

CASO DE TIÑA POR CEPA PECULIAR DE CLADOSPORIUM CASTELLANII

*Dres. Oscar Reyes y Dante Borelli **

INTRODUCCION

La tiña negra es afección que ha sido observada con cierta frecuencia, últimamente, en Venezuela^{1,2,3,4}

En 1973 Borelli y Marcano describieron la nueva especie *Cladosporium castellanii* aislada de 2 jóvenes venezolanas con tiña negra^{5,6,7}, Casi contemporáneamente, Belfort comunicó ante esta Sociedad ' su primer caso de tiña negra causado por la misma especie y, recientemente, nos ha comunicado personalmente el hallazgo de su segundo caso.

Hoy queremos informar a la Sociedad sobre otro caso de tiña negra plantar por *Cladosporium castellanii*, el cual se destaca por varios detalles del patrón establecido sobre los casos anteriores.

EL CASO

Estudiante blanca de 17 años, nacida en Caracas y residente en El Hatillo (suburbio de Caracas, 1.300 metros sobre el nivel del mar).

Visita frecuentemente la playa del mar Caribe en Camurí Grande (35 Km. de Caracas), navega a vela, esquía en el mar, no visita islas.

En enero de 1974 notó la presencia de mancha oscura en el borde entre la planta y la cara interna pie derecho. La mancha fue paulatinamente creciendo en tamaño hasta llegar a tener el actual diámetro de 10 mm. Es un círculo de color pardo-café, formado por

*Los autores son profesores de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela. Esta nota fue leída ante la Sociedad Venezolana de Dermatología en su Sesión Regular del día 30 de Noviembre de 1974. Dirección para pedir separatas: Sección de Micología, Apartado 8250, Caracas, Venezuela.

Dermatología Venezolana

la coalescencia de manchitas casi puntiformes, cuyo nivel es el mismo de la piel circundante. No hay síntomas ni otros signos (Fig. 1).



Fig. N° 1.-La lesión, al momento de la primera consulta.

La paciente niega hiperhidrosis; no se logra observar este signo en ocasión de las consultas. La temperatura de las extremidades se aprecia normalmente tibia.

EXAMEN DIRECTO

La microscopía de escamas aclaradas con hidróxidos de sodio o potasio y con lactofenol dejó ver cromomiceto rubio compuesto de hifas gordas, en gran parte toruloides, sin esporos y de pocas hifas delgadas, más claras.

CULTIVOS

En 3 de los 4 tubos de lactritmel sembrados han aparecido, a la semana, docenas de menudas colonias verdeoscursas, semibrillantes. A los 9 días, el aspecto es como sigue: un tubo permanece estéril; 3 tubos contienen, cada uno, 2 a 3 docenas de colonias de anverso pulverulento, verdeoscursas, planoconvexas, de 1 a 3 mm de

Caso de Tiña por cepa peculiar...

diámetro, reverso negro. A través del tubo, con aumentos de 10 x 8 y 10 x 10, vemos cabezuelas bien constituidas y abundantes de *Cladosporium*, algo parecidas a las de *Cl. carrionii*, no parecidas a las del *Cl. castellanii*. No vemos pigmento difuso. A los 12 días, tales cladosporias han crecido y se han desarrollado, tomando forma de arbustos de *Opuntia*; las cadenas de conidias no son ya tan regulares y, vistas a través del tubo, evocan la imagen-tipo de *Cl. castellanii*. En el cuarto tubo, hasta ahora estéril, han aparecido numerosas colonias verdeoscursas de superficie semibrillante, que repiten la evolución de las primeras.

La cepa licúa muy lentamente la gelatina, produce en los envases apropiados colonias espesas como fieltro, amarilloverdosas, plegadas, de bordes festoneados, las cuales no desprenden pigmento difusible (Fig. 2). Su temperatura máxima es la de 34° Mantenido en cultivo por 4-5 meses, se logra hacerla crecer apenas también a 35°

No ha formado hasta ahora órganos superiores de reproducción; sólo ha llegado a constituir discreto número de cuerpos nodulares. El micelio se disemina mediante la formación de cabezuelas cladospó

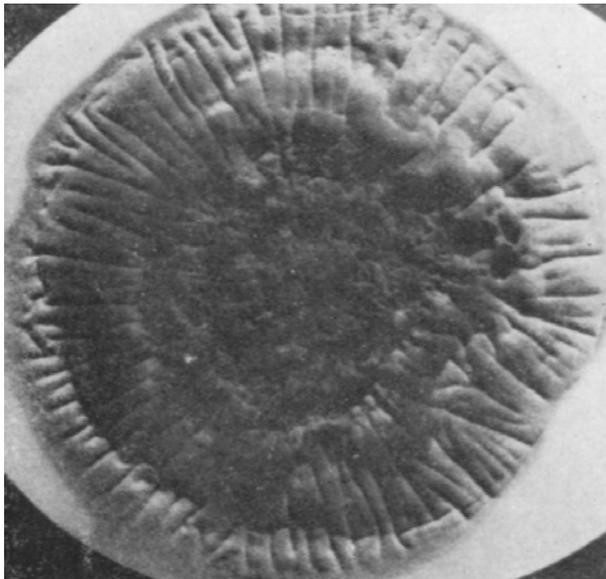


Fig. N° 2.-*Cladosporium castellanii*, la cepa aislada de la paciente. Crecimiento sobre lactrimel por 77 días a 23-28°C: 116 mm.

ricas, que aparecen numerosas ya a los 3 días de incubación, constan de cadenas poco ramificadas de 2-8 conidias alargado-ovoides o en bizcochos alargados, 0-1 septadas, fácilmente desintegrables.

En los primeros 6 meses de vida cultural la cepa no ha producido variantes. Ocupa el lugar FMC 267 de nuestra micoteca.

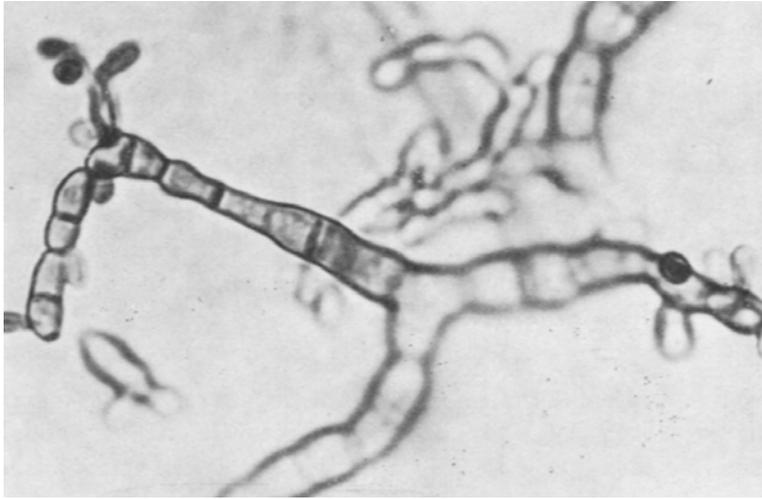


Fig. N° 3.-Cultivo en lámina sobre lactritmel, 1 semana, aumento X 1250. Nótese la amplia base del conidióforo, poco común en las otras cepas de *Cl. castellanii*.

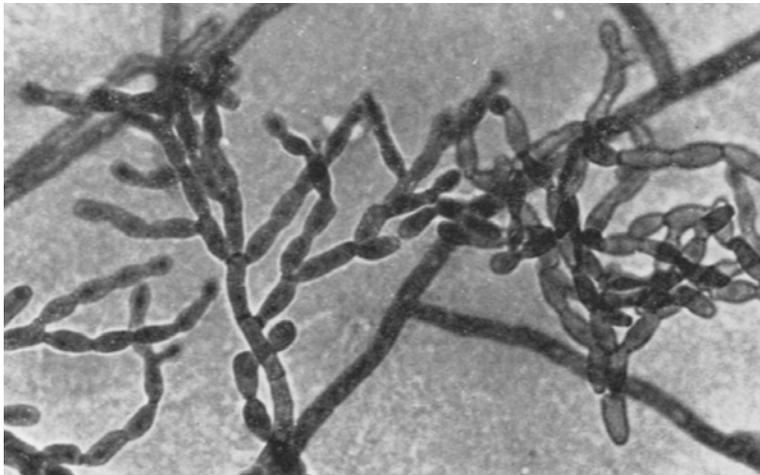


Fig. N° 4.-Lo mismo; parte distal de cladosporias. Nótese la continuidad de las conidias que forman las cladosporias.

Caso de Tiña por cepa peculiar...

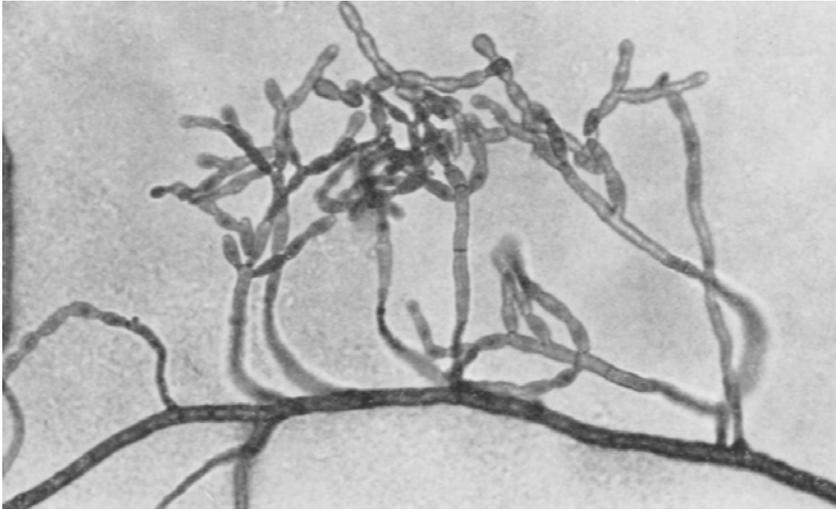


Fig. N° 5.-Lo mismo, aumentado X 750.



Fig. N° 6.-Panorama parcial de la colonia en lámina, a la semana incubación de sobre lactritmel, X 125. Nótese la profusión y la estructura las cabezuelas, que imita la de *Opuntia*.

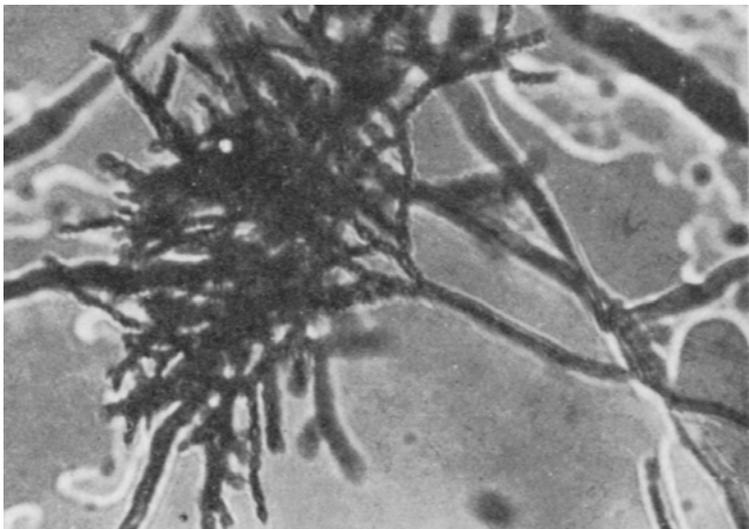


Fig. 7.- Una cladosporia, vista a través del tubo original, X 500.

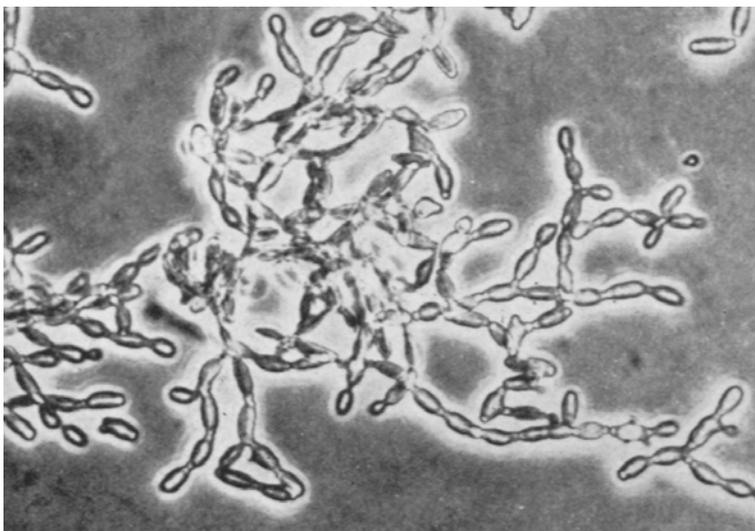


Fig. N° 8.- Ramas cladospóricas recogidas con adhesivo transparente de la superficie del cultivo de la Fig. N° 2, X 1250.

Caso de Tiña por cepa peculiar...

COMENTARIO

Aún para los que tenemos cierta familiaridad con la especie *castellanii*, cuesta algo identificar esta cepa, porque varios caracteres de ella constituyen peculiaridades que la diferencian del tipo: crecimiento más rápido; color verde más claro; formación de estructuras eladosporiales sumamente precoz y abundante; escasez de septas en las conidias, que son continuas en su gran mayoría.

La lesión en sí, por su tamaño, color y evolución en nada se diferencia de otras lesiones de tiña negra, tanto de las producidas por *Aureobasidium werneckii* como de las producidas por *Cladosporium castellanii*. Lo mismo dígase acerca del aspecto microscópico del parásito en la capa córnea, el cual es indistinguible del ofrecido por *Cl. castellanii* o por *Au. werneckii*, cuando éste es estéril *in vivo*.

La tez muy clara de esta joven (rubia de ojos azules), su juventud y la costumbre de frecuentar la playa son rasgos comunes en los pacientes de tiña negra.

Las razones que hacen notable este caso son: a) la sequedad de la planta, b) el aislamiento de cepa atípica.

Entre los 25 casos venezolanos conocidos, incluyendo los 5 publicados por Kerdel y Alborno, hemos investigado en 16 la sudoración palmoplantar, y la hemos encontrado abundante en 13.

La cepa es la más rápida en crecer, la más pronta y exuberante en producir estructuras de diseminación, la de color más claro entre las 5 hasta ahora conocidas de su especie. Cuando recién se hacen visibles, las cadenas de blastoartrosporos son rectas, regulares, poco ramificadas y recuerdan muy de cerca a *Cladosporium carrionii*. Los artículos de las cadenas son continuos en su mayor parte, septados en su minoría. La termofilia y las otras propiedades culturales corresponden a la especie de *Cladosporium castellanii*.

La peculiaridad más digna de nota entre las ofrecidas por esta cepa nos parece ser, sin embargo, su gran homogeneidad.

En la descripción del tipo ⁷ se ha advertido sobre la tendencia en *Cl. castellanii* a formar variantes degradadas, cuando es cultivado en terrenos menos ricos que sablac. Posteriormente, hemos visto que

Dermatología Venezolana

una cepa (la segunda recibida de Belfort) produce variantes aún en sablac. Ahora bien, la cepa aislada del presente caso no ha producido variantes en ningún terreno, hasta ahora.

RESUMEN

Hemos observado una joven rubia de 17 años, frecuentadora de playas del Mar Caribe (cerca de Caracas) con lesión de tiña negra en planta sin hiperhidrosis. Hemos aislado cepa peculiar de *Cladosporium castellanii*, la cual crece más rápida, más clara y fértil que las otras 4 conocidas de la especie, sin producir variantes.

SUMMARY

We have observed a plantar lesion of tinea nigra in a 17 year old blonde, without hyperhidrosis, from Caracas, who is frequenting nearby Caribbean shores. We have isolated from it a peculiar strain of *Cladosporium castellanii*, which grows lighter, swifter and more fertile than the 4 previous ones of the species, without producing variants.

REFERENCIAS

1. ALBORNOZ, M.- Estudio micológico de las 4 primeras cepas de *Au. werneckii* aisladas en Venezuela. Trabajo de ascenso a Profesor Asistente de la Cátedra de Clínica Dermatológica, Escuela Vargas, U.C.V. 1966.
2. KERDEL-VEGAS, F. & M. ALBORNOZ.- Tinea nigra. Report of five cases seen in Venezuela. *Dermatologica* 132: 320-330, 1966.
3. BATTISTINI, F. & col.- Dos casos de tiña negra en el Estado Bolívar. Com. Reunión Anual de la Soc. Venez. Dermat. 5-8 Julio, 1974.
4. BORELLI, D.- Mycoses in Latin America. *Dermat. Venez.* 11(2) 362-366, 1972 .
5. DI PRISCO, J. & D. BORELLI.- Tinea nigra por *Cladosporium* species. *Castellania* 1 (3) 97-100, 1973.
6. MARCANO, C. & B. HUTTON.- Tinea nigra plantaris por *Cladosporium* sp., segundo caso. *Castellania* 1 (4) 129-131, 1973.
7. BORELLI, D. & C. MARCANO.- *Cladosporium castellanii* nova species. agente de tina nigra. *Castellania* 1 (5) 151-154, 1973.
8. BELFORT, E.- Tinea nigra palmaris por *Cladosporium* sp. tercer caso observado en Venezuela. *Bol. Soc. Venez. Dermat.* N° 57, abril 1973 .