

PYRENOCHAETA ROMEROI N. SP. *

D. Borelli

El doctor Jesús Romero (Caracas) diagnosticó un micetoma de granos negros en el pie de un campesino que había recibido una espina de palito blanco, *Maclao aia ottonis* Urban, algunos meses antes. El paciente había nacido y vivido siempre en un área cercana a Jadacaquiva, en la península de Paraguani (aprox. 12' lat. N., 70',30" long. E.; clima cálido y seco).

Un mohó vigoroso h: sido aislado en cultivo puro, numerosas veces, sembrando granos del micetoma. Parece tratarse del 'cipo de una nueva especie, a la cual he asignado el nombre de *Pyren schaaeta romeroi*, en honor al descubridor del caso que permitió el aislamiento.

P. romeroi, al estado parasitario, forma granos negros, blandos, túbuloenrollados, de 0,5 - 1,5 min. de diámetro. En ellos, al corte histológico, podemos distinguir dos zonas: corteza y médula. La corteza está formada por gruesas celdas infladas y sólidamente soldadas entre sí, con espesas paredes pardas; la médula tiene una textura más laxa, siendo constituida por escasas celdas infladas y numerosas hifas lisas, todas hialinas. En los cortes de granos no coloreados la médula aparece ópticamente vacía.

Al sembrar los granos, desde los 4-5 días inicia el crecimiento de las colonias, que tienen un anverso gris oscuro con periferia gris claro, y un reverso negro. El crecimiento es vigoroso en casi todos los medios, incluyendo los seminaturales y naturales comúnmente empleados. Temperatura óptima: alrededor de 30°; temperatura máxima: entre 37 y 33. No se produce pigmento difusible; la gelatina es licuada en una semana.

Hacia la segunda semana de crecimiento, en varios medios, suelen producirse picnidias, superficiales, solitarias o agregadas, globoso-cónicas, pardo-negruzcas y setosas por fuera, piriformes e hialinas por dentro, de dimensiones variables entre 50-165 x 40-100 micras. Con dificultad se ven, sobre la pared interna, hacia el fondo de la cavidad de la picnidia, conidióforos sencillos, hialinos, estirados, los cuales dan origen a sendas cadenas de conidias continuas, elipsoides, hialinas, de 0,75-1 X 1,5-2 micras. Al salir, la masa de las conidias toma el aspecto de una gota de miel. Las setas son muy irregulares, fuliginosas, septadas, en parte rectas y en parte curvas, implantadas sobre toda la superficie de la picnidia, con extremidades romas. Las picnoconidias, al aumentar la humedad en los cultivos, germinan fácilmente produciendo un tubo germitativo, después de haber aumentado mucho de tamaño y asumido la forma de esferas.

* Trabajo de la Cátedra de Microbiología y Parasitología (Prof. Dr. Leopoldo Briceño Iragorri) del Instituto de Medicina Tropical (Director: Dr. Félix Piñano), de la Escuela de Medicina, Universidad Central de Venezuela, Caracas.

Sigue el diagnóstico latino, reglamentario, de la nueva especie

Pyrenochaeta romeroi, n. sp.

Granulis atris, teneris, tubularibus, convolutis, 0,5-1,5 mm. crassis, in mycetomate humani pedis.

Caespitulis byssoso-lanosis, griseo-atris, in circuitu albidulis, reverso nigris, rapide crescentibus; óptima crescendi temperies circa 30°; maxima crescendi temperies circa 37°-38°

Pycnidiis superficiali; bus, sparsis vel aggregates, globoso-conicis, ostiolatis, extus brunneo-atris, intus pallidioribus, 50-165 X 40-100 u crassis, sindique setis luteo-brunneis, extremitate rotundata, septatis, rectis vel flexuosis obsitis; conidiis subhyalinis, eilipsoideis, continuis, 1,5-2 X 0,75-1 µ crassis, in massa luteis et eatenulatis, conidiophoris subtilibus, hyalinis, simplicibus, vix visibilibus suffultis.

Hab. In mycetomate humani pedis spiná Machaoniae ottonis Urban in paraguayensi peninsula (Venetiolae septentrionali parte) vulnerati.

La cepa tipo es mantenida en nuestra colección con el N° 151.

ABSTRACT

From a black grained mycetoma pedis in a male labourer (all life resident of Paraguana peninsula, in the Northern part of Venezuela) a mold has been repeatedly isolated in pure culture, which appear to be the type of a new species, to which the name has been assigned of *Pyrenochaeta romeroi*. English translation of Latin diagnosis follows:

Grains in mycetoma are black, soft, tubular, enrolled, 0,5 to 1,5 mm. in diameter. Colonies are woolly, grey-dark, rapidly growing, with whitish periphery and black reverse. Optimal growth temperature aprox. at 30°C; maximal growth temperature: somewhat below 38°C.

Pycnidia are superficial, solitary or grouped, ostiolated, externally brown-black, internally subhyaline, 50-165 x 40-100 M, big, everywhere surrounded with brown, straight or flexuous, septated setae with round extremities. Pycnoconidia are subhyaline, ellipsoid, continuous, 1,5-2 x 0,75-1 µ big, yellow and catenulated when in a mass, produced on the tips of thin, simple, hyaline, hardly visible conidiophores.

Source: a mycetoma of a foot, secondary to a wound produced by a thorn of **Palito blanco** tree (*Machaonia ottonis* Urban).