



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF  
Rodovia GYN 12 - Km 10  
(Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis)  
Caixa Postal, 179  
74.000 - Goiânia - GO

ISSN 0100-9753

# PESQUISA EM ANDAMENTO

NP 55, NOV./85, p. 1 - 2

## ECOLOGIA DE INSETOS ASSOCIADOS AO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) NO ESTADO DE GOIÁS

Bonifácio Peixoto Magalhães<sup>1</sup>

Massaru Yokoyama<sup>1</sup>

Francisco José P. Zimmermann<sup>2</sup>

Os insetos-pragas do feijoeiro considerados mais importantes são *Empoasca kraemeri*, *Diabrotica speciosa*, *Cerotoma arcuata*, *Elasmopalpus lignosellus*, *Agrotis* spp., *Hedylepta indicata*, *Maruca testulalis*, *Nezara viridula*, *Piezodorus guildinii* e *Bemisia tabaci*, além de pulgões, tripses e ácaros. Em Goiás, as espécies mais frequentes são *E. kraemeri*, *D. speciosa* e *C. arcuata*.

Visando conhecer a ecologia dos insetos associados ao feijoeiro foi instalado, no Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), um experimento numa área de 0,64 ha, utilizando a variedade Rio Tibagi, plantada em três épocas do ano: outubro/novembro, fevereiro/março e junho/julho. O delineamento experimental é um quadrado latino 10 x 10, onde as semanas são consideradas tratamentos. A parcela consta de uma área de 36m<sup>2</sup>, com linhas de 6m espaçadas de 0,5m e cerca de 10 plantas por metro linear.

As populações de insetos-pragas e inimigos naturais estão sendo amostradas através de rede entomológica, em varredura, gaiola de fumigação, contagem direta no campo e coleta de folhas e flores para avaliação em laboratório. O material coletado com rede entomológica e gaiola de fumigação é acondicionado em vidros, contendo álcool (70%), para posterior separação e contagem.

Parte dos resultados, relativos à primeira época do plantio (outubro/novembro) e a dois métodos de coleta (gaiola de fumigação e rede entomológica), está sintetizada nas Figuras 1 e 2, onde se verifica que, de maneira geral, o método que utiliza gaiola de fumigação mostra-se mais eficiente na estimativa das populações dos insetos-pragas da parte aérea da cultura do feijoeiro. Nos experimentos seguintes serão introduzidos mais dois métodos de amostragem: pano de coleta e aparelho de sucção D'VAC.

<sup>1</sup> Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), Caixa Postal 179, CEP 74000 Goiânia, Go.

<sup>2</sup> Eng.-Agr., Ph.D., EMBRAPA/CNPAF.



PA 55, CNPAF, NOV/85, p.2

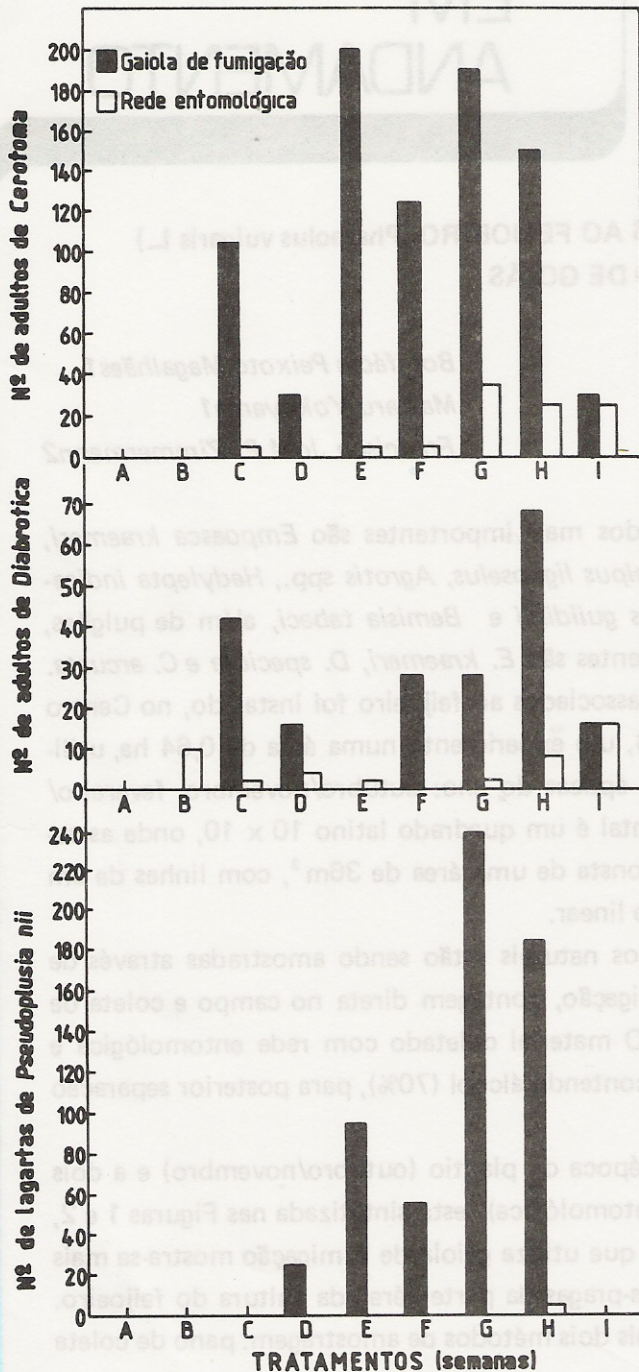


Figura 1

NÚMERO DE INSETOS COLETADOS EM FEIJOEIRO (LINHA DE 6 METROS) COM REDE ENTOMOLÓGICA E GAIOLA DE FUMIGAÇÃO.

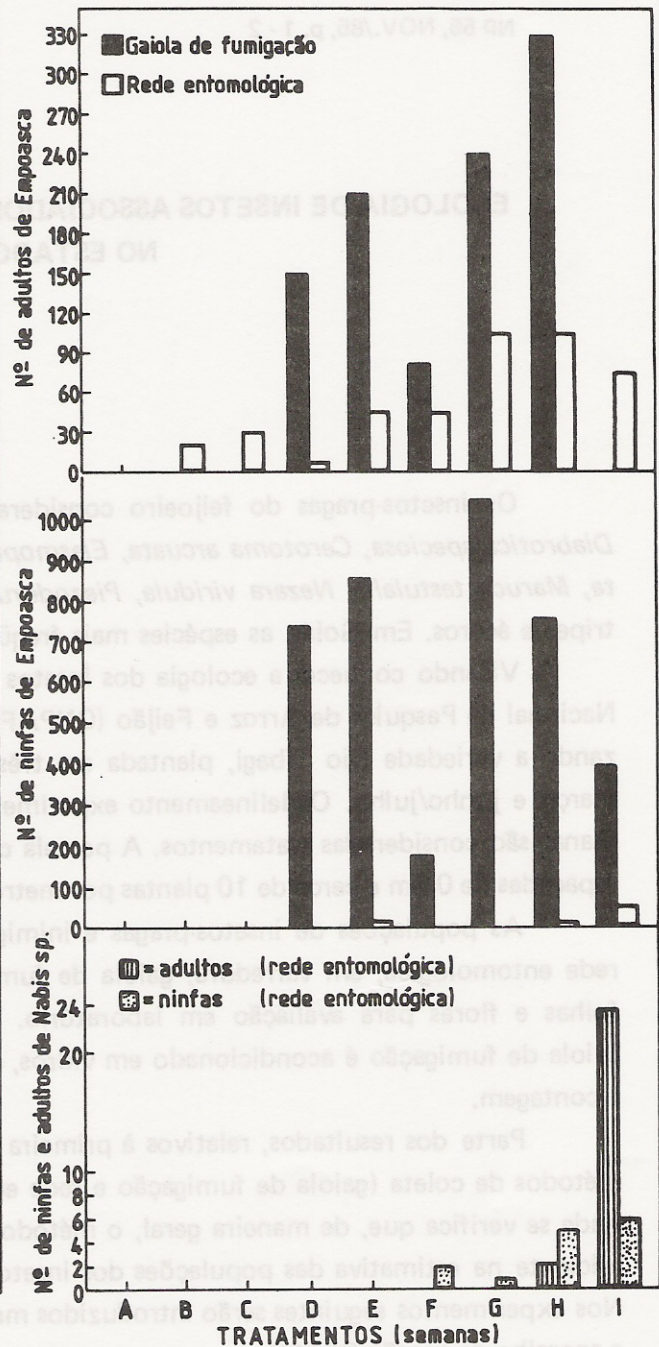


Figura 2

NÚMERO DE INSETOS COLETADOS EM FEIJOEIRO (LINHA DE 6 METROS) COM REDE ENTOMOLÓGICA E GAIOLA DE FUMIGAÇÃO.