

## TÍTULO

CONTROLE ALTERNATIVO DO CARUNCHO DO FEIJOEIRO, *Zabrotes subfasciatus* (COLEOPTERA:BRUCHIDAE). **Alternative control of bean weevil *Zabrotes subfasciatus*** (COLEOPTERA:BRUCHIDAE).

## AUTORIA

FLÁVIA R. BARBOSA<sup>1</sup>, MASSARU YOKOYAMA<sup>2</sup>, PEDRO A. A. PEREIRA<sup>2</sup> ; F. J. P. ZIMMERMANN<sup>2</sup>.

## INSTITUIÇÃO

<sup>1</sup> Embrapa Semi-Árido, Cx. P. 23, 56300-000 Petrolina-PE. E-mail: [flavia@cpatsa.embrapa.br](mailto:flavia@cpatsa.embrapa.br);

<sup>2</sup> Embrapa-Arroz e Feijão, Cx. P. 179, 74001-970 Goiânia-GO.

## RESUMO - 15

Na busca de alternativas ao controle químico de *Zabrotes subfasciatus*, avaliou-se, na cv. Carioca e nas linhagens Arc1 e Arc2, o efeito da adição aos grãos armazenados do óleo de soja (*Glycine max* Merrill) (5 ml/Kg de grãos), óleo de neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) (3 ml/Kg de grãos), munha (resíduo de vagem seca) (20 g/Kg de grãos), calcário dolomítico (1 parte de calcário/4 de grãos) e terra de formigueiro (1 parte de terra/4 de grãos), comparativamente à testemunha e ao controle químico com malathion 500 CE (40 ml p.c./500 ml água/tonelada grãos). O trabalho foi realizado na Embrapa Arroz e Feijão, no município de Santo Antônio de Goiás, GO, em condições não controladas, utilizando-se delineamento experimental inteiramente ao acaso, em fatorial 3 x 7 x 10, com quatro repetições. Os dados foram obtidos no período de 15 a 150 dias de armazenagem, em intervalos de 15 dias. Na linhagem Arc1, constataram-se menor número de ovos (32,89), de adultos (4,34) e menor percentagem de sementes danificadas (14,3%) do que em Arc3 (160,17-29,82-42,63%) e na cv. Carioca (245,27-32,11-47,7%). Quando os grãos foram tratados com malathion, óleo de neem e óleo de soja, observaram-se, significativamente, menor número de ovos e adultos emergidos. Os tratamentos com munha, calcário dolomítico e terra de formigueiro não diferiram da testemunha, em relação ao número de insetos emergidos, contudo, observou-se maior número de ovos quando aos grãos foram misturados a munha. No final do período de armazenagem, na percentagem de sementes danificadas pelo caruncho, foram observadas diferenças significativas entre os grãos tratados com malathion (0,80%), óleo de neem (5,16%), óleo de soja (18,76%) e terra de formigueiro (38,70%), enquanto não diferiram da testemunha (59,17%) os tratamentos com munha (62,93%) e calcário dolomítico (59,17%).

ESPECIFICAÇÃO - Ação de Controle: ( ) Acaricida - ( ) Fungicida - ( ) Herbicida - ( x ) Inseticida  
( ) Nematicida - ( ) Outros