
Primeiro Relato de *Laccaria proxima* em Vegetação de Dunas na Praia do Cassino–Rio Grande-RS, Brasil

Rubens Cáurio Lobato¹ & Vagner de Souza Vargas²

¹ Laboratório de Micologia, Departamento de Patologia, Fundação Universidade Federal do Rio Grande, CEP 96201-900, Rio Grande-RS, ² Mestre em Ciências da Saúde, Fundação Universidade Federal do Rio Grande

e-mail:rubenslobatobio@yahoo.com.br

Resumo

Neste trabalho, cita-se a presença de fungos agaricóides da espécie *Laccaria proxima*, associados à vegetação de dunas (*Panicum racemosum*), constituinte de dunas frontais na Praia do Cassino-Rio Grande, RS. As coletas foram realizadas durante o período de agosto a outubro de 2007, em um sistema de dunas frontais. Os materiais coletados foram levados para o laboratório para a análise micro e macroscópica dos exemplares. A identificação dos exemplares obedeceu à literatura específica da área. Portanto, ao término deste trabalho evidenciou-se que este é o primeiro relato da ocorrência destes fungos nas dunas desta praia.

Palavras-Chave: *Laccaria*, fungos micorrízicos, *Panicum*, dunas costeiras.

Abstract

In this work, the presence of mushrooms agaricoides of the species *Laccaria proxima* is mentioned, associates to the vegetation of dunes (*Panicum racemosum*), constituent of front dunes in Cassino Beach - Rio Grande/RS - Brasil. The collections were accomplished during the period of August to October of 2007, in a system of front dunes. The collected materials were taken to the laboratory for the macro and microscopic analysis of the samples. The identification of the strains has obeyed the specific literature of the area. Therefore, at the end of this work it was evidenced that this is the first report of the occurrence of these fungi in the dunes of this beach.

Key Words: *Laccaria*, mycorrhizal fungi, *Panicum*, coastal dunes.

1) Introdução

As dunas frontais características entre as latitudes 32° e 34°S, são altamente colonizadas por vegetação herbácea. Esta composição florística é oriunda de regiões biogeográficas próximas, devido à recente formação da planície costeira do Rio Grande do Sul (Seeliger *et al.*,1998).

Todo o sistema de dunas frontais possui uma vegetação característica e altamente adaptada às condições extremas e com tolerâncias fisiológicas, morfológicas e reprodutivas específicas. Dentre as principais espécies encontradas, *Panicum racemosum* (P.Beauv.) Spreng., constitui-se da principal construtora de dunas na costa sudoeste atlântica (Cordazzo,*et al.*,2006; Cordazzo; Stümer, 2007).

A presença de fungos micorrízicos em *P.racemosum*, constitui-se um grande aporte nutricional para o vegetal, em especial de compostos como o fósforo (Siqueira, *et al.*,2002; Cordazzo & Stümer, 2007). Fungos do gênero *Laccaria* Berk. & Br., constituem-se grandes decompositores de matéria orgânica, além de atuarem em associações micorrízicas (Guerrero & Homrich,1983; Susin & Campos,1995; Alexopoulos, *et al.*,1996).

Deste modo, este trabalho tem por objetivo evidenciar a presença de fungos agaricóides ectomicorrízicos, da espécie *L.proxima* encontrados em vegetação dunácea, na Praia do Cassino em Rio Grande-RS, Brasil.

2) Materiais e Métodos

Para a realização deste estudo, foram coletadas exemplares de *L.proxima* associados à *P.racemosum* em dunas da Praia do Cassino. As coletas foram realizadas durante o período de agosto a outubro de 2007, em um sistema de dunas frontais (32°11'16"S–52°09'23"W), em três áreas ao longo de um transversal de aproximadamente de 70 metros (Cordazzo & Stümer,2007).

Os materiais coletados foram levados para o Laboratório de Micologia - Departamento de Patologia - FURG, para a análise micro e macroscópica dos exemplares. A identificação dos exemplares obedeceu à literatura específica da área (Singer, 1986; Guerrero & Homrich, 1999; Putzke & Putzke, 2004). As fichas de coleta, bem como as fotografias e análise dos materiais, foram comparados às exsicatas do Herbário da Universidade – FURG, para comparação e confirmação destas análises.

3) Resultados

Das amostras encontradas, os carpóforos de *L próxima*, foram visualizados associados junto à vegetação de *P.racemosum*. Este tipo de associação micorrízica permite a troca de nutrientes entre a planta e o fungo agaricóide através de associação micorrízica evidenciada pela Rede de Hartig (Alexopoulos, *et al.*,1996).



Figura 1: *L.proxima* encontrado próximo à vegetação característica de dunas (*P.racemosum*) na Praia do Cassino, Rio Grande-RS, Brasil (escala: 2cm).



Figura 2: Corpos frutíferos de *L.proxima* próximos à vegetação dunácea, Praia do Cassino-Rio Grande-RS, Brazil.

Em todas as coletas realizadas, as amostras de *L.proxima* estavam associadas à *P.racemosum*. Campos, (1991), pesquisando fungos agaricóides em diversos ambientes, cita espécies de *Laccaria*, em associação micorrízicas com vegetais superiores, embora que estes fungos agaricóides estejam associados a outras formações florísticas.

Nesta região, não foram encontrados trabalhos de descrição de associações micorrízicas entre basidiomycetes e vegetações de dunas. Cordazzo & Stümer (2007), pesquisando associações micorrízicas na Praia do Cassino, localizaram diversas espécies de fungos micorrízico-arbusculares em *P.racemosum*.

Com este trabalho, busca-se a divulgação deste tipo de associação de fungos agaricóides, em específico da espécie *L próxima* associadas junto à vegetação de *P.racemosum*, na Praia do Cassino – Rio Grande, RS, como contribuição ao conhecimento de macromicetos nesta região para que futuros estudos possam ser realizados neste ecossistema.

4) Referências Bibliográficas

- 1) ALEXOPOULOS, C. J. ; MIMS, C. W. & BLACKWELL, M. *Introductory Mycology*. 4. ed. New York: John Wiley & Sons, 1996. 831p.
- 2)CAMPOS, A. C. S. *Levantamento de Fungos Comestíveis no Município do Rio Grande, RS*. 1991.74p. (Monografia de Graduação em Ciências Biológicas) – Curso de Ciências Biológicas, FURG, Rio Grande,1991.
- 3)CORDAZZO, C.V.; PAIVA, J.B. & SEELIGER, U.. *Guia Ilustrado Plantas da Costa Sudoeste Atlântica*. Pelotas: USEB, 2006.107p.
- 4)CORDAZZO, C.V. & STÜMER, S.L. Ocorrência de Fungos Micorrízicos Arbusculares em *Panicum racemosum* (P. Beauv.) Spreng. (Poaceae) em Dunas Costeiras do Extremo Sul do Brasil. *Atlântica*, Rio Grande, nº 29, vol:1,p: 65-68, 2007.

- 5) GUERRERO, R.T. & HOMRICH, M.H. *Fungos Macroscópicos no Rio Grande do Sul*. 2.ed. Porto Alegre: Ed.UFRGS, 1999.126p.
- 6) PUTZKE, J. & PUTZKE, M. T.L., *Os Reinos dos Fungos*. 2.ed. Vol. 1. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2004.605p.7) SEELIGER, U.; ODEBRECHT, C. & CASTELLO, J.P.. *Os Ecossistemas Costeiro e Marinho do Extremo Sul do Brasil*. Rio Grande: Ecoscientia, , 1998. 341p.
- 8) SINGER, R.. *The Agaricales in Modern Taxonomy*. 4.ed. Koenigstein : Koeltz Scientific Books,. 1986.981p.
- 9) SIQUEIRA, J.O.; LAMBAIS, M.R. & STÜMER, S.L. Fungos Micorrízicos Arbusculares. *Biotechnologia Ciência & Desenvolvimento*, vol.25, p:12-21, 2002
- 10) SUSIN, V.L.N. & CAMPOS, A.C.S. Fungos Comestíveis no Município do Rio Grande, RS. *Vittale*, Rio Grande, nº 7, p: 51-53, 1995.