

Lindquistomyces: Un Nuevo Genero de Amphisphaeriaceae (Sphaeriales) *)

A. M. ARAMBARRI

I. J. GAMUNDÍ

Facultad de Ciencias Naturales, Museo y Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas, La Plata, Argentina

E. MÜLLER

Mikrobiologisches Institut, ETHZ, Zürich, Suiza

Los *Pyrenomycetes* que poseen ascos con aparato apical amiloide se han dispuesto en las familias Xylariaceae (s. l.), Diatrypaceae y Amphisphaeriaceae (MÜLLER & v. ARX, 1973). Mientras que la primera incluye *taxa* con ascosporas de tipo más o menos uniforme, las ascosporas de los géneros de Amphisphaeriaceae difieren entre sí considerablemente. Por esta y otras razones algunos autores tienden a dividir esta familia en unidades más pequeñas, por ejemplo, segregan Cainiaceae (KRUG, 1976).

Recientemente se coleccionó *Ophiobolus antarcticus* SPEG., sobre *Nothofagus pumilio* (POEPP. & ENDL.) OERST., el cual se comparó con el tipo preservado en el herbario "SPEGAZZINI", LPS. *Ophiobolus* RIESS (1853), en el que originariamente se incluyeron muchas especies con ascosporas filiformes, se ha reducido (HOLM, 1957), a unas pocas especies con ascos bitunicados y ascosporas que se separan facilmente en dos partes. *O. antarcticus* SPEG. se caracteriza por sus peritecios solitarios, no estromáticos, ascos unitunicados con aparato apical amiloide y ascosporas filiformes, multiseptadas. Por ello se puede disponer bien en las *Amphisphaeriaceae*, pero no existe en esta familia ningún género apropiado en el cual pueda ser incorporado (WALKER, 1980). Por lo tanto proponemos un nuevo género, *Lindquistomyces*, en honor del Profesor Emérito Juan Carlos LINDQUIST.

Lindquistomyces ARAMBARRI, MÜLLER & GAMUNDÍ

Mycelium intercellulare, pallide brunneum. Perithecia primum subepidermica dein erumpentia, subglobosa, ostiolo parvo, brunneo. Asci cylindrici, unitunicati, octospori, apparatus apicali amyloideo. Ascosporae filiformes,

*) Trabajo realizado en el Instituto "Spegazzini", con el aporte de un subsidio otorgado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

multiseptatae, hyalinae, fasciculatae. Typus generis: *Ophiobolus antarcticus* SPEG. (1887). Fungi Fuegiani. Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba 11: 232—235.

= *Lindquistomyces antarcticus* (SPEG.) ARAMBARRI, MÜLLER & GAMUNDÍ, comb. nov.

Peritecios inmersos, al principio se desarrollan debajo de la epidermis de las hojas muertas y ocupan todo el mesófilo; a la madurez, errumpentes, con el ostiolo asomando en la superficie foliar y rodeado de una pequeña zona más clara; subglobosos o piriformes, con un corto cuello y una transición poco marcada entre el vientre y el cuello, negros, de $130-180 \times 75-107 \mu\text{m}$ de ancho en la base; cuello de $21-30 \mu\text{m}$ de ancho; pared peritecial de $10-11 \mu\text{m}$ de espesor, de "textura angularis" compuesta por 5—6 capas de células, las externas de paredes engrosadas, pardo oscuras, isodiamétricas, de $5 \mu\text{m}$ de diámetro, de "textura prismatica", las internas hialinas de "textura porrecta". Ascosporas cilíndricas, unitunicadas, de $80-105 \times 4-5 \mu\text{m}$, conteniendo 8 ascosporas; pared muy delgada excepto en la región apical donde se observa un canal con un poro apical amiloide; ascos naciendo en ramillete en la base del peritecio, de una delgada capa de células hialinas. Ascosporas filiformes, hialinas, multiseptadas (hasta 15 septos), de $85-100 \times 1,05-1,2 \mu\text{m}$, regularmente septadas. Paráfisis abundantes, hialinas, multiseptadas que sobresalen del nivel de los ascos, $2,5-3 \mu\text{m}$ diam. Micelio intercelular, meandroso entre las células del mesófilo de la hoja, pardo claro, de $2,5-4 \mu\text{m}$ diam.

Observaciones. — Los géneros *Vialaea* SACC., *Oxydothis* PENZIG & SACC., y *Lejospora* v. HÖHN. incluyen taxa que tienden a formar ascosporas elongadas; pero estas son bicelulares y, además, los peritecios de *Vialaea* y *Oxydothis* están dispuestos horizontalmente con un ostiolo lateral (*Vialaea* presenta este caracter aún en cultivos puros). Se conocen otros géneros con ascosporas multiseptadas: *Exarmidium*, *Monographus*, *Monographella*, *Discostroma*, *Broomella*, *Chitonospora*, *Leptotypha*, *Griphosphaerioma*, *Bligiascospora* y *Phragmodiscus*, pero en ninguno de ellos se observa el tipo de ascospora presente en *Lindquistomyces* y la mayoría de aquellos se caracterizan por sus peritecios incluídos en estructuras estromáticas.

HOLOTYPE: LPS 2355; ARGENTINA: Tierra del Fuego, Ushuaia, otoño 1882, leg. SPEGAZZINI, sobre hojas de *Nothofagus pumilio*.

Material estudiado. — LPS 41374: ARGENTINA: Neuquén, Paso Pil-Pil, leg. GENTILI, 10-VI-80; LPS 41375: Paso Pil-Pil, leg. GENTILI, 23-IX-80, sobre hojas de *N. pumilio*.

Observaciones ecológicas: Muy abundante en la hojarasca de "lenga" durante casi todo el año, especialmente de otoño a primavera.



Linquistomyces antarcticus (Speg.): A. Detalle de los ascos y paráfisis. — B. Ascospora. — C. Detalle del aparato apical del ascos y ascospora. — D. Detalle del corte longitudinal de un peritecio

Bibliografia Consultada

- HOLM, L. (1957). Etudes taxonomiques sur les Pléosporacées. — Symb. Bot. Upsal. (3): 1—188.
- KRUG, J. C. (1976). The genus *Cainia* and a new family, Cainiaceae. — Sydowia 30: 122—133.
- LINDAU, (1897). Pyrenomycetinae: in ENGLER & PRANTL, Die natürlichen Pflanzenfamilien 1 (1): 321—491.
- MÜLLER, E. (1952). Die schweizerischen Arten der Gattung *Ophiobolus* RIESS. — Ber. Schw. Bot. Ges. 62: 307—339.
- & v. ARX, J. A. (1973). Pyrenomycetes: Meliolales, Coronophorales, Sphaeriales: in AINSWORTH et al., The Fungi, Vol. IV A: 87—132. Academic Press. N. York.
- RIESS, H. (1854). Neue Kernpilze. — Hedwigia 1: 25—28.
- SHOEMAKER, R. A. (1974). *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*. — Fungi Canadensis 37.
- (1976). Canadian and some extralimital *Ophiobolus* species. — Can. Journ. of Bot. 54: 2365—2404.
- SPEGAZZINI, C. (1887). Fungi Fuegiani. — Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba XI: 232—233.
- WALKER, J. (1980). *Gaeumannomyces*, *Linocarpon*, *Ophiobolus* and several other genera of scolecospored Ascomycetes and *Phialophora* conidial states with a note on hyphopodia. — Mycotaxon 11: 1—129.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sydowia](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [35](#)

Autor(en)/Author(s): Arambarri A. M., Gamundi Irma J., Müller Emil

Artikel/Article: [Lindquistomyces: Un Nuevo Genero de Amphisphaeriaceae \(Sphaeriales\). 6-9](#)