REVISTA DE REVISTAS

FE DE ERRATAS

En boletín Micológico Vol. 3 No. 1 1986, en la pág. 91 segunda columna, línea veinte existe un espacio en blanco que debe incluir las palabras *T. rubrum*.

Torrubiella ratticaudata sp. nov. (Pyrenomycetes: Clavicipitales) and other Fungi from spiders on the Solomon Islands.

Richard A. Humber & Michiel C. Rombach.
U.S.D.A. - ARS Plant Protection Research unit,
Boyce Thompson Institute at Cornell University,
Tower Road, Ithaca, New York 14853.
Mycologia (1987) 79: 375-382.

Torrubiella ratticaudata sp. nov. especie entomógena, ha sido descrita en las arañas de las Islas Salomón. el anamorfo de este hongo, **Gibellula clavulifera** var. **alba** var. nov. produce conidios ovoides sobre filídes en conidióforos peniciloideos y conidios baciliformes de células conidiógenas poliblasticas que surgen directamente del micelio. Los teleomorfos y anamorfos. se presentan en arañas dando origen a una estructura única semejante a un látigo que funciona como estroma, proyectándose hacia la punta del abdomen del hospedero.

Relationship between vaginal mycoses in pregnant women, mode of delivery and mycoses of the oral cavity of the neonate. Experimental research.

Calzolari, E.; Galoppi, P.; Masala, L.; Guglielmo, R.; Manzari, A. Ospedale Specializzato S. Anna, Rome, Italia.
Minerva Ginecologica (1986) 38 (5): 371-374.

Se estudió en 200 mujeres embarazadas la incidencia de micosis vaginal y la presencia de los mismos organismos en la cavidad oral del recién nacido.

En la cavidad oral de 28 neonatos (14%) se encontraron levaduras que incluyen *Candida albicans* (18), *C. tropicalis* (6), *C. krusei* (2) y *Trichosporon* (2). No existe una conexión significativa estadísticamente entre las micosis orales y ciertos parámetros relacionados con el parto (ruptura de la membrana, tipo de nacimiento, duración) y la presencia de hongos en la vagina materna. Los datos recopilados sugieren que ésta es menos importante que la contaminación aportada por el ambiente.

Two new species of Pichia from arboreal habitats.

C.P. Kurtzman.
Northern Regional Research Center. Agricultural Research Service, U.S. Department of Agriculture, Peoria, Illinois 61604.
Mycologia (1987) 79: 410-417.

Entre las cepas colectadas de habitat arbóreo en U.S.A. y Japón figuran dos nuevas especies homotáticas descritas como *Pichia hampshirensis* (forma tipo, NRRL YB - 4128 = CBS 7208) y *Pichia japonica* (forma tipo, NRRL YB - 2750 = CBS 7209), las cuales mostraron escasa relación nuclear con *Pichia wickerhamii*, *P. rhodanensis*, *P. mississippiensis*, *P. toletana* y otros taxa similares fenotípicamente.

Two ecotypes of Neurospora intermedia.

Barbara C. Turner. Department of Biological Sciences, Stanford University,
Stanford, California 94305.
Mycologia (1987) 79: 425-432.

La especie *Neurospora intermedia* ha sido encontrada en sustratos sometidos a la acción del fuego en áreas tropicales y subtropicales muestreadas tanto en el hemisferio este como oeste. Los cultivos provenientes de estos sustratos son de tono naranja salmón e indistinguible en apariencia de las formas típicas de *N. crassa* y *N. sitophila*.

Un segundo y distinto ecotipo de *N. intermedia* se encuentra casi exclusivamente en sustratos no quemados y sólo en el hemisferio este. Este tipo es amarillo azafrán, con conidios mayores en sus dimensiones. Los dos ecotipos son específicos en base a su fertilidad de intercruce, aunque las formas del tipo amarillo muestran una fertilidad reducida entre ellos mismos y en los cruces con las formas naranjas. Las visibles diferencias entre los tipos son debidas a genes múltiples no estrechamente ligados.

The influence of serum factors on the intracellular killing of Trichophyton mentagrophytes microconidia by human polymorphonuclear leukocytes.

Skorepora, M.; Hauck, H.
Derm. Clin. Med. Fac. Charles Univ. 12808, Prague, Czechoslovakia. Zeitschrift für Hautkrankheiten (1986) 61: 1318 - 1320, 1325 - 1333.

Se investigó el rango de destrucción de microconidios de *Trichophyton mentagrophytes* mediante leucocitos polimorfonucleares (LPMN) en 35 pacientes que habían tenido o actualmente presentaban una dermatofitosis, bajo diversas condiciones: en sueros autólogos, en sueros de controles sanos y en sueros inactivados por el calor.

Se observó un aumento en la destrucción de microconidios cuando los leucocitos (LPMN) eran incubados en sueros provenientes de personas "inmunológicamente experimentadas". También se observaron diferencias de destrucción en la primera hora de incubación, haciéndose ésta más pronunciada después de la inactivación calórica del suero. La absorción del suero de los pacientes con microconidios del *T. mentagrophytes* reduce marcadamente el rango de destrucción intracelular durante esta primera hora de incubación, en tanto que el microconidio pre-incubado en sueros de pacientes eran muertos aún cuando el control del suero negativo estuviese presente.

Comparison of selective media and direct dilution plating for the isolation of toxigenic fungi from foods.

Frisvad, J.C.; Thrane, U.; Filtenborg, O.
Inst. Biotechnol., Food Technol., Lyngby, Dinamarca.
En: Methods for the Mycological examination of foods. Editado por King, A.D. Jr.; Pitt, J.I.; Beauchat, L.R.; Corry, J.E.L.; New York, USA, Plenum press (1986) 135-138.

Los datos presentados indican que es necesario utilizar más de un método, cuando se examinan alimentos y granos que son almacenados en la búsqueda de hongos toxigénicos. Se recomienda el uso de las técnicas de dilución en placas y directo como una investigación general de estos hongos. Los medios utilizados dependerán de la información requerida y del ítem alimenticio bajo estudio.

Zoonotic dermatoses of dogs and cats.

Scott, D.W.; Horn R. T. Jr.
State Coll. Vet. Med. Cornell, Univ. Ithaca, New York, U.S.A.
Veterinary Clinics of North America, Small Animal Practice (1987) 17: 117-144.

Las enfermedades en animales, que son contagadas al hombre, o bien del hombre hacia los animales, constituyen un importante aspecto dermatológico. Las dermatosis zoonóticas más comunes atribuidas a los hongos son las dermatofitosis. Se ha estimado que sobre el 5% de los casos presentados en la clínica humana dermatológica son responsables los ectoparásitos de los

animales.

En resumen, se estima que el 30% de las tineas microspóricas y cerca del 15% de todas las dermatofitosis humanas son causadas por *Microsporum canis*.

Para enfrentar y lograr el manejo apropiado de estas enfermedades, los autores proponen la formación de un equipo de salud constituido por veterinarios y médicos.

Enzyme-linked immuno-filtration assay (ELIFA) for the detection of IgG, IgM, IgA and IgE antibodies against *Aspergillus fumigatus*

Pinon J.M.; Thoannes H.; Poirriez J.; Boulant J. y Lèpan H.
Laboratoire de Parasitologie-Mycologie, Hospital Maison Blanche, 51092 Reims Cédex, Francia.
Journal of Medical and Veterinary Mycology (1987) 25: 77-83.

Esta nueva técnica ELIFA, enzimas ligadas por inmunofiltración, permiten la detección de sistemas precipitantes serológicos realizados por inmuno-electrodifusión sobre acetato de celulosa y caracterización simultánea de inmunoglobulina G, M, A y E específicas para los antígenos de *A. fumigatus*. Los autores seleccionaron 36 sueros de nueve pacientes seguidos regularmente y que habían padecido aspergiloma (5 casos), aspergilosis broncopulmonar alérgica (2 casos) bronquitis por *Aspergillus* (1 caso) y Aspergilosis invasiva (1 caso). Todos ellos poseían una banda reactiva IgG con actividad quimiotripsínica. Cuatro diferentes bandas de IgE se detectaron por ELIFA, una de ellas era común en todos los pacientes que tenían IgE anti-*A. fumigatus* (7 casos del total de 9).

Los anticuerpos IgA e IgM encontrados en 7 casos de los 9, permitieron reconocer en ambos, el mismo componente antigénico, pero estas fracciones eran diferentes de aquellas reaccionantes con las IgE.

Pathogenicity and virulence of wild -type and melanin- deficient *Wangiella dermatitidis*.

Dixon, M.D.; Polak, A. & Szaniszlo, P.
Department of Biology, Loyola College, Baltimore, Maryland 21210 U.S.A.
Journal of Medical and Veterinary Mycology (1987) 25:97-106

Se compararon los efectos patogénicos y virulentos de *Wangiella dermatitidis*, especie dematiácea silvestre (DMD 368) y una cepa mutante deficiente en melanina (MEL 3), derivada de la primera, al ser inoculados por vía intravenosa a ratas blancas albinas suizas.

Los parámetros examinados fueron sobrevivien-

cia de los ratones y signos de infección en el sistema nervioso central, tiempo de los cultivos del hongo provenientes de cerebro, pulmones, hígado, bazo y riñones, además de la histopatología de los cerebros.

Referente a los rangos de concentración de los organismos, la cepa DMD 368 produjo el 100% de mortalidad en los animales, en tanto que una forma MEL 3 y DMD 369 no produjeron la muerte a los 21 días después de la incubación.

Sin embargo en infecciones crónicas con DMD 369, los ratones presentaron ataxia y torticolis. Estos signos fueron indiferenciables de aquellos producidos por bajas concentraciones de DMD 368.

El cerebro fue el órgano más severamente afectado, tanto por las cepas DMD 368 y 369. La respuesta histológica hacia las dos formas parece no ser diferenciable una de otra. Sin embargo la cepa mutante parece ser incapaz de formar hifas invasivas de crecimiento asociadas con la infección fatal aguda, causada por el tipo silvestre.

De esta manera, aunque la ausencia de melanina era asociada con una disminución de la mortalidad en ratas, el signo crónico neurológico de la feohifomicosis en ratones aparentemente no estaría relacionado con la melanina.

Influence of Nitrogen Source, pH of Media and *Candida albicans* producing proteinase (CAPP) (= KP asa) on the growth of *Candida albicans*.
Matsuda K.

Department Dermatology. Yamanashi Cent. Hosp. Fujimi 1-1-1 Kofu 400 Japón
Japanese Journal of Medical Mycology (1986) 27 (2): 100-106.

El pH óptimo para que *Candida albicans* produzca la proteinaasa CAPP fue de 4, y su actividad fue fuertemente inhibida después de la adición de pepstatin.

CAPP no es activado en condiciones neutrales o alcalinas. Se realizaron experimentos usando un medio líquido que contenía estrato humano córneo para determinar si el CAPP capacita a la *C. albicans* para crecer bajo condiciones variables de pH.

El desarrollo de ésta fue observado en un medio débilmente ácido (pH 3, 4, 5) con un desarrollo óptimo a pH 4.0 correspondiente al óptimo pH para la actividad del CAPP.

Su desarrollo es negativo en medios neutros (pH 6,7).

El efecto inicial del pH del medio sobre el desarrollo del organismo, fue estudiado ajustando el pH del medio como condición durante su cultivo.

Durante períodos de cultivo prolongados el pH original de cada medio, se mantuvo alrededor de 4.0 lo que produjo un incremento de la actividad CAPP del número de células de *Candida albicans*.

Se sugiere que esta especie es capaz de ajustar el pH ambiental al óptimo para su desarrollo, obteniendo nutrientes de la queratina insoluble a través de la digestión por la CAPP liberada.