



I SEMANA DA AGRONOMIA

“I Seminário sobre Feijão-Caupi”

08 a 10 de outubro de 2007

Anais

ORGANIZAÇÃO:

Prof. Francisco de Alcântara Neto

Prof. Antônio Aécio de Carvalho Bezerra

Prof. Francisco José de Paula Filho

Bom Jesus - PI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

REITOR

Luiz de Sousa Santos Júnior

VICE-REITOR

Antonio Silva do Nascimento

PRÓ-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Francisco Newton Freitas

PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Maria Acelina Martins de Carvalho

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

Antônio Aderson dos Reis Filho

PRÓ-REITOR DE ASSUNTOS ESTUDANTIS E COMUNITÁRIOS

Fernando Aécio de Amorim Carvalho

PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Edilberto Duarte Lopes

PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO

Ordônio Moita Filho

DIRETOR DO CAMPUS BOM JESUS

José Lindenberg Rocha Sarmento

COORDENADOR DO CURSO DE AGRONOMIA - CAMPUS BOM JESUS

Francisco de Alcântara Neto

S623s Seminário sobre Feijão-Caupi. 1. 2008, Bom Jesus, PI
Semana da Agronomia 1. Anais. Teresina: 2007.
70 fls.

I. Feijão-Caupi. I. Alcântara Neto, Francisco. II. Bezerra, Antonio Aécio de Carvalho. III. Paula Filho, Francisco José de. IV. Título

C.D.D. -- 635.659 2

PRINCIPAIS PRAGAS DA CULTURA DO FEIJÃO-CAUPI

Dr. Paulo Henrique da Silva⁴

INTRODUÇÃO

Os insetos, de uma maneira geral, ocorrem em uma determinada época na planta em que o seu estágio fenológico está produzindo seu alimento ideal. Assim podemos distribuir as pragas do caupi de acordo com a fenologia da planta. O conhecimento desta relação inseto/planta é importante na medida em que o produtor ou técnico tenha que ir ao campo para uma vistoria ou acompanhamento do nível populacional de uma praga para fins de manejo.

De acordo com o local de ataque na planta, pode-se esquematizar as pragas do caupi da seguinte forma:

1 – PRAGAS SUBTERRÂNEAS

2 – PRAGAS DA PARTE AÉREA:

2.1 – Pragas das folhas

2.2 – Pragas dos órgãos reprodutivos: (flores, vagens e grãos)

1 – PRAGAS SUBTERRÂNEAS

São as que atacam as sementes, raízes e o colo da planta. As de maiores importância são:

Paquinha: *Neocurtilla hexadactyla* (Perty, 1832) (Orthoptera; Gryllotalpidae)

Broca-do-colo ou lagarta elasm: *Elasmopalpus lignosellus* (Zeller, 1848) (Lepidoptera: Pyralidae)

Lagarta rosca: *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1776) (Lepidoptera: Noctuidae)

⁴ Pesquisador da Embrapa Meio-Norte. Av. Duque de Caxias, 5650. Bairro Buenos Aires CEP: 64006-220 Teresina, PI.

2 – PRAGAS DA PARTE AÉREA:

São as pragas que atacam as partes acima do colo da planta como os ramos, folhas e órgãos reprodutivos como as flores, vagens e grãos.

2.1 – Pragas das folhas:

Algumas pragas atacam as folhas sugando-lhes a seiva, injetando toxinas, vírus e outros microorganismos causadores de doenças, outras consumindo o limbo e diminuindo a área fotossintética das plantas e ao contrário do que muitos pensam, o caupi é uma leguminosa sensível ao desfolhamento. Dados de Carvalho (1987) e Carneiro *et al.* (1987) mostraram que desfolhas de 25% aos 25 dias após a emergência das plantas determinaram uma perda de aproximadamente 40% na produção, sendo esta perda maior quanto maior for a desfolha e quanto mais próximo do estágio reprodutivo da planta.

Desta forma, o nível de desfolha que vai determinar o momento ideal para a aplicação de um controle vai depender do estágio de desenvolvimento da planta. Por outro lado, cada espécie de inseto têm um potencial de danos diferente, o que deve levar-se em conta na análise da população de cada praga.

As principais pragas desfolhadoras do caupi são:

Vaquinhas:

As espécies de vaquinhas mais comuns em caupi de acordo com Santos *et al.* (1982) são:

Vaquinha verde-amarela: *Diabrotica speciosa* (Germar, 1824) (Coleoptera: Chrysomelidae).

Vaquinha amarela e preta: *Cerotoma arcuata* (Olivier, 1791) (Coleoptera: Chrysomelidae).

Lagartas desfolhadoras:

lagarta-do-cartucho do milho, lagarta dos milharais ou lagarta militar: *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera: Noctuidae)

Lagarta dos capinzais ou mede-palmo: *Mocis latipes* (Guenée, 1852) (Lepidoptera: Noctuidae)

Lagarta preta das folhas : *Spodoptera cosmioides* (Walker, 1856)
(Lepidoptera; Noctuidae)

Pragas sugadoras das folhas:

Cigarrinha verde: *Empoasca kraemeri* (Ross & Moore, 1957)
(Homoptera; Cicadelidae).

Pulgões: Ocorrem no caupi as espécies *Aphis craccivora* Koch, 1854 (Moraes & Ramalho, 1980); *Aphis gossypii* (Glover, 1876) e *A. fabae* (Scopoli, 1763) (Homoptera ; Aphididae) (Santos *et al.*, 1982).

Moscas brancas: *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) e *B. tabaci* biótipo B (Hemiptera; Aleyrodidae)

Minador das folhas: *Liriomyza sativae* (Blanchard, 1938) (Diptera; Agromyziidae).

2.2 – Pragas dos órgãos reprodutivos:

Percevejos:

Percevejo vermelho do caupi: *Crinocerus sanctus* (Fabricius, 1775) (Hemiptera: Coreidae).

Percevejo pequeno da soja: *Piezodorus guildinii* Westwood, 1837 (Hemiptera: Pentatomidae).

Percevejo verde da soja: *Nezara viridula* Linnaeus, 1758 (Hemiptera: Pentatomidae).

Lagartas:

Etiella zinckenella (Treitschke, 1832) (Lepidoptera; Phycitidae).

Maruca testulales (Geyer, 1832) (Lepidoptera; Pyraustidae).

Manhoso: *Chalcodermus bimaculatus* (Fiedler, 1936) (Coleoptera, Curculionidae).

Referências Bibliográficas

CARNEIRO, J. da S.; SILVA, P. H. S. da & BEZERRIL, E. F. Efeitos de níveis e épocas de desfolhamento artificial sobre a produtividade do caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) em Teresina, Pi. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI, 2. Goiânia, GO. 1987. **Resumos**. Goiânia- GO. EMBRAPA/CNPAF, 1987. P. 12.

CARVALHO, E. J. da S. Efeito da desfolha artificial em feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) sobre a produção de grãos. Teresina: UFPI, 1987. 15p. Monografia de Graduação.

MORAES, G. J. & RAMALHO, F. S. **Alguns insetos associados a *Vigna unguiculata* Walp no Nordeste**. Petrolina, EMBRAPA-CPATSA, 1980. 10p. (EMBRAPA- CPATSA. Boletim de Pesquisa, 1.).

SANTOS, A. A. dos; SILVA, P. H. S. da & MESQUITA, R. C. M. Insetos associados a cultura do caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) no estado do Piauí. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DO CAUPI, 1., Goiânia, 1982. **Resumos**. Goiânia, EMBRAPA/CNPAF, 1982. P. 60-1. (EMBRAPA/CNPAF. Documentos, 4).