
	CV = 45% ⁵	CD = 78,81 ⁶	---

1. Real = produção observada em campo.

2. Estimada = produção estimada pela equação.

3. % RP = percentagem de redução na produção em relação à testemunha, segundo Abbott (1925).

4. As médias, na vertical, seguidas da mesma letra não diferem estatisticamente, entre si, ao nível de 5% pelo teste de Tukey.

5. CV = coeficiente de variação.

6. CD = coeficiente de determinação.

A regressão polinomial mostrou que os resultados podem ser ajustados a uma equação de segundo grau, com a seguinte característica: $Y = 519,20 - 16,94x + 0,17x^2$ e coeficiente de determinação de 78,81%. Com base nesta equação estimou-se a produção por planta, bem como a redução da produção em função dos níveis de despaniculação empregados (Tabela 1). Verifica-se que a simulação da ocorrência de três ataques de pragas da inflorescência, como, por exemplo, de broca-das-pontas, *Anthistarcha binocularis*, pode causar severas perdas mesmo com apenas 10% de dano.

REFERÊNCIA

ABBOTT, W.S. A method of computing the effectiveness of an insecticide. *J. Econ. Entomol.* v.18, p.265-7, 1925.