

TINA NEGRA EN EL LABORATORIO DE MICOLOGIA DEL SERVICIO DE DERMATOLOGIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE CARACAS 1959 - 1986 (CASUISTICA)

Autores:

Dr. José Alberto Alvarado R.*

Dra. Homagdy Rodríguez**

* Profesor instructor interino de la Cátedra de Dermatología, Escuela de Medicina "Luís Razetti". U.C.V.

** Profesor Asistente de la Cátedra de Dermatología, Escuela de Medicina "Luís Razetti". Jefe del Laboratorio de Micología Dermatológica del Hospital Universitario de Caracas.

RESUMEN

Se revisaron 26 historias con diagnóstico de tiña negra de 15.361 pacientes evaluados para descartar micosis durante el período 1959 a 1986. Los 26 casos fueron cultivados y de éstos 21 (81%) resultaron ser *Exophiala werneckii* y 5 (19%) *Cladosporium castellanii*. Estas últimas afectaron sólo las plantas. Resaltamos que la tiña negra es una afección que sigue siendo poco frecuente, pero que hay que tomarla en cuenta para diagnóstico diferencial con otras entidades

SUMMARY

From the micology section, 26 of 15.361 histories from 1959 to 1986 with diagnosis of tinea nigra were reviewed. All the cases were cultivated and *Exophiala werneckii* was isolated in 21 (81%) cases and *Cladosporium castellanii* in 5 (19%) patients. The last type affected only the soles. It is evident that tinea nigra is a condition that continues being not very frequent, and differential diagnosis with other entities we must take it into consideration.

PALABRAS CLAVES: Tiña Negra.

INTRODUCCION

Las Dematiáceas son una familia bastante heterogénea de hongos, que difieren de las moniliáceas principalmente porque producen pigmento oscuro. Entre ellas están las llamadas levaduras negras (Fitzpatrick, 1980).

De éstas, las únicas especies dignas de ser descritas, entre los agentes de micosis superficiales humanas, son *Exophiala werneckii* y *Cladosporium castellanii*, que causan la tiña negra.

La tiña negra se contrae en las cos-

tas marinas de latitud inferior a los 35° en Norteamérica (ambos océanos), aparentemente restringidas a latitudes inferiores (23°) en Sudamérica, Asia y Africa (Borelli, 1969).

Exophiala (*Aureobasidium*) *werneckii* ha sido denominada como una especie de *Cladosporium* cuando fue descrita en 1921 por Horta (Ajello, 1978). En 1952, De Vries afirma que "esta especie nada tiene de *Cladosporium*", y debido a que pensó que ésta tenía gran similitud con la *Pullularia pullulans*, la transfirió al género *Pullularia* como *P. werneckii* (Ajello, 1978).

Es un hongo imperfecto, cuyo micelio consta de hifas irregulares, ramificadas, muy tabicadas, de espesa pared fuliginosa, las cuales producen cúmulos de fialosporas alargadas, precozmente uniseptadas. A pequeño aumento, los cúmulos de micelio en la capa córnea aclarada por hidróxido lucen como manchas pardas. En los cultivos, la abundancia de las conidias confiere aspecto alquitranoso a las colonias nacientes; después suelen surgir folículos verdes oscuros que le confieren aspecto similar al de las otras Dematiáceas agentes de cromomicosis. En el terre-

no tritmel, con el tiempo, las colonias forman estructuras compactas, excavadas en el centro, llamadas picnidias; desde la cara interna de éstas se forman innumerables picnidioconidias de tamaño mínimo (Borelli, 1976). Su temperatura máxima es de 34-35° (Di Prisco, Borelli, 1973, Borelli, 1976), por lo tanto no podría parasitar tejidos profundos o cálidos (Borelli, 1976).

En cuanto al *Cladosporium castellanii*, para 1976 se habían visto 5 casos de tiña negra producida por esta especie en Venezuela (Borelli, 1976).

En 1973 Borelli y Marcano describieron la nueva especie *Cladosporium castellanii* aisladas en dos jóvenes venezolanos con tiña negra, y casi contemporáneamente, Belfort comunicó ante la Sociedad Venezolana de Dermatología su primer caso causado por la misma especie (Reyes, 1974).

Para 1974 había un total de 25 casos de las dos especies (Reyes, 1974).

Comparando el aspecto in vivo de *Cladosporium castellanii* con *Exophiala werneckii* encontramos que son indistinguibles, excepto que la *Exophiala werneckii* frecuentemente producen blastoconidias uniseptadas en la mitad de los casos aproximadamente (Borelli, Marcano, 1973).

En los cultivos, las colonias de *Cladosporium castellanii* no lucen alquitranosas, azabache, sino verde oscuras, terciopeladas (Borelli, 1976, Marcano, Borelli, 1973). Las conidias se forman en cadenas aéreas, ramificadas y son septadas; la termofilia es igual a la del *Aureobasidium werneckii* (Borelli, 1976).

Las dos especies descritas anteriormente producen la tiña negra, que se manifiesta como manchas bien delimitadas en la capa córnea de las regiones palmares y plantares de niños y jóvenes de piel clara, que han estado en la orilla de mares cálidos; los pacientes no sienten molestias y a veces ignoran la existencia de estas manchas (Borelli, 1976).

En América se ha observado desde Los Angeles hasta Panamá (Borelli, 1976). En Guayaquil, Ecuador, el diagnóstico de tiña negra con el aislamiento de *Exophiala werneckii* fue hecho por primera vez en 1971 (Lazo, 1978). En Venezuela se reconoce más cada

año, debido al aumento de la población con piel clara joven que frecuenta las playas, sin embargo, todavía puede considerarse como una entidad rara que merece estudiarse con detenimiento.

CASOS

EDAD, SEXO, COLOR DE PIEL:

Se estudiaron 26 pacientes con diagnóstico de tiña negra con edades comprendidas entre 3 y 34 años. El grupo etario de 20 a 29 años resultó el más afectado, con 12 casos (46%); el menos afectado fue el grupo etario comprendido entre los 30 y 39 años con 1 solo caso (4%). (Cuadro 1).

No hubo gran diferencia en cuanto al sexo. El sexo masculino presentó la afección en 14 casos (54%) y el femenino en 12 (46%). (Cuadro 2).

Los blancos fueron más afectados. Hubo 22 casos (85%) en blanco y 4 (15%) en morenos. (Cuadro 3).

AREA VISITADA Y FRECUENCIA DE VISITA:

Pocos días o meses antes los pacientes habían visitado algunas playas del Mar Caribe, así: 13 (50%) de estos 26 pacientes habían visitado playas del litoral central, 1 (4%) las playas de oriente, 2 (8%) las de occidente, y 10 (38%) habían visitado 2 ó 3 de estas zonas. (Cuadro 4).

Encontramos que 19 (73%) de los 26 pacientes visitaban con frecuencia las playas de nuestro país y 7 (27%) lo hacían esporádicamente.

LOCALIZACION Y TAMAÑO DE LA LESION:

Se localizaron casi por igual en palmas y plantas con 12 (47%) y 13 (50%) casos respectivamente. En un solo caso (3%) la lesión se localizó fuera de estas zonas, la muñeca. De los 26 casos encontramos 10 (38%) con afectación de la 'palma izquierda, en 2 (8%) casos eran afectadas ambas plantas y 1 caso (4%) ambas palmas.

El diámetro de la lesión varió entre 6 cm. en la mayor y 1 cm. en la menor.

ESPECIE CULTIVADA:

Fueron cultivadas las 26 muestras

de estos pacientes en medio tritmel, resultando 21 casos (81%) positivos para *Exophiala werneckii* y 5 casos (19%) para *Cladosporium castellanii* (Cuadro 5).

Las palmas fueron afectadas por *Exophiala werneckii* en 12 casos (57%), las plantas en 8 (38%) y la muñeca en 1 caso (5%). (Cuadro 6).

Los 5 casos de tiña negra causados por la especie *Cladosporium castellanii* solamente se localizaron en plantas.

CUADRO 1

Tiña negra. Distribución por grupo etario. Casos y Porcentajes. Dermatología. Hospital Universitario de Caracas 1959-1986

EDAD	CASOS	%
0-9	7	27
10-19	4	15
20-29	12	46
30-39	1	4
40-49	2	8
TOTAL	26	100

Fuente: Archivos del Laboratorio de Micología. H.U.C.

CUADRO 2

Tiña negra. Distribución por sexo. Casos y Porcentajes. Dermatología. Hospital Universitario de Caracas 1959-1986

SEXO	CASOS	%
Masculino	14	54
Femenino	12	46
TOTAL	26	100

Fuente: Archivo del Laboratorio de Micología. H.U.C.

CUADRO 3

Tiña negra. Distribución por color de piel. Casos y Porcentajes. Dermatología. Hospital Universitario de Caracas 1959-1986

COLOR	CASOS	%
Blanco	22	85
Moreno	4	15
TOTAL	26	100

Fuente: Archivo del Laboratorio de Micología. H.U.C.

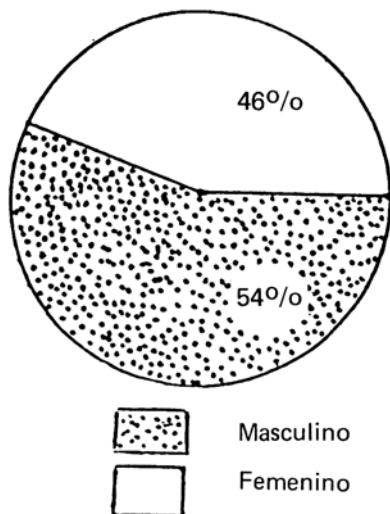


Figura 1. Tiña negra. Distribución por Sexo. Porcentajes.

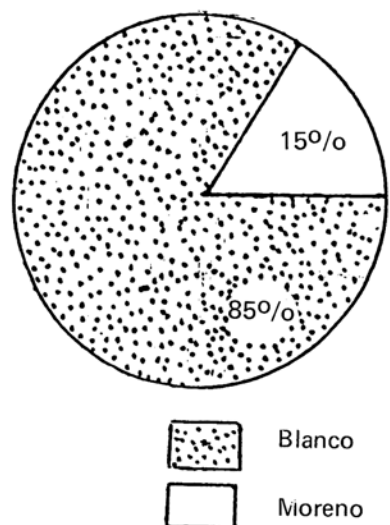


Figura 2. Tiña negra. Distribución por color de piel. Porcentajes.

CUADRO 4
Tiña negra. Distribución por áreas visitadas. Casos y Porcentajes. Dermatología. Hospital Universitario de Caracas 1959-1986

VISITADAS	CASOS	%
Litoral	13	50
Occidente	2	8
Oriente	1	4
Varias	10	38
TOTAL	26	100

Fuente: Archivo del laboratorio de Micología. H.U.C.

CUADROS
Tiña negra. Distribución por especie cultivada. Casos y Porcentajes. Dermatología. Hospital Universitario de Caracas 1959-1986

ESPECIES	CASOS	%
Exophiala	21	81
Cladosporium	5	19
TOTAL	26	100

Fuente: Archivo del laboratorio de Micología. H.U.C.

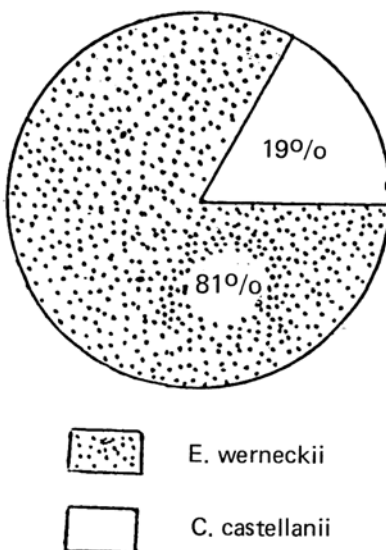


Figura 3. Tiña negra. Distribución por especie cultivada. Porcentajes.

CUADRO 6
Tiña negra. Distribución por región afectada. Exophiala werneckii. Casos y Porcentajes. Dermatología. Hospital Universitario de Caracas 1959-1986

REGION	CASOS	%
Palma	12	57
Planta	8	38
Muñeca	1	5
TOTAL	21	100

Fuente: Archivo del laboratorio de Micología. H.U.C.

COMENTARIO

La tiña negra se presenta con el aspecto de manchas bien delimitadas, formadas por el crecimiento de *Exophiala werneckii* o *Cladosporium castellanii* en la capa córnea de palma y plantas de niños y jóvenes de piel clara que han estado en la orilla de mares cálidos. La sudoración mantiene baja la temperatura en esas regiones cutáneas. Los pacientes no sienten molestias y a veces ignoran la existencia de estas manchas.

En realidad ésta es una entidad poco frecuente en el mundo.

Desde cuando se fundó el Laboratorio de Micología del Servicio de Dermatología del Hospital Universitario de Caracas, en 1959, hasta nuestros días, se han estudiado 15.361 pacientes para descartar micosis, y de éstos, 26 (0,1 %) corresponden a tiña negra. En este laboratorio se diagnosticaron los 3 primeros casos el año 1967.

En nuestra revisión, el grupo etario de 20 a 29 años resultó ser el más afectado. Esto posiblemente es debido a que nuestra población está compuesta por una mayoría de jóvenes. Además éstos visitan con mayor frecuencia las playas.

No encontramos predisposición por el sexo ya que de los 26 casos, 14 eran hombres y 12 eran mujeres.

La mayoría de las lesiones se localizaron en palmas y plantas y sólo un caso en una región cercana a éstas, lo que hace suponer que exista algún factor en esta área que determine o complete las condiciones óptimas requeridas para la fijación y supervivencia de estas dos especies de hongos. Se ha hablado que la sudoración mantiene la temperatura baja a ese nivel; la humedad durante el baño en la playa puede ser un factor importante que completa las condiciones óptimas a estos hongos.

La mayoría de los casos revisados corresponden a la especie *Exophiala werneckii*, la cual encontramos distribuida por igual en palmas y plantas. Una mancha localizada en la muñeca también fue causada por esta especie.

Pocos son los casos reportados en la literatura de tiña negra en mano causada por *C. castellanii*. Nosotros no encontramos ningún caso de localización

palmar causado por esta especie. Esta fue aislada solo de manchas localizadas en plantas, hecho que debe tomarse en cuenta para futuras revisiones.

BIBLIOGRAFIA

- Aiello, L.: The Black Yeasts as Disease Agents: Historical Perspective. Irr: Mycoses/The Black and White Yeasts. Procceding of The Fourth International Conference on Mycoses, june 1977, PAHO, Scientific Publication (eds). 1978, pp. 916.
- Borelli, D.: Reservareas de Algunos

Agentes de Micosis. Med. Cutan. Año 11 1 (4), 387-390, 1969.

- Borelli, D.: Apuntes sobre Micetos Parásitos, MICOSIS. Facultad de Medicina, Cátedra de Microbiología (eds). pp. 1-37, 1976.
- Borelli, D.; Marcano, C.: Cladosporium castellanii Nova Species Agente de Tinea Nigra. Castellania. 1 (5): 151-154, 1973.
- Di Prisco, J.; Borelli, D.: Tinea Nigra por Cladosporium Species. Castellania. 1 (3): 97-100, 1973.
- Findlay, G.H.: Infecciones Fúngicas Su

perificiales. En: Dermatología en Medicina General. T. Fitzpatrick, A Eisen (eds). Editorial Médica Panamericana S.A., Buenos Aires, 1980, pp. 1518.

- Lazo, R.F.: Superficial Mycoses Induced by Black Yeasts. En: Mycoses/The Black and White Yeasts. Procceding of The Fourth International Conference on The Mycoses, june, '1977, PAHO, Scientific Publication, 1978, pp, 25-32.
- Reyes, O.: Caso de Tiña Negra por Cepa Peculiar de Cladosporium castellanii. Derm. Vlna. XIII (1-2), dic., 21-28, 1974.