

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE *Beauveria bassiana* (BALS.) VUILL EM ADULTOS
DE *Oryzophagus oryzae* (COSTA LIMA, 1936)
(COL., CURCULIONIDAE)

Luiza R. Mielitz¹ e Lucianita da Silva^{1,2}

Ocurrence of *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill on adults of
Oryzophagus oryzae (Costa Lima, 1936)
(Col., Curculionidae)

Oryzophagus oryzae (Costa Lima, 1936), no Brasil, é o gorgulho aquático do arroz mais abundante, podendo ser encontrado nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, São Paulo e Rio de Janeiro.

Os danos provocados, especialmente pelas larvas desta espécie, na cultura do arroz irrigado, tem sido ~~reportados~~ expressivos por MARTINS (1976); SCHMITT & MIURA (1981) e CARMARGO (1991).

Adultos, mortos, de *O. oryzae* coletados em folhede de bambu, no município de Eldorado do Sul, RS, durante 1990, apresentaram crescimento micelial branco a partir das regiões intersegmentares formando uma bordadura branca contornando os élitros, pronoto e cabeça (fig. 1).

O crescimento do fungo foi estimulado através da colocação dos insetos coletados a campo, em câmaras úmidas, a 22 ± 1°C e luz constante. Foram feitos isolamentos, em meio de cultura BDA, das estruturas fúngicas desenvolvidas sobre o corpo dos insetos, até a obtenção de cultura pura do fungo.

O fungo isolado foi identificado como *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.

O fungo *B. bassiana* mostrou-se patogênico, em laboratório, para *Lissorhoptrus brevirostris* (Suffr.) e *Lissorhoptrus tibialis* (Hustache), segundo MENESES CARBONELL et al. (1980) e MARTINS et al. (1986), respectivamente.

Recebido em 11/07/91

¹ Departamento de Fitossanidade, Fac. de Agronomia, UFRGS. Av. Bento Gonçalves, 7712, 91500 Porto Alegre, RS.

² Bolsista CNPq - RHAÉ.

LEITE et al. (1990), em laboratório, constataram a patogenicidade de inóculos de *Beauveria* sp., isolados de outros coleópteros, sobre *O. oryzae*.

Ainda não havia sido constatada a ocorrência natural de *B. bassiana* em *O. oryzae* e obtida uma linhagem selvagem.

AGRADECIMENTOS

As autoras agradecem ao Dr. Ricahrd Humber, ARS Collections of Entomopathogenic Fungi - Plant Protection Research Unit - US Plant, Soil & Nutrition Lab. Tower Road-Ithaca, N.Y. 14853-0331. USA, pela identificação do fungo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill armazenado com o número de acesso ARSEF 3098.

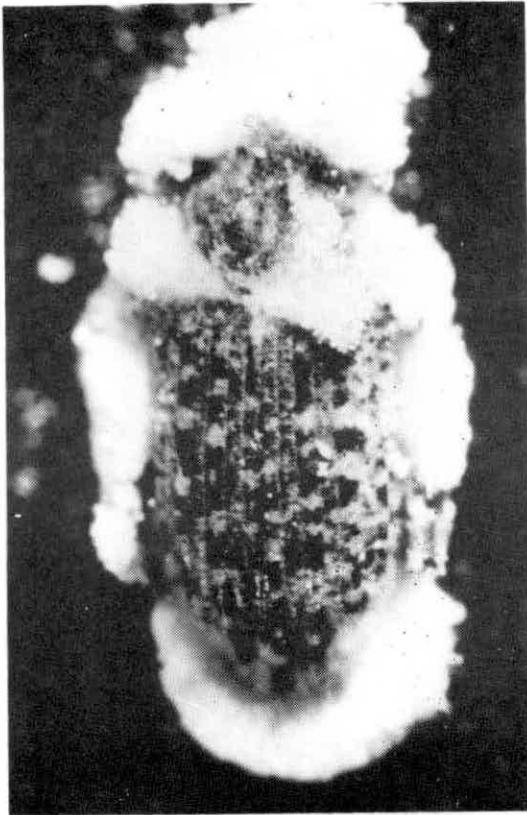


FIGURA 1 - *Oryzophagus oryzae* (Costa Lima, 1936) atacado por *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.

LITERATURA CITADA

- CAMARGO, L.M.P.C. 1991. Gorgulhos aquáticos do arroz - caracterização e controle. *Lavoura Arrozeira* 44(395): 7-14.
- LEITE, L.G.; CAMARGO, L.M.P.C.; BATISTA FILHO, A.; PRADA, W. L.A.; GIOMO, G.S.; FERREIRA, F.B. 1990. Patogenicidade de diferentes isolados de *Beauveria* sp. ao gorgulho aquático do arroz, *Oryzophagus oryzae*. In: REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 4, Goiânia, EMBRAPA, p. 27. *Resumos*.
- MARTINS, J.F. da S. 1976. Níveis de infestação de *Oryzophagus oryzae* (Costa Lima, 1936) Coleoptera, Curculionidae) durante o período de desenvolvimento da cultura do arroz. *Ciênc. Cult. S. Paulo* 28 (12): 1493-1497.
- MARTINS, J.F. da S.; MAGALHÃES, B.P.; LORD, J.C.; FERREIRA E. 1986. Efeito dos fungos *Beauveria bassiana* e *Metarrhizium anisopliae* sobre *Lissorhoptrus tibialis*, gorgulho aquático do arroz. Goiânia EMBRAPA/CNPAP, 7p. (Pesquisa em andamento 60).
- MENESES CARBONELL, R. & ECHEVARRIA COSTA, G. 1980. Efectividad de *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin y *Metarrhizium anisopliae* (Metchnikoff) Sorokin en el control de *Lissorhoptrus brevisrostris* (Suffr.) (Coleoptera: Curculionidae). *Centro Agrícola* 7(1):107-121.
- SCHMITT, A.T. & MIURA, L. 1981. Flutuação populacional da bicheira da raiz em arroz irrigado em Itajai, SC. In: REUNIÃO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO, 11, *Anais*, Pelotas, UEPAE, p. 313-315.