

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE *BEAUVERIA AMORPHA* (HÖHN) SOBRE ADULTOS DE *COSMOPOLITES SORDIDUS* GERMAR, 1824 (COL: CURCULIONIDAE) EM MIRACATU, ESTADO DE SÃO PAULO

A. Batista Filho*, L.G. Leite*, W.L.A. Prada**, A. Raga*,
M.E. Sato*, S.B. Alves***

RESUMO

A ocorrência de *Beauveria amorpha* (Höhn) sobre adultos de *Cosmopolites sordidus* Germar, foi observada em Miracatu, São Paulo. Os maiores índices de infecção foram observados nos meses de novembro (29,0%), dezembro (21,0%) e janeiro (31,5%).

PALAVRAS-CHAVE: Controle biológico, fungos entomopatogênicos, moleque-da-bananeira.

ABSTRACT

OCCURRENCE OF *BEAUVERIA AMORPHA* (HÖHN) ON *COSMOPOLITES SORDIDUS* GERMAR, 1824 ADULTS (COL: CURCULIONIDAE) AT MIRACATU, SÃO PAULO STATE. The occurrence of *Beauveria amorpha* (Höhn) on *Cosmopolites sordidus* Germar adults was observed in Miracatu, SP, Brazil. The highest infection levels were detected during November (29,0%), December (21,0%) and January (31,5%).

KEY WORDS : Biological control, entomopathogenic, fungi, banana borer.

Em 1989, no Vale do Ribeira, município de Miracatu, SP, observou-se a ocorrência de insetos adultos do moleque-da-bananeira, *Cosmopolites sordidus* Germar, 1824, provavelmente infectado por um fungo do gênero *Beauveria*. Amostras desse material foram levadas ao laboratório com vistas ao isolamento do patógeno em meio de Batata-Dextrose-Ágar (BDA). Os exames ao microscópio óptico revelaram tratar-se de *Beauveria amorpha* (Höhn) Samson & Evans, espécie originalmente descrita como *Isaria amorpha* Höhn, a partir de material coletado sobre um exemplar de cicadídeo encontrado em Java (Indonésia). Posteriormente, a mesma espécie foi descrita em deta-

lhes como *Isaria orthopterorum* Petch sobre ortópteros provenientes do Sirilanka. Em revisão realizada por SAMSON & EVANS (1982), a comparação entre os dois espécimens tipo mostrou serem idênticos, com os conidióforos apresentando uma parte basal globosa e somente uma pequena alongação. Nos isolados brasileiros, obtidos de adultos de Coleoptera, os mesmos autores demonstraram que essa alongação é muito pronunciada.

Paralelamente, ao longo de 12 meses (Figura 1), foi estudado o comportamento do microorganismo na área em que foi detectado e que era formada por plantas de cultivar "Nanica" (Cavendish). As amostragens da população adulta

* Pesquisadores Científicos, Estação Experimental de Campinas, Instituto Biológico, C.P. 70, CEP 130001-970, Campinas, SP, Brasil

** Biólogo, Estagiário, Instituto Biológico

*** Engº Agrônomo, Professor Associado, Esalq, USP

da praga foram executadas mensalmente, utilizando-se armadilhas (iscas) do tipo telha, formadas a partir de pseudocauls com aproximadamente 40 cm, seccionados ao meio no sentido longitudinal e espalhadas no bananal com a parte seccionada voltada para o solo. Por ocasião das inspeções nas iscas, eram anotados os insetos sadios e contaminados pelo entomopatógeno. Os maiores índices de infecção foram observados nos meses de novembro (29,0%), dezembro (21,0%) e janeiro (31,5%).

dor Científico do Instituto Biológico, pelas sugestões apresentadas na elaboração do texto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SAMSON, R.A. & EVANS, H.C. Two new *Beauveria* spp. from South America. *J. Invertebr. Pathol.*, **39**, p.93-7, 1982.

AGRADECIMENTO

Os autores consignam seus agradecimentos ao Dr. Mário Barreto Figueiredo, Pesquisador

Recebido para publicação em 10/04/91
Revisto pelos autores em março/95

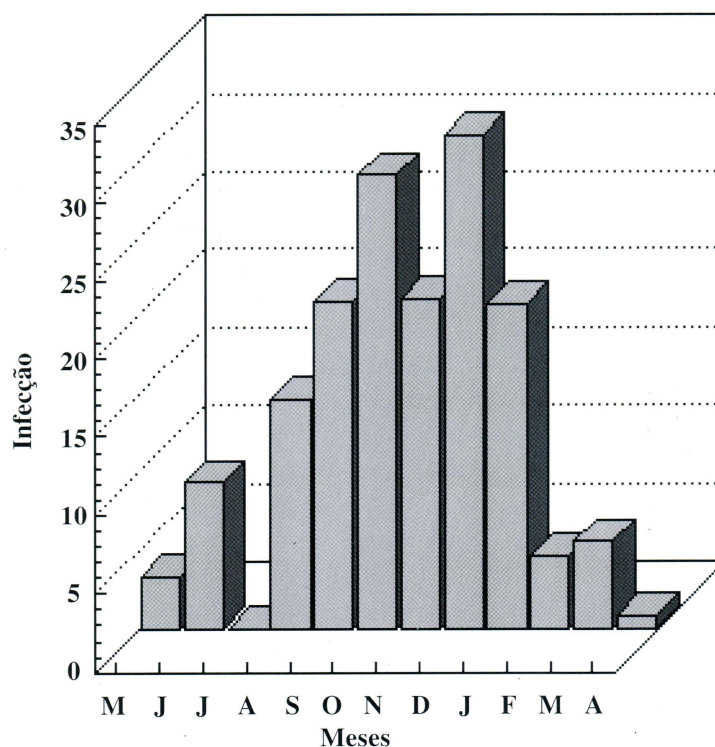


Figura 1 - Nível de infecção de *Beauveria amorphia* sobre *Cosmopolites sordidus* observado em campo de banana do cultivar Nanica. Miracatu, SP, 1989/90.