

SUSCEPTIBILITY OF DEMATIACEOUS FUNGI TO AMPHOTERICIN B, MICONAZOLE, KETOCONAZOLE, FLUCYTOSINE AND RIFAMPIN ALONE AND IN COMBINATION.

Corrado, M.L., Kramer, M., Cummings, N., Eng, R.H. Sabouraudia (1982) 20 (2) 109-113. East Orange V.A. Med. Cent., East Orange, NJ 07019, USA.

En el análisis fúngico se incluyeron 2 *Cladosporium carrionii*, 2 *C. trichoides*, 4 *Cladosporium* sp., 3 *Exophiala jeanselmei*, 1 *E. verneckii*, 4 *Fonsecaea* (*Phialophora*) *pedrosoi*, 2 *P. richardsiae*, 3 *P. verrucosa*, 2 *Rhinocladiella* sp., 2 *Wangiella dermatitidis* (*Exophiala dermatitidis*). Todas las cepas aisladas fueron resistentes a la flucytosina (5-fluorocytosina), rifampicina (rifampicin) y miconazol. Solamente 3 de las cepas aisladas (1 de *P. richardsiae*, 1 *Rhinocladiella* sp. y 1 *W. dermatitidis*) fueron inhibidas por la amfotericina B a < 2 ug/ml., mientras que otras dos (1 *C. trichoides* y 1 *Cladosporium* sp.) fueron inhibidas a < 4 ug/ml. Aunque la mayoría de las cepas aisladas fueron resistentes a ketoconazol, 2 *P. richardiae*, 1 *E. verneckii*, 1 *Cladosporium* sp., 3 *P. pedrosoi* y 2 *Rhinocladiella* sp. fueron susceptibles al ketoconazol a < 8 ug/ml. Al usar 2 medicamentos combinados, el resultado varió, la combinación más efectiva fue la de ketoconazol y 5-fluorocytosina.

ETUDE DES TYPES DE FRUCTIFICATION DES SOUCHES DE FONSECAEA PEDROSOI PROVENANT DE DIFFERENTES REGIONS.

*O. Ibrahim-Granet & C. de Bievre
Unite de Mycologie - Institut Pasteur*

Bulletin de la Societe de Mycologie Medical, Tome XI-Nº 2 1982 267-272.

La cromoblastomicosis es una dermatitis verrucosa crónica provocada por diferentes tipos de hongos, que se desarrollan en los tejidos atacados como células fumagoides típicas. Se conocen en la actualidad 7 agentes etiológicos: *Phialophora verrucosa*, *Fonsecaea pedrosoi*, *F. compacta*, *Cladosporium carrionii*, *Wangiella dermatitidis* (*Exophiala dermatitidis*), *Rhinocladiella cœrophila*, *Cladophialophora ajelloi* (*Cladosporium carrionii*). El más frecuentemente aislado es *Fonsecaea pedrosoi* que presenta varios modelos de conidiogénesis.

En este trabajo se observaron tres tipos de conidiogénesis en *F. pedrosoi*. Un tipo fialidico, un tipo *cladosporium* y un tipo denticulado. El denticulado presenta algunas variaciones morfológicas que podrían utilizarse para caracterizar diferentes formas aisladas, especialmente desde un punto de vista epidemiológico.

ZYGOMYCOSIS CAUSED BY CUNNINGHAMELLA BERTHOLLETIAE CLINICAL AND PATHOLOGICAL ASPECTS.

M.R. McGinnis, PhD, D.H. Walker, MD, I.E. Dominy, MD., W. Kaplan, DVM.

Archives of Pathology and Laboratory Medicine, June, 1982, vol. 106: 282-286.

Se informan dos casos de zigomicosis sistémica diseminada originada por *Cunninghamella bertholletiae* en pacientes comprometidos. Un paciente presentaba displasia hematopoiética (síndrome pre-leucémico) y el otro una cirrosis post-necrótica hepática. Se destaca en este artículo que el diagnóstico definitivo de zigomicosis por *C. bertholletiae* se obtiene solo por el aislamiento e identificación del hongo y la presencia de éste en el tejido invadido.

ZYGOMYCOSIS CAUSED BY CUNNINGHAMELLA BERTHOLLETIAE MYCOLOGIC ASPECTS.

W.A. Schell, M.S., M.G. Johnson, M.T. (ASCP), M.R. Mc Ginnis, PhD.

Archives of Pathology and Laboratory Medicine 1982, vol. 106: 287-291

En este artículo se confirma el aislamiento de 2 cepas de *Cunninghamella bertholletiae* obtenidas de zigomicosis humanas, describiéndose además, sus características sexuales, asexuales y fisiológicas.

Se determinó la concentración inhibitoria mínima para estas dos cepas, como también para otras 6 cepas clínicas de la misma especie, frente a anfotericina B, fluorocitosina y miconazol, utilizando la técnica estandarizada de dilución en placa (agar dilution). Se encontró que todas las cepas eran susceptibles al miconazol, pero resistentes a la fluorocitosina y anfotericina B.

CHROMOBLASTOMYCOSIS AND PHAEOHYPHOMYCOSIS: NEW CONCEPTS, DIAGNOSIS, AND MYCOLOGY.

M.R. Mc Ginnis, PhD.

Journal of the American Academy of Dermatology, St. vol. 8 Nº 1: 1-16, 1983.

La nomenclatura utilizada para designar las micosis originadas por levaduras negras u hongos dematiáceos es bastante confusa debido a que los términos de cromomicosis, cromoblastomicosis y faeohifomicosis se aplican indistintamente a una variedad de infecciones micóticas que presentan

diferentes características clínicas, patológicas y micológicas. La terminología de estas micosis debe representar una combinación de las relaciones clínicas, patológicas y micológicas exhibidas en las enfermedades. De esta manera el término cromoblastomycosis se aplicará para designar una infección localizada en los tejidos subcutáneos y cutáneos, crónica, que contiene cuerpos escleroidales e histológicamente desarrolla una hiperplasia pseudoepiteliomatosa e hiperqueratosis con microabscesos queratolíticos en la epidermis. En cambio el término faeohifomicosis designa un grupo heterogéneo de infecciones micóticas que contienen elementos levaduriformes, pseudohifas e hifas dematiáceas, o bien una combinación de los elementos morfológicos señalados que se forman en el tejido.

Se proponen en este artículo los términos de faeohifomicosis superficial, cutánea y corneal, subcutánea y sistémica, para categorías mayores o principales de faeohifomicosis. Se rechaza el término cromomicosis utilizado para designar las micosis originadas por hongos dematiáceos.

NUESTRA EXPERIENCIA SOBRE EL COMPLEJO GYPSEUM

*Manuel Pereiro Miguens y Ma. M. Pereiro Ferreirós
Plaza de San Miguel, 9 Santiago de Compostela.
La Coruña.*

Collectanea Botanica, vol. 13 (2): 609-616.

Los autores presentan una revisión de los casos de micosis por el "complejo gypseum" en pacientes de Santiago de Compostela durante los años 1951 a 1980, abordando 118 casos. 61 cepas han sido confrontadas en un medio de tierra más pelos de caballo, o en medios de granos de niger con sales, con otras cepas de signo contrario aisladas en Galicia o con cepas patrón recibidas de otras colecciones micológicas para determinar la especie de este complejo que ocasiona las micosis en la región estudiada, comprobándose que todas las cepas estudiadas correspondían a *Nannizia incurvata*, con una incidencia ligeramente mayor para el signo +

Las lesiones analizadas corresponden a cara, especialmente en niños y con una mayor frecuencia en el sexo femenino. No se aprecian diferencias significativas en cuanto a la patogenicidad de las cepas + y -.

EXOANTIGEN TESTS FOR THE IMMUNOIDENTIFICATION OF FUNGAL CULTURES

*L. Kaufman, P. Standard & A.A. Padhye.
Department of Health and Human Services, Public Health Service, Centers for Disease Control, Center for Infectious Diseases, Division of Mycotic Diseases, Atlanta, GA 30333, USA.*

Mycopathologia 82: 3-12 (1983)

Las pruebas basadas en el uso de exoantígenos para la inmunoidentificación de los patógenos fúngicos desempeñan un nuevo y significativo papel en el diagnóstico micológico. Estas técnicas con exoantígenos previamente preformados y controlados conducen a una rápida y segura identificación de los cultivos de muchos de estos hongos. Las pruebas son particularmente eficientes en la identificación de los hongos dimórficos. En este artículo se revisa el valor de los exoantígenos para identificar las formas miceliales de los siguientes hongos: *Aspergillus* spp, *Blastomyces dermatitidis*, *Coccidioides immitis*, *Exophiala jeanselmei*, *Histoplasma* spp, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Penicillium marneffeii*, *Pseudallescheria boydii*, *Sporothrix schenckii*, *Wangiella dermatitidis* y algunos dermatofitos. Se discuten los procedimientos para realizar las pruebas y las fuentes de error.

DIRECT ENUMERATION OF MARINE ARENICOLOUS FUNGI

*P.W. Kirk junior
Department of Biological Sciences, Old Dominion University, Norfolk, Virginia 23508*

Mycologia 75 (4), 1983: 670-682

Para llevar a cabo los estudios cuantitativos y cualitativos de los hongos superiores investigados en Balnearios y comunidades recreacionales marinas, se aconseja aplicar los métodos basados en la flotación. El sedimento de las muestras se procesan según las técnicas estandarizadas: Centrifugación de una solución que contiene el material arcilloso y un porcentaje de metafosfato de sodio al 70 o/o, para separar esporas e hifas presentes en él. El sobrenadante se diluye en una columna de sedimentación y los propágulos se cuentan al microscopio.

Se examinaron las muestras de la columna de agua, la capa superficial, la espuma del mar y la arena de dos playas, además de los cuerpos superficiales de agua fresca cercanos al área rastreada. Demostrándose así la presencia de estos hongos en todos los substratos investigados.

Los autores pudieron establecer nuevos límites geográficos de distribución para la especie *Varicosporina ramulosa* y otras pertenecientes al género *Corollospora*. Referente a los hongos caulícolas (caulicolous: hongos que se desarrollan sobre tallos herbáceos) y especies marinas junto a los hongos terrestres, éstos se detectaron a lo largo de la línea costera, sobre los 30 cm.

Las especies terrestres presentes en la superficie de las aguas frescas y adyacentes a las marinas, son morfológicamente indiferenciables de las marinas propiamente tales y probablemente su origen sea aéreo. En cuanto a los hongos lignícolas, éstos se pesquisarón incubando trozos de madera flotantes presentes en las zonas analizadas.

Los métodos descritos demostraron ser sensibles y precisos, de amplia cobertura en su aplicación en micología marina, y con algunas modificaciones para *Hyphomycetes* acuáticos.

CLINICAL OBSERVATIONS ON EQUINE PHYCOMYCOSIS.

Miller, R.I.; Campbell, R.S.F.

Australian Veterinary Journal (1982) 58 (6) 221-226
Dep. Trop. Vet. Sci., James Cook Univ. N. Queensland
Townsville, Qd. 4811, Australia.

De 266 casos diagnosticados en 5 diferentes laboratorios en Qd. y NT, *Hyphomyces destruens* (*Pythium* sp) fue el causante del 76,7o/o de hifomicosis, *Basidiobolus haptosporus* el 18o/o y *Conidiobolus coronatus* del 5,3o/o de las entomophthoromycosis. Muchos casos de las infecciones causadas por *Pythium* se originaron en las estaciones húmedas entre Noviembre y Mayo, pero las otras 2 especies no mostraron incidencia climática. *Pythium* sp. produjo un granuloma ulcerativo que contenía nodulos tipo coral, característicos y las lesiones se encontraban comunmente en las piernas y partes ventrales del pecho y abdomen, áreas donde era aparente el contacto con aguas pantanosas. *B. haptosporus* produjo un cuadro clínico similar a *Pythium* sp. pero las lesiones se encontraban de preferencia en las partes laterales del tronco y cara donde se podría esperar contacto con tierra contaminada. Todas las lesiones producidas por *C. coronatus* estaban localizadas en la región nasal, sugiriendo que la infección se debe a la inhalación.

INCIDENCE OF MYCOTOXIC MOLDS IN DOMESTIC AND IMPORTED CHEESES

Bullerman, L.B.

Journal of Food Safety (1980) 2 (1) 47-58.
Dep. Food Sci. & Technol., Nebraska Univ. Lincoln,
Neb. 68583 USA.

Mientras la incidencia total de los hongos conocidos como productores de micotoxinas fue baja en todos los quesos que se examinaron, se descubrieron algunas especies potencialmente tóxicas, incluyendo 10 *Penicillium cyclopium*, 4 *P. viridicatum*, 13 *Aspergillus flavus* y 3 *A. ochraceus*. Estos aislamientos corresponden al 4,4o/o de todos los hongos aislados del queso doméstico y del 4 o/o del queso importado.

Estudiando todos los hongos aislados se comprobó que el 14,1o/o de todos los quesos domésticos y 11,5o/o del importado, fue capaz de producir micotoxinas, incluyendo patulina, ácido penicilínico, ocratoxina A., citrinitina y aflatoxinas.

STUDIES ON THE PHYLOGENESIS OF PATHOGENIC "BLACK YEASTS"

K. Nishimura & M. Miyaji
Department of Food Hygiene, Research Institute
for Chemobiodynamics, Chiba University, 1-8-1
Inohana, Chiba 280, Japan.

Mycopathologia 81, 135-144 (1983)

En este artículo se comenta la ontogénesis del conidio y la filogénesis de levaduras negras como: *Exophiala jeanselmei*, *E. gougerotii*, *E. dermatitidis* y *E. spinifera*.

E. jeanselmei, *E. gougerotii* y *E. dermatitidis*, presentan casi siempre la misma ontogenia del conidio. Uno de los 5 tipos anelados se observó a través del microscopio de barrido (scanning) en los ápices de las células conidiógenas, con forma de botella. Las anelaciones de las puntas se observan como bandas y las células conidiógenas de estas tres especies eran anélides. Las proyecciones aneladas se presentan sobre las hifas junto con los aneloconidios. Ocasionalmente se producen anélides secundarias a partir de las primarias, tomando el aspecto de hifas moniliformes. Los conidios neoformados algunas veces brotan directamente de la célula madre. La forma y tamaño de estos en las especies estudiadas son muy similares unos a otros.

La ontogenia conidial de *E. spinifera* también es anelídica, sin embargo, se produce usualmente una anelación simple en la punta sobre una anélide. Las puntas aneladas del hongo eran largas y más de 20 anelaciones se detectaron en sus paredes. Por lo tanto la conidiogénesis de las 4 especies de *Exophiala* estudiadas es sólo anelídica.

Los exámenes biológicos aplicados a estas especies no mostraron diferencias apreciables, salvo la asimilación del nitrato de potasio. El desarrollo de *E. jeanselmei* y *E. gougerotii*, es pobre a 37° C.

La filogénesis se discute en base a los estudios de Microscopía electrónica y exámenes biológicos.