

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS A PARTIR DE *Tibraca limbativentris* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)

Juliana S. Beringer⁽¹⁾, Solange Zimmer⁽¹⁾, Carine Cristina Tavares de Souza⁽¹⁾, Jaime Vargas de Oliveira⁽²⁾, Raquel de Castilhos-Fortes⁽¹⁾. ¹Universidade do Vale do Rio dos Sinos/UNISINOS - Laboratório de Microbiologia, São Leopoldo, RS. (jusberinger@gmail.com). ²Instituto Rio Grandense do Arroz – IRGA.

Palavras-chave: *Tibraca limbativentris*, isolamento, fungos.

O percevejo-do-colmo, *Tibraca limbativentris* (Stal, 1960) (Hemiptera: Pentatomidae), é considerado a segunda maior praga na cultura de arroz (COSTA & LINK, 1992; MARTINS, 1992; PEREZ *et al.*, 1995; FERREIRA *et al.*, 1997; MALAVASI, 1999), provocando perdas de produção de 5% a 80% (FERREIRA & BARRIGOSI, 2004).

No Estado do Rio Grande do Sul, além da Fronteira Oeste, nas regiões da Depressão Central, Planície Costeira Interna e Litoral Sul, a sua ocorrência tem preocupado e causado redução na produção (OLIVEIRA *et al.*, 2005).

O dano caracteriza-se pela morte parcial ou total da parte central dos colmos, na qual o inseto injeta uma substância tóxica. Isso ocasiona, na fase vegetativa da planta, o sintoma conhecido por "coração-morto" e, na fase reprodutiva, o de "panícula-branca" ou panículas com alta porcentagem de espiguetas vazias (GALLO *et al.*, 2002).

Os fungos são capazes de atacar insetos aquáticos e fitófagos que vivem na parte aérea das plantas e no solo. Além disso, podem infectar diferentes estágios de desenvolvimento do hospedeiro, desde ovos até adultos. Os fungos entomopatogênicos podem ser obtidos a partir de insetos infectados e de amostras de solo (ALVES, 1998). O objetivo deste trabalho foi isolar e identificar fungos a partir de *T. limbativentris*. Para o isolamento foram utilizados 30 exemplares de *T. limbativentris* coletados em uma lavoura de Arroz Irrigado em Restinga Seca, RS, e placas de Petri contendo meio de cultura BDA. As mesmas foram mantidas a 28±1°C por 7 dias. A identificação realizou-se por meio de microscopia óptica no aumento de 400x, com auxílio de bibliografia específica e chaves dicotômicas.

A partir dos exemplares de *T. limbativentris*, isolaram-se 10 fungos: *Aspergillus ochraceus*, *Beauveria bassiana*, *Aspergillus sp.*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus wentii*, *Candida sp.*, *Penicillium sp.*, *Curvularia lunata*, *Trichophyton sp.*, *Mucor sp.* (Figura 1). Dentre esses fungos, dois são comprovadamente entomopatogênicos: *B. bassiana* e *A. ochraceus* (Figura 2).

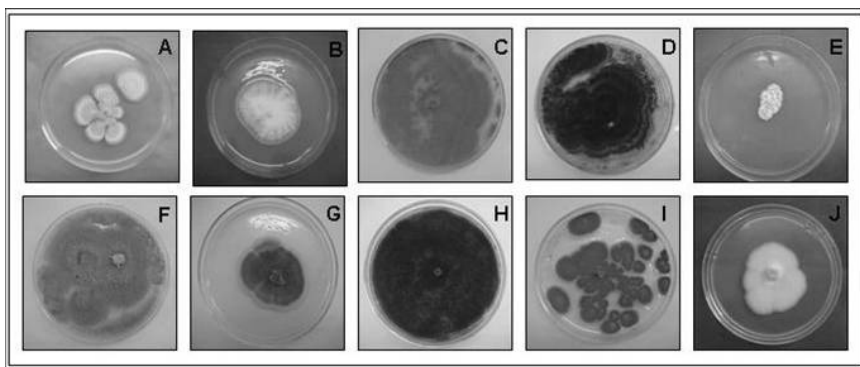


Figura 1. Fungos isolados de *Tibraca limbativentris*. **A:** *Aspergillus ochraceus*; **B:** *Beauveria bassiana*; **C:** *Aspergillus sp.*; **D:** *Aspergillus niger*; **E:** *Trichophyton sp.*; **F:** *Mucor sp.*; **G:** *Aspergillus wentii*; **H:** *Curvularia lunata*; **I:** *Penicillium sp.*; **J:** *Candida sp.*

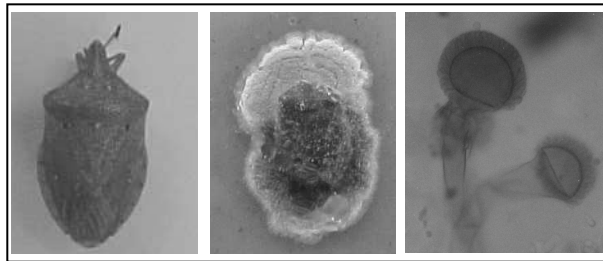


Figura 2. *Aspergillus ochraceus* isolado de *Tibraca limbativentris*. **A:** *T. limbativentris*; **B:** Contaminação de *T. limbativentris* por *A. ochraceus*; **C:** *A. ochraceus* (400x).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALVES, S.B. Fungos entomopatogênicos. In: _____. **Controle microbiano de insetos**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1998.
- COSTA, E.C.; LINK, D. Avaliação de danos de *Tibraca limbativentris* Stal., 1860 (Hemiptera: Pentatomidae) em arroz irrigado. **Anais da Sociedade Entomológica do Brasil**, Jaboticabal, v. 21, n. 1, p.187-195. 1992.
- OLIVEIRA, J.V.; DOTTO, G.M.; SANTOS, J.L.R. Levantamento populacional do percevejo *Tibraca limbativentris* (Hemiptera: Pentatomidae) na região da Depressão Central do Rio Grande do Sul. In: IV CONGRESSO BRASILEIRO DE ARROZ IRRIGADO E XXVI REUNIÃO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO, 2005, Santa Maria. **Anais**. Santa Maria: Ed. Orium, 2005. 103-104.
- FERREIRA, E.; BARRIGOSI, J.A.F. Manejo dos principais insetos fitófagos. **Embrapa**. Nov. 2004. Disponível em: (http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Arroz/ArrozIrrigadoTocantins/manejo_insetos_fitofagos.htm) Acesso em 21 mai. 2007.
- FERREIRA, E. et al. **O percevejo-do-colmo na cultura do arroz**. Goiânia: EMBRAPA-CNPAF, 1997. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 75).
- GALLO, D. et al. **Entomologia agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002.
- MALAVASI, A. Management of the brown pentatomid of rice in the Dominican Republic. **Craphin News**, n. 18, p. 8, 1999.
- MARTINS, J.F. da S. Insetos prejudiciais a cultura do arroz irrigado no Mato Grosso do Sul e seu controle. In: **Curso de Manejo de Áreas de Várzea do Mato Grosso do Sul**, 1. ed. Dourados: EMBRAPA-UEPAE de Dourados, 1992. p. 71-76. (EMBRAPA UEPAE DOURADOS. Documentos, 56).
- PÉREZ, C.R.; USTA, A.; LOBATÓN, G.V. Level of economic damage and alternative hosts of *Tibraca limbativentris* (Stal) on rice. **Arroz**, Bogotá, v. 44, n. 396, p. 26-30, 1995.

Agradecimentos: Ao IRGA, pelos insetos.