

NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO LIMACINULA
(SACC.) VON HÖHNEL EMEND. REYNOLDS
(ASCOMYCETES); *L. MACROSPORA*

Miguel Rodríguez
Hilda D. Gómez
Jardín Botánico Nacional
Universidad de La Habana

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Limacinula* (Sacc.) von Höhnel emend. Reynolds encontrada en la Sierra del Rosario, Pinar del Río, como componente de la fumagina.

La nueva especie, *Limacinula macrospora* M. Rodríguez et H.D. Gómez, se diferencia del resto de las especies conocidas de dicho género por sus grandes ascósporas.

ABSTRACT

A new species of the genus *Limacinula* (Sacc.) von Höhnel emend Reynolds founded in Sierra del Rosario, Pinar del Río as a component of sooty molds, is described.

The new species, *Limacinula macrospora* M. Rodríguez et H.D. Gómez, is differentiated of the

another species of the genus for its large ascospores.

El género *Limacinula* fue revisado y monografiado por Reynolds (1971), considerando en el mismo 6 especies, diferenciadas fundamentalmente por caracteres de sus ascósporas como: posición de los septos longitudinales, número de septos transversales y tamaño.

En el estudio de los hongos saprófitos folícolas de Cuba y en particular de este género, fue encontrada una especie con ascósporas mucho mayores que lo reportado para cualquiera de las especies conocidas, lo que unido a la presencia de características típicas del género, indica sin dudas la existencia de una especie aún no descrita.

Limacinula macrospora M. Rodríguez et H.D. Gómez sp. nov.

Mycelium epiphyllum, superficiale, brunneum. *Hypphae* ramificatae, septatae, pallide fuscae, constrictae, cellulis elliptico-rectangularibus, 13,5-30 x 4-8,5 μ m. *Ascstromata* (pseudothecia) superficialia, atro-brunnea vel atra, globosa, dein collabentia, ostiolata, 155-255 μ m diam. *Asci* maturi non visi. *Ascosporae* plerumque cylindraceae, hyalinae vel pallide fuscae, 10-17 transversaliter septatae, multiseriatae longitudinaliter septatae, 65,5-93,5 x 15,5-27,5 μ m.

Habitat: in foliis vivis *Jambosae vulgaris* et *Guettardae valenzuelanae*.

Typus (holotypus): in foliis vivis *Jambosa vul-*

garis, Cuba, Prov. Pinar del Río, Sierra del Rosario. Loma Pelada. 29-VII-1980, leg. M. Rodríguez, 3761 HAJB.

Micelio epifilo, superficial, carmelita. Hifas ramificadas, septadas, pardo claro, con constricción en los septos. Células elíptico-rectangulares 13,5-30 x 4-8,5 μm . Ascocarpos (pseudotecios) superficiales, carmelita-negruzco o negros, globosos o hundidos o aplanados en la zona apical (dependiendo del grado de madurez), con poro, 155-255 μm diám. Ascosporas disueltas muy tempranamente, por lo que no se observan ascosporas maduras. Ascosporas generalmente cilíndricas, hialinas o parduzcas, con 10-17 septos transversales y septos longitudinales polísticos, lisas, 65,5-93,5 x 15,5 - 27,5 μm .

Habitat: Sobre hojas vivas de *Jambosa vulgaris* y *Guettarda valenzuelana*.

Tipo (holotipo): sobre hojas vivas de *Jambosa vulgaris*, Cuba, Prov. Pinar del Río, Sierra del Rosario, Loma Pelada, 29-VII-1980, col. M. Rodríguez, 3761 HAJB.

Limacinula macrospora M. Rodríguez et H.D.

Gómez presenta ascosporas con dimensiones no registradas hasta el momento para ninguna de las especies incluidas por Reynolds (1971) en el género, lo que unido a un evidente micelio limacinuloide y las características de sus ascocarpos permite considerarla como una nueva especie de dicho género. Debe tenerse en cuenta además la existencia en las ascosporas de rosetas de 6 a 8 células cuyos diámetros alcanzan de 4,5 a 5,2 μm , situadas sobre células bien individualizadas de dichas ascosporas y relacionadas con

pequeñas estructuras refringentes y aovadas, de 1,2-1,5 x 0,8-1 μm .

Estas corresponden indudablemente con las células conidiógenas y conidios respectivamente, encontradas por Hughes (1976) en hifas erectas o rastreras de *L. anomala* (Cooke et Harkness) Reynolds, *L. samoensis* von Höhnel y de una especie no identificada, además de observarlas también en esporas de estas dos últimas, donde las células conidiógenas de 3,3 - 5,4 μm . de diámetro produjeron conidios de 1,4 x 0,8 μm .

BIBLIOGRAFÍA

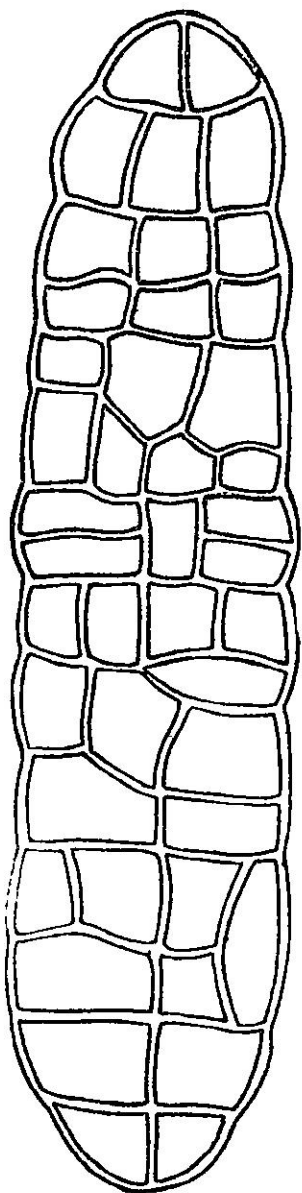
Hughes, S.J.:

1976. Sooty Moulds. *Mycologia* 68: 693-820.

Reynolds, D.R.:

1971. The sooty mold Ascomycete genus *Lima-
cinula*. *Mycologia* 63: 1173-1209.

Recibido: 10 de junio de 1983.



5 μ m

Figura 1
Ascóspora cilíndrica
de Limacinula
macrospora.

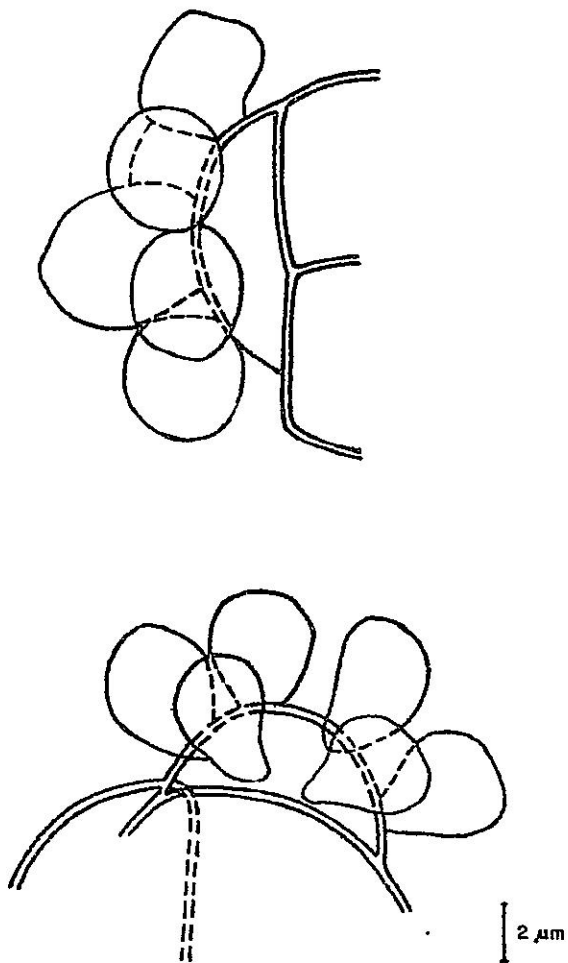


Fig. 2. Células individualizadas de ascósporas con rosetas de células conidiógenas en su superficie.