

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DA *Empoasca khaemeri*, *Cerotoma arcuata* e *Diabrotica speciosa* E SEUS EFEITOS NA PRODUÇÃO DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) WALP.)

BELMIRO PEREIRA DAS NEVES<sup>1</sup>, GERSON PEREIRA RIOS<sup>1</sup> & JOSÉ RUY PORTO DE CARVALHO<sup>2</sup>

No intuito de investigar a flutuação populacional da *Empoasca khaemeri* e os prejuízos que pode acarretar na produção, instalaram-se, mensalmente, durante os anos de 1980 a 1981, doze plantios consecutivos de cinco cultivares.

O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com 4 repetições e 5 tratamentos, envolvendo as cultivares Manaus, Pitiúba, Seridó, IPEAN V-69 e Sempre-verde.

Para a determinação do número de adultos de cigarrinha verde, realizaram-se amostragens/parcela, utilizando-se uma armadilha de metal, com 0,5m de diâmetro por 1,0m de altura. Os insetos coletados foram trazidos para o laboratório, onde se procedeu à contagem, através de um microscópio estereoscópio. Para o caso da *Cerotoma arcuata* e *Diabrotica speciosa*, foi realizada, aleatoriamente, a contagem direta do número de insetos sobre 4 plantas, bem como o número de furos/folha.

Os resultados mostraram que (durante os meses de abril e junho, houve maior incidência das espécies, coincidindo com o período seco. Já nos meses subsequentes, a população teve um decréscimo devido à queda de temperatura e o início do período chuvoso.

Por outro lado, estabelecidas as correlações simples por cultura, verificou-se que a *Empoasca khaemeri* influenciou negativa

<sup>1</sup>Eng<sup>os</sup> Agr<sup>os</sup>, M.Sc. e Ph.D., respectivamente, do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP) EMBRAPA, Caixa Postal 179 74.000 GOIÂNIA, GO.

<sup>2</sup>Estatístico, CNPAP/EMBRAPA.

mente e significativamente a produção, enquanto os efeitos de *Dia brotica speciosa* ou de *Ceratomyxa arcuata* foram irregulares e menos expressivos.

\*\*\*\*\*

#### MÉTODO PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA VARIETAL AO *Chalcoedermus* sp. EM *Vigna unguiculata* (L.) WALP.), EM LARGA ESCALA

BELMIRO PEREIRA DAS NEVES<sup>1</sup>

Os danos reais do *Chalcoedermus* sp. em caupi caracterizam-se por pontuações externas e internas nas vagens e perfurações nos grãos. O controle, através da resistência varietal, é mais eficiente quando se reúne na mesma cultivar o maior número possível de diferentes tipos de resistência. Num amplo programa de melhoramento, onde há necessidade de avaliar grande número de introduções, impõe-se o desenvolvimento de métodos que facilitem a tarefa sem prejuízos na qualidade dos resultados. Desenvolveu-se, no extenso, um método prático, que permite avaliar, numa mesma amostragem e num grande número de cultivares, resistências mecânica, preferencial e antibiótica.

Para isto, retira-se de cada introdução a ser avaliada no campo, uma amostra de 20 vagens em fase de maturação, que são reunidas através de fita adesiva ou de atilhos de borracha, etiquetadas e levadas ao laboratório.

As avaliações são feitas segundo o esquema anexo, que consta do seguinte: um conjunto de prateleiras distribuídas aos pares. Cada par é composto de duas tábuas dimensionadas com 65,5 cm de comprimento por 33,0 cm de largura e 1,0 cm de espessura. A

---

<sup>1</sup>Engº. Agrº, M.Sc. CNPAF/EMBRAPA - Caixa Postal 179 74.000 GOIÂNIA, GO.