

## NOTA CIENTÍFICA

### ***Ophioceras leptosporum* NA MATA ATLÂNTICA DO SUL DA BAHIA: NOVO REGISTRO PARA AMÉRICA DO SUL \***

***Dilze Maria Argôlo Magalhães<sup>1</sup>, Edna Dora Martins Newman Luz<sup>1</sup>, Marcos Vinícius Oliveira dos Santos<sup>1,2</sup>, Larissa Argôlo Magalhães<sup>1</sup>, José Luiz Bezerra<sup>2,3</sup>***

<sup>1</sup>CEPLAC/CEPEC, Rod. Ilhéus-Itabuna, km 22, 45600-970, Itabuna, Bahia, Brasil. dilze.argolo@yahoo.com.br; ednadora@yahoo.com.br; lariargolo@yahoo.com.br.

<sup>2</sup>UFPE, Departamento de Micologia, Av. Prof. Nelson Chaves s/n, 50670-420, Recife, PE, Brasil. marcosvos@ymail.com; jlulabezerra@hotmail.com.

<sup>3</sup>UFRB, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - CCAB, Rua Rui Barbosa, 710. 44380-000, Cruz das Alma, Bahia, Brasil.

\*Parte da dissertação de Mestrado em Genética e Biologia Molecular do primeiro autor - Universidade Estadual de Santa Cruz - Ilhéus-Bahia.

Durante coletas de fungos associados a materiais vegetais em decomposição da serapilheira da Mata Atlântica do Sul da Bahia, foi encontrado o *Ophioceras leptosporum* sobre *Harleyodendron unifoliolatum* em duas Reservas ecológicas: Ecoparque de Una e no Parque Estadual Serra do Condurú. Este é um novo registro do fungo para a América do Sul. Descrição, distribuição geográfica e ilustrações são apresentadas.

**Palavras-chave:** Micota brasileira, serapilheira, taxonomia, biodiversidade, Leguminosae.

***Ophioceras leptosporum* in Atlantic Rainforest of Southern Bahia: a new report to South America.** During a survey of fungi associated with decaying plant material of the Atlantic Rainforest of Southern Bahia, *Ophioceras leptosporum* was found in the litter of *Harleyodendron unifoliolatum* in two ecological parks: Ecoparque de Una and Parque Estadual Serra do Condurú. This fungal is a new report for South America. Description, comments, geographic distribution and illustrations are presented.

**Key words:** Brazilian mycota, litter, taxonomy, biodiversity, Leguminosae.

O gênero *Ophioceras* (Magnaporthaceae, Ascomycota) é caracterizado pela presença de peritécios com pigmentação escura, rostros longos e perifisados, parede peritecial de textura *angularis*; ascos unitunicados com um aparelho apical quitinoide, decíduos; hamatécio com paráfises longas, septadas; ascósporos escoleospóricos, septados (Chen et al., 1999). *Ophioceras* possui ampla disseminação estando presente em substratos como a madeira, dentre outros. Muitas espécies deste gênero também são encontradas em ambientes aquáticos (Kirk et al. 2008). O presente trabalho teve como objetivo identificar uma espécie de *Ophioceras* associada ao folheto de *Harleyodendron unifoliolatum* Cowan em unidades de conservação da Mata Atlântica no sul da Bahia.

As coletas foram feitas em duas unidades de conservação do Bioma Mata Atlântica do sul da Bahia, Brasil: Ecoparque, situada no município de Una e Parque Estadual Serra do Condurú, no município de Urucuá, Bahia, Brasil.

A espécie botânica estudada foi *Harleyodendron unifoliolatum*, da família Fabaceae, por ser uma planta endêmica, rara e de ampla localização geográfica na Mata Atlântica do sul da Bahia.

As coletas foram realizadas entre dezembro de 2007 a julho de 2008. Em cada área estudada foram aleatoriamente coletadas amostras de folheto de três espécimes de *H. unifoliolatum*. No laboratório de Diversidade de Fungos do Centro de Pesquisa de Cacau (CEPEC), da Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira (CEPLAC), as amostras foram lavadas por uma hora em água corrente, depois acondicionadas em câmaras úmidas, de acordo com Castañeda-Ruiz et al. (2006). Após 72 h o material incubado foi observado em estereomicroscópio e revisado seguidamente por 30 dias.

Material fúngico obtido foi disposto em lâminas com resina de álcool polivinílico e lactofenol (PVL) (Trappe e Schenck, 1982), para a preparação de lâminas semi-permanentes e observações ao microscópio estereoscópio e óptico e identificação.

As folhas colonizadas foram convertidas em exsiccatas e mantidas na coleção micológica no Herbário CEPEC.

*Ophioceras leptosporum* (S.H. Iqbal) J. Walker, Mycotaxon 11(1): 62 (1980).

A espécie apresenta peritécios negros, irrompentes, subglobosos a piriformes, isolados dispersos na face abaxial das folhas, rostrados,  $240-300 \times 180-200 \mu\text{m}$ ; paredes periteciais de textura *angularis*; rostrado marrom-escuro a negro posicionado centralmente sobre o peritécio, cilíndrico de textura *angularis* com o ápice mais claro,  $300-1200 \times 80-90 \mu\text{m}$ , com uma massa avermelhada formada pelos ascos e ascósporos acumulada na extremidade, tornando-se esbranquiçada posteriormente; canal ostiolar sem perifises. Ascos cilíndricos, retos ou ligeiramente curvos, unitunicados,  $80-100 \times 6-10 \mu\text{m}$ , formados na camada basal da cavidade peritecial, octospóricos, com anel refringente apical não amiloide. Paráfises ausentes. Ascósporos hialinos, avermelhados em massa, filiformes, retos, curvos ou sigmoides, de ápice rotundo e base afunilada,  $70-100 \times 1,5-2,0 \mu\text{m}$  com septos indistintos formados em fascículos paralelos dentro do asco.

**Material examinado:** BRASIL. Bahia: município de Una, Ecoparque, sobre folhas em decomposição de *Harleyodendron unifoliolatum* (S  $15^{\circ} 10' 49,2''$  e W  $039^{\circ} 02' 09,8''$ ), 12/07/2008, D.M.A. Magalhães s.n. (CEPEC1509); no município de Urucuá, no Parque Estadual Serra do Condurú, sobre folhas em decomposição de *Harleyodendron unifoliolatum*, ( $14^{\circ} 23' 07,7''$ S e  $39^{\circ} 04' 43,6''$ W), 29/01/2008, D.M.A. Magalhães s.n. (CEPEC 1175), 10/05/2008, D.M.A. Magalhães s.n. (CEPEC 1179).

**Distribuição geográfica:** Inglaterra, Papua Nova Guiné (Walker, 1980) e Brasil (neste trabalho).

**Nota:** Este é o primeiro relato de *Ophioceras leptosporum* na serapilheira de *Harleyodendron unifoliolatum*, na Mata Atlântica do sul da Bahia e primeiro registro deste táxon para a América do Sul.

## Agradecimentos

Os autores agradecem à CEPLAC pelo apoio no desenvolvimento deste trabalho; à Secretaria Estadual do Meio Ambiente e ao Instituto de Estudos Socioambientais do Sul da Bahia por autorizarem o estudo nas reservas da Mata Atlântica.

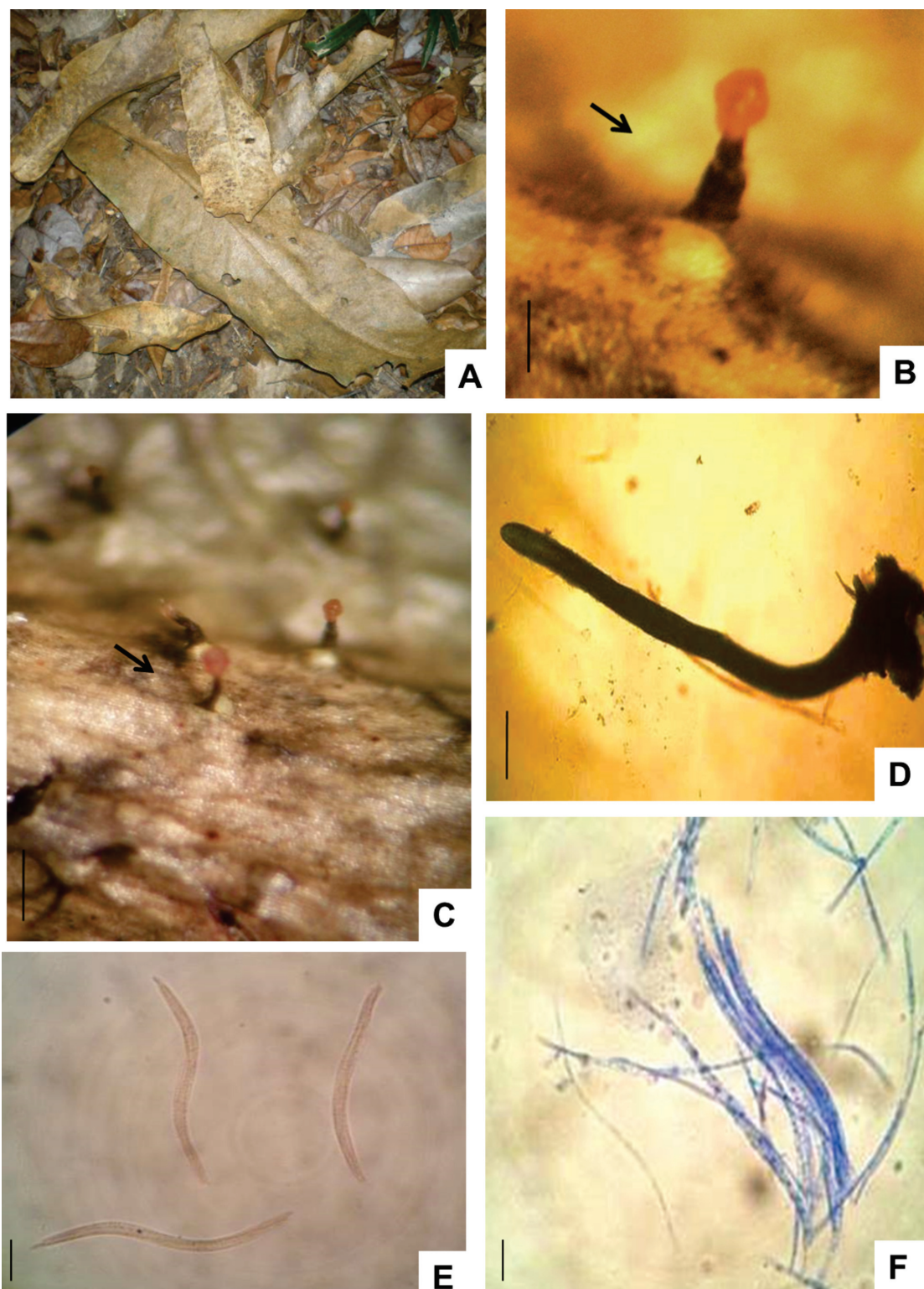


Figura 1- (A-F) *Ophioceras leptosporum* encontrado em folheto de *Harleyodendron unifoliolatum* na Mata Atlântica do Sul da Bahia: (A) serapilheira de *H. unifoliolatum*; (B e C) peritécios com massa de ascósporos apical avermelhada sob folheto; (D) peritécio marrom-negro rostrado; (E-F) ascos e ascósporos hialinos e filiformes. Barras: B e C=300  $\mu$ m; D=50  $\mu$ m; E e F=25  $\mu$ m.

### Literatura Citada

- CASTAÑEDA-RUIZ, R. F. et al. 2006. Some Hyphomycetes from Brazil. Two new species of *Brachydesmiella*. Two new combinations for *Repetophragma*, and new records. Mycotaxon 95:261-270.
- CHEN, W.; SHEARER, C. A.; CRANE, J. L. 1999. Phylogeny of *Ophioceras* spp. based on morphological and molecular data. Mycologia 91(1):84-94.
- INDEX FUNGORUM, CabiBioscience Databases. 2013. Disponível em: <<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>> Acesso em 01 fev. 2013.
- KIRK, P. M.; CANNON, P. F.; MINTER, D. W.; STALPERS, J. A. eds. 2008. Dictionary of the Fungi. 10 ed. Wallingford, CAB International. 771p.
- TRAPPE, J. M.; SCHENCK, N. C. 1982. Taxonomy of the fungi forming Endomycorrhizae. In: Schenck, N. C. ed. Methods and principles of Mycorrhizae research. St. Paul, The American Phytopathological Society. pp.1-9.
- WALKER, J. 1980. *Gaeumannomyces*, *Linocarpon*, *Ophiobolus* and several other genera of scolecosporedascomycetes and *Phialophora* conidial states, with a note on hyphopodia. Mycotaxon 11(1):1-129.
-