

## Dos nuevas especies de ascomycetes de la fumagina: *Chaetothyrium diversum* y *Dennisiella longispora*

Miguel Rodríguez Hernández, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

### RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de Ascomycetes de la fumagina: *Chaetothyrium diversum* y *Dennisiella longispora*. Estas especies se presentan principalmente en áreas montañosas de la región oriental de Cuba.

*Chaetothyrium diversum* M. Rodríguez sp. nov.

*Mycelium* epiphyllum, pelliculosum, setosum, brunneum. *Hyphae* rectae, conjunctae, cellulis plerumque rectangularibus, 6-19 x 3-7  $\mu$ m. *Setae* brunneae, septatae, constrictae, rectae vel curvatae, non rigidae, apices rotundati, 30-110  $\mu$ m long.

*Ascostromata* globoso-depressa, pellicula mycelica obtecta, solitaria vel gregaria, ostiolata, 98.5-160  $\mu$ m diam. *Asci* bitunicati, elliptici, 8-spori, 38-45 x 17-25  $\mu$ m. *Ascosporae* clavatae, constrictae, hyalinae vel pallide fuscae, ad apices rotundatae, 3-4 (5) septatae, 18-28 x 5.5-8  $\mu$ m

### ABSTRACT

Two new species of sooty molds Ascomycetes: *Chaetothyrium diversum* and *Dennisiella longispora* are described. These species are mainly distributed in mountains of the oriental region of Cuba.

Habitat: in foliis vivis  
*Psychotriae* sp.

Typus (holotypus): in foliis *Psychotriae* sp., Cuba, Prov. Granma, Pico Caracas (1000-1300 msm), 24-IV-1978. leg. M. Rodríguez, 3488 HAJB.

Micelio epifilo, formando una película, setoso y carmelita. Hifas rectas, unidas, con células generalmente rectangulares, 6-19 x 3-7  $\mu$ m. Setas carmelitas, septadas, con constricción en los septos, rectas o curvadas, no rígidas, con ápices redondeados, 30-110  $\mu$ m largo.

Ascocarpos globoso-achatados, bajo la película micelial, solita

rios o gregarios, ostiolados, 98.5-160  $\mu\text{m}$  diámetro. Ascós bitunicados, elípticos. con ocho esporas. 38-45 x 17-25  $\mu\text{m}$ . Ascósporas clavadas, con constricción en los septos, hialinas y finalmente carmelita claro, con ápices redondeados, 3-4 (5) septadas. 18-28 x 5.5-8  $\mu\text{m}$ .

Muestras examinadas.

HABJ: 1714 - Guantánamo, Arroyo Cadenas, matr.: *Jambosa vulgaris*, 480 m s.m., 19-II-1970, leg.: H. Kreisel.  
1785 - Guantánamo, Baracoa, Alto de Marañón (pinar), matr.: *Ilex macfadyeni*, 400-500 m s.m., 23-II-1970. leg.: H. Kreisel.  
1873 - Santiago de Cuba, Gran Piedra, nebulisilva, matr.: *Rapanea ferruginea*, 1000-1050 m s.m. 7-III-1970, leg.: H. Kreisel.  
2478 - Guantánamo, Cayo Fortuna (pinars). matr. *Turpinia paniculata*, 450 m s.m. 22-III-1972, leg.: M. Rodríguez.  
2786 - Holguín, Sierra Cristal, matr.: *Rapanea* sp., 23-II-1976, leg.: S. Maldonado.  
3381 - Guantánamo. Baracoa, Quibiján, Arroyo Blanco, matr.: *Neobraccia valenzuelana*, 16-II-1978, leg.: M. Rodríguez.  
3464 - Granma, Sierra Maestra, camino de Minas del Frío a Montpie, 900-1100 m s.m., matr. *Ilex aquifolium*, 23-IV-1978., leg.: M. Rodríguez.  
3603 - Sancti Spiritus, Loma Caballete de Casa, matr.: *Rapanea* sp., 400-700 m s.m., 8-XI-1979, leg.: M. Rodríguez.  
3730 - Holguín, Moa, subida por el N. al Alto de Calinga, matr.: *Pourdrea stenopetala*, 800-1000 m s.m. 4-V-1980, leg.: M. Rodríguez, et G.R.W. Arnold.  
3761 - Pinar del Río, Sierra del Rosario, Loma Pelada, matr.: *Jambosa vulgaris*, 29-VII-1980, leg.: M. Rodríguez.  
3766 - Pinar del Río, Cajalbana, matr.: *Myrica cerifera*, 1-XII-1980, leg.: R. Berazaín.

*Chaetothyrum diversum* M. Rodríguez sp. nov. se diferencia bien

de las especies conocidas del género y se aparta de éstas por el aspecto de sus setas, que son apéndices setiformes suaves y curvados, y no las setas rígidas y oscuras que normalmente se presentan en este y otros géneros de la familia *Chaetothuriaceae* Hansford ex Barr.

*Dennisiella longispora* M. Rodríguez sp. nov.

*Mycelium epiphyllum*, superficial, exiguum, hyalinum vel ochraceum, setosum. *Hyphae* ramificatae, septatae, constrictae, cellulis 2.0-3,5  $\mu\text{m}$  alt. *Setae* brunneae, rectae vel curvatae, ad apicem septatae et acuminatae, 170-250  $\mu\text{m}$  long. *Ascostromata* (pseudothecia) superficialia, setosa, atro-brunnea vel atra, sub-globosa, dein collabentia, ostiolata, 185-280  $\mu\text{m}$  diam. *Setae* atro-brunneae, rectae, 86-170  $\mu\text{m}$  long. *Asci* bitunicati, 8-spori, ellipsoidei vel clavati, 60-75 x 29-38  $\mu\text{m}$ . *Ascospores* clavato-fusoidae vel scolecospores, hyalinae, ad apicem rotundatae, ad basim acuminatae, 7-12 septatae, 37-67 x 6-8  $\mu\text{m}$ .

Habitat: in foliis vivis *Zanthoxyli martinicensi* (Lam.) DC.

Typus (holotypus): in foliis vivis *Zanthoxyli martinicensi*, Cuba, Prov. Granma, Sierra Maestra, Zona de Meriño, cerca 700-800 m alt. 27-IV-1978, leg. M. Rodríguez, Nr. 3513 HABJ.

Micelio epifilo, setoso, hialino hasta carmelita, casi imperceptible. Hifas muy ramificadas, con constricción en los septos, 2.0-3.5  $\mu\text{m}$  ancho. Hacia la base de las setas, las células del micelio toman coloración carmelita, se redondean y forman una capa continua o almohadilla. Setas miceliales carmelita oscuro, septadas hacia el ápice, rectas o curvadas, base ensanchada y ápice aguzado. 170-250  $\mu\text{m}$  largo. Ascocarpos (pseudotecios) setosos, carmelita oscuro a negro, sub-globosos o acopados dependiendo del grado de madurez, con poro central 185-280  $\mu\text{m}$  diámetro. Setas carmelita oscuro, rectas, no septadas y generalmente más cor-

tas que las miceliales, 86-170  $\mu\text{m}$  largo. Ascosporas bitunicadas, elípticas a clavadas, con ocho esporas, 60-75 x 29-38  $\mu\text{m}$ . Ascósporas pluricelulares, hialinas, clavado-fusoides o escolecoides, con base auzada y ápice redondeado, 7-12 septadas, 37-67 x 6-8  $\mu\text{m}$ , no o poco constreñidas en los septos.

*Dennisiella longispora* M. Rodríguez sp. nov. es bien diferenciable del resto de las especies del género, ya que ninguna tiene esporas tan grandes y con tantos septos; con excepción de una citada por Hughes (1976) en Canadá, a la cual no da nombre y para la que reporta ascósporas 7-septadas

#### BIBLIOGRAFÍA

Batista, A. Ch. and R. Ciferri (1962)  
The Chaetothyriales. Beih. Sydowia 3: 1-129 (Publ. IMUR 158).

\_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ (1963)  
Capnodiales. Saccardoia 2: 1-296 (Publ. IMUR 164).

Fraser, L. (1935)  
An investigation of the

sooty moulds of New South Wales V. The species of the Chaetothyriaceae. Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 60: 280-290.

Hughes, S.J. (1976)  
Sooty Moulds. Mycologia 68: 693-820.

Reynolds, D.R. (1982)  
Follicolous Ascomycetes 4: The Capnodiaceous genus Trichomerium Spec. emend. Mycotaxon 14: 189-220.

Recibido: 9 de julio de 1984

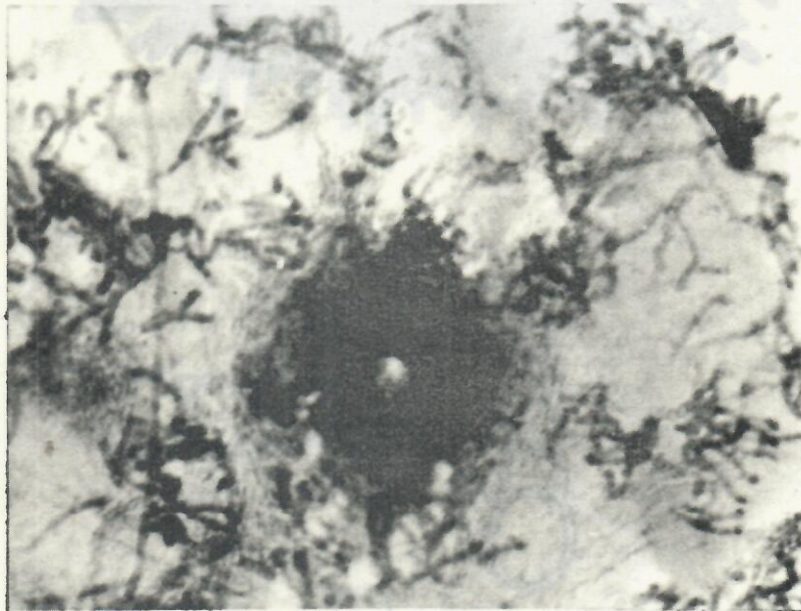


Figura 1. Microfotografía del ascocarpo de *Chaetothyrium diversum*

... las que las maceladas...  
... Ascocarpio, el cual...  
... con ocho esporas...  
... 20-25 x 15-18  $\mu$ m. Ascocarpio...  
... (1976) en Canadá. x  
... no el nombre y para la  
... 7-septadas

of New South  
species of the  
Proc. Linn.  
60: 280-290.  
coloda 58:  
vetera 4:  
genus  
mend.  
210.

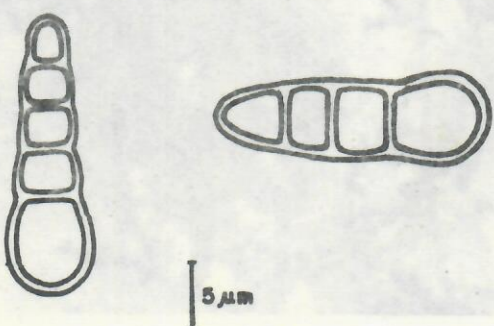
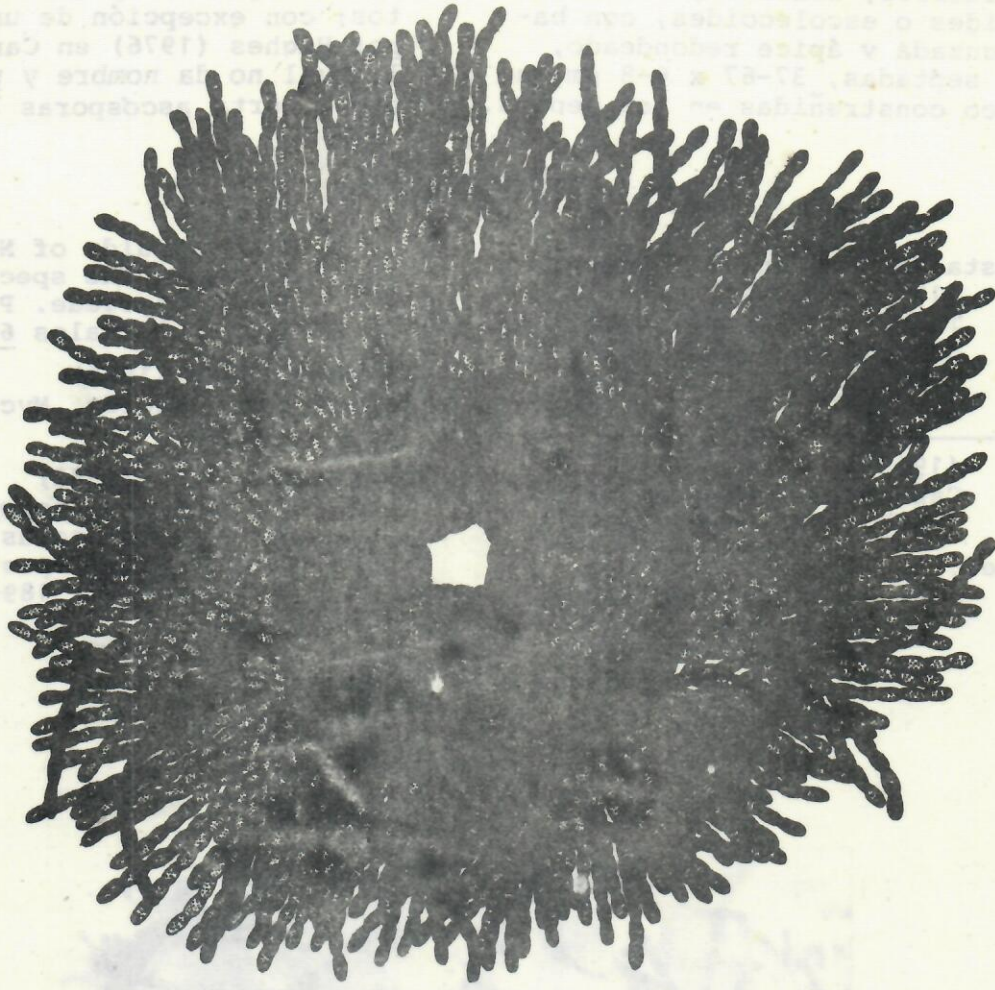


Figura 2. Ascocarpio y ascósporas de *Chaetothyrium diversum*

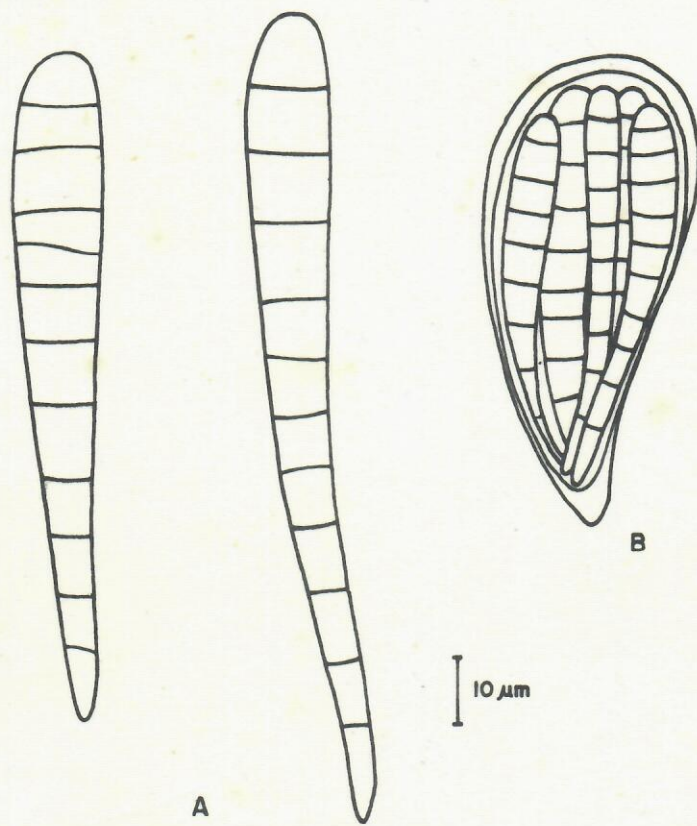


Figura 3. Asco y ascósporas de *Dennisiella longispora*