

## GRAU DE INCIDÊNCIA DO GORGULHO DO FEIJÃO-DE-CORDA *CALLOSOBRUCHUS MACULATUS* (FABR.) NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, CEARÁ, BRASIL \*

LINDOMAR LEITÃO DE ASSIS \*\*

O feijão-de-corda, *Vigna sinensis* (L) Savi, constitui um alimento básico para a população do Nordeste brasileiro, principalmente como fonte de proteínas, o que evidencia a importância da cultura para a região.

O gorgulho exerce grande importância na valorização dos grãos, tendo BASTOS<sup>(2)</sup> determinado que amostras com 5% de danos produziam redução de 53,52% no preço do produto oferecido ao consumo. No mesmo trabalho, realizado em Fortaleza, referido autor encontrou ainda que, em 241 amostras, 27,8% tinham infestação superior a 5% e, 56 dias após o início do armazenamento, a percentagem de amostras com 5% de ataque se elevava para 68,46%. Tudo isto evidencia a importância do problema quanto ao aspecto econômico, de par com a depreciação qualitativa do produto.

No presente trabalho foi determinado o grau de incidência do gorgulho do feijão-de-corda, *C. maculatus*, no município de Caucaia, Ceará, Brasil.

### MATERIAL E MÉTODO

Quinzenalmente, durante o período de junho de 1975 a fevereiro de 1976, procedeu-se à coleta de sementes de feijão-de-corda comercializado em armazéns e mercearias, localizados no município de Caucaia, Ceará.

Cada amostragem era constituída por 36 amostras de 100 g do produto, totalizando 684 amostras.

Do feijão coletado determinou-se a percentagem em peso de grãos atacados pelo *Callosobruchus maculatus* (Fabr.).

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados relativos à ação do gorgulho são apresentados na Tabela 1, onde figuram as percentagens mínima, média e máxima de ataque constatadas em cada amostragem.

De um total de 684 amostras colhidas e examinadas, constatou-se que 28,3% delas sofreram infestação superior a 5%.

Tendo as amostras de feijão-de-corda colhidas em Caucaia elevada percentagem de ataque do gorgulho, e isto com pouco tempo de armazenamento, é lícito se afirmar que grande parte do produto será substancialmente desvalorizada, com prejuízo para comerciantes e consumidores. Este problema, entretanto, poderá ser minimizado e mesmo resolvido, orientando-se os armazenistas e atacadistas no sentido de efetuarem o expurgo do feijão com os fumigantes Phostoxin ou Brometo de Metila, considerando-se que BASTOS e AGUIAR<sup>(1)</sup> e BASTOS<sup>(3)</sup> obtiveram o controle da praga em questão, a nível de 100%, com o emprego dos referidos inseticidas.

A maior incidência do ataque do gorgulho do feijão-de-corda foi observada nos meses de setembro e outubro e a menor ocorreu em junho e julho, como mostra a Fig. 1.

\* Pesquisa financiada pelo CNPq.

\*\* Aluno de graduação em Agronomia da Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil e bolsista do CNPq.

TABELA 1

Percentagens de Grãos Atacados pelo Gorgulho, *Callosobruchus maculatus* (Fabr.), em 684 Amostras de Feijão-de-Corda, *Vigna sinensis* (L) Savi, Colhidas no Município de Caucaia, Ceará, Brasil, no período de junho (75) a fevereiro (76)

Percentagens em Peso dos Grãos Atacados			
Data	Mínima	Média	Máxima
14/06/75	0,47	2,76	9,36
28/06/75	0,00	1,86	9,99
12/07/75	0,35	1,85	7,32
26/07/75	0,55	2,36	15,00
09/08/75	0,61	3,44	26,95
23/08/75	0,57	3,19	7,29
06/09/75	0,67	4,53	11,24
20/09/75	0,13	5,51	15,86
04/10/75	1,16	8,60	30,39
18/10/75	0,69	4,54	15,87
01/11/75	0,00	5,86	41,52
15/11/75	0,55	5,65	22,34
29/11/75	0,55	6,05	28,24
13/12/75	0,37	3,97	15,00
27/12/75	0,22	4,60	16,51
10/01/76	0,00	3,32	16,60
24/02/76	0,00	4,68	19,74
07/02/76	0,00	2,81	10,75
21/02/76	0,00	1,94	8,73

## CONCLUSÃO

A pesquisa descrita no presente trabalho revela a incidência de expressivo ataque do gorgulho do feijão-de-corda, *C. maculatus* (Fabr.), sobre grãos em comercialização no município de Caucaia, Ceará, no período de junho de 1975 a fevereiro de 1976.

A praga poderá ser controlada mediante o expurgo do produto armazenado com Phostoxin ou Brometo de Metila.

## SUMMARY

In this paper the author studied the incidence of *Callosobruchus maculatus* (Fabr.) on the "feijão-de-corda", *Vigna sinensis* (L) Savi, in the county of Caucaia, Ceará, Brazil.

In 684 samples studied, 28,3% showed infestation. The highest attack was observed in september and october and the lowest incidence in june and july.

The author recommends Phostoxin or Metil Bromide for the pest control.

## LITERATURA CITADA

1. BASTOS, J.A.M. e P.A.A. AGUIAR — 1971 — Controle do gorgulho do feijão-de-corda, *Callosobruchus maculatus* Fabr. (Col. Bruchidae), com Phostoxin, Ciên. Agron., Fortaleza, 1 (2): 59-62.
2. BASTOS, J.A.M. — 1973 — Avaliação dos prejuízos causados pelo gorgulho, *Callosobruchus maculatus*, em amostras de feijão-de-corda, *Vigna sinensis*, colhidas em Fortaleza, Ceará. Pesq. Agropec. Bras. Sér. Agron., Rio de Janeiro, 8: 131-132.
3. BASTOS, J.A.M. — 1974 — Controle do gorgulho do feijão-de-corda, *Callosobruchus maculatus*, Fabr., 1882 (Col. Bruchidae), com brometo de metila. Turrialba, 24 (2): 230-232.

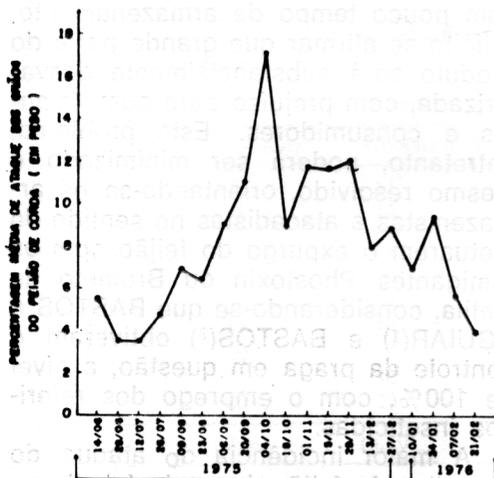


Fig. 1. - Percentagem média de ataque do Feijão de corda *Vigna sinensis* (L) Savi, pelo gorgulho, *C. maculatus* (Fabr.), Caucaia Ceará - Brasil.