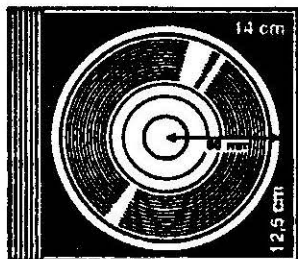


REVISTA DE REVISTAS

LiLaCs

CD-ROM

**Esta es la mayor area
útil de la salud
Latinoamericana y del
Caribe.**



LILACS/CD-ROM es la más completa y actualizada base de datos que registra y difunde la producción intelectual del profesional de la Salud de América Latina y el Caribe. En un esfuerzo conjunto con los países que forman la Red Latinoamericana y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud y, utilizando la moderna tecnología de almacenamiento óptico, BIREME consiguió reunir en un solo Disco Compacto las referencias bibliográficas y resúmenes de documentos publicados a partir de 1982. Artículos de revistas, libros, tesis, informes técnicos, publicaciones de la OPS y otros tipos de literatura son sistemáticamente procesados e incluidos en LILACS. Preparada por el CEPIS, figura también en el mismo disco la base de datos REPIDISCA con citas bibliográficas referidas a Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Mantenga su conocimiento al día accediendo a este universo de información en cualquier instante que lo desee. Se requiere solamente un micro compatible con PC XT o AT y un equipo de lectura de CD-ROM. Y, más aún, fotocopias de los documentos originales pueden ser solicitadas por correo, telex o FAX a las bibliotecas de la Red. Por el precio de US\$ 120.00* pagadero en moneda nacional, Ud. puede, hoy mismo, formalizar la suscripción anual (1 disco trimestral) ante el Centro Coordinador Nacional de su país, o BIREME.

BIREME

Centro Latinoamericano y del Caribe de
Información en Ciencias de la Salud
Rua Botucatu, 862 - 04023 - São Paulo - Brasil -
Telex: 1122143 OPAS BR - Tel.: (011) 549-2611 -
Fax.: (011) 571-1919



Organización Panamericana de la Salud - OPS
OMS - Organización Mundial de la Salud

(*) Precio válido para América Latina y el Caribe.
Para los demás países US\$ 400.00.



NEW METHOD FOR QUANTITATING YEAST IN CLINICAL SPECIMENS.

Koch, H.A.; Bandler, R.
Diepental 34 D-4000 Düsseldorf, 13 Alemania.
Mycoses (1989) 32:524-526

Se expone un nuevo método para cuantificar levaduras presentes en muestras clínicas mediante el uso de filtración para concentrar la muestra y aplicar microscopía de fluorescencia, de esta manera se facilita el recuento. El método fue testificado con los géneros levaduriformes *Candida*, *Trichosporon* y *Cryptococcus*. Se concluye que esta técnica es rápida y fácil de realizar y puede ser aplicada a una amplia variedad de especímenes incluyendo orina, enjuagatorio bucal y fluido vaginal.

REDEFINITION OF CANDIDA BERKHOUT AND THE CONSEQUENT EMENDATION OF CRYPTOCOCCUS KUTZING AND RHODOTORULA HARRISON

Weijman, A.C.M.; Rodríguez de Miranda, L.; Walt, J. van Der.
Centraalbureau voor Schimmelcultures PO Box 273,3740 A.G. Baarn, Netherlands
Antonie van Leeuwenhoek (1988) 54: 545-553.

Se informa que en base a características de afinidad, el género *Candida* ha sido restringido a los anamorfos relacionados con los Endomycetales, excluyéndose los anamorfos en Basidiomycetes, éstos han sido transferidos a los géneros emendados *Rhodotorula* y *Cryptococcus*. En cada género se presenta una descripción morfológica y se indican las *Candida* spp asignadas a *Rhodotorula* o *Cryptococcus*.

PROGRESS IN THE STUDY OF FUSARIUM AND SOME RELATED GENERA

Brayford D.
CAB International Mycol Inst. Kew, TW9 AF U.K.
Journal of Applied bacteriology (1989) 67 (Suppl) 47S-60S

Se analizan los progresos alcanzados en el estudio taxonómico de *Fusarium* y algunos otros géneros relacionados, incluyendo aproximaciones no sólo morfológicas, sino también referentes al metabolismo primario y secundario, técnicas genéticas, análisis de ácidos nucleicos, electroforesis y serología/inmunolectroforesis.

TREATMENT OF ONYCHOMYCOSIS WITH PROPYLENE GLYCOL UREA LACTIC ACID SOLUTION

Faergemann, J.; Swanbeck, G.
Dep. Dermatol. Sahlgrenska sjukhuset, S-413 45
Göteborg, Sweden

Veintitres pacientes con cultivos positivos de onicomicosis fueron tratados tópicamente dos veces al día durante dos a seis meses con una solución que contenía 10 g de urea, 15 g de ácido láctico, 4 g de hidróxido de sodio, 21 g de agua y 50 g de propileno glicol. Se obtuvo *Trichophyton rubrum* de 17 pacientes y *Candida albicans* en seis. La solución fue efectiva en 21 de los 23 pacientes, con cura en dos pacientes, notorio progreso en 11 y moderado en 8. En los pacientes con acentuada mejoría algunas uñas se curaron en su totalidad.

La eficacia de esta solución en el tratamiento de la onicomicosis está en correlación con una buena actividad *in vitro*, con una concentración inhibitoria mínima del 5% contra el *T. rubrum* y el 10% contra *C. albicans* y una elevada penetración en las uñas.

Los pacientes encontraron la solución cosméticamente atractiva y no se detectó ningún efecto colateral. Se concluye que esta solución es efectiva en el tratamiento tópico de las onicomicosis■

CARBOHYDRATE PATTERNS OF CANDIDA, CRYPTOCOCCUS AND RHODOTORULA SPECIES

Weijman, A.C.M.; Rodríguez de Miranda, L.
Contrealbureau voor Schimmelcultures, PO Box
273,3740 A.G. Baarn Netherlands.
Antonie van Leeuwenhoek (1988) 54:535-543

Dentro del género *Candida* es posible distinguir tres grupos en base al patrón de carbohidratos de la célula completa hidrolizada. En el primero, ascomicetes, el grupo manosa es dominante, en tanto que la ramosa, fucosa y xilosa están ausentes, situación que revela su afinidad con la familia Endomycetaceae.

Entre los basidiomicetes, se reconocen dos grupos, uno de ellos se caracteriza por la presencia de xilosa y un bajo contenido de manosa. El patrón es típico de *Cryptococcales* y *Tremellales* (ejemplo: *Cryptococcus*, *Trichosporon*, *Bullera* y *Tremella*). El otro grupo se caracteriza por la presencia de fucosa y/o ramosa con cantidades significativas de manosa, patrón característico de *Sporobolomycetaceae*■

ISOLATION OF KERATINOPHILIC FUNGI FROM THE DUST OF FERRYBOATS AND TRAINS IN ITALY

Mercantini, R., Marsella, R.; Prignano, G.; Moretto, D.; Marmo, W.; Leonetto, F.; Fuga, G.C.; Serio, G.
Lab. Exp. Microbiol. Ist. Dermatol. S. Maria e S. Galliciano, I 00153, Roma, Italia *Mycoses* (1989) 32:590-594.

Se investigó la presencia de hongos pertenecientes a los géneros *Epidermophyton*, *Microsporum*, *Trichophyton* y *Chrysosporium* en el polvo colectado desde 10 ferryboat y 11 carros de trenes en Italia. En los ferries se aislaron 101 cepas fúngicas, de los dermatofitos *E. floccosum* representó el 2,0% del total de cepas aisladas; *M. canis* el 3,0%; *M. gypseum* el 5,0% y *T. mentagrophytes* el 2,0%. *E. floccosum* fue aislado de dos ferries, *M. canis* de tres; *M. gypseum* de cuatro y *T. mentagrophytes* de dos. Sólo dos ferries estaban libres de hongos patógenos. De todas las especies aisladas *Geomyces pannorum* fue la más abundante (45,4%). Cinco especies de *Chrysosporium* se aislaron del total.

En los carros de los trenes se aislaron 336 cepas: *E. floccosum* 3,0%; *T. mentagrophytes* 4,8%; *T. tonsurans* 0,3%; *Keratinomyces ajelloi* 0,6%; *Trichophyton* spp 3,0%; *M. canis* 5,0% y *M. gypseum* 1,5%. siete diferentes especies de *Chrysosporium* se aislaron. *Geomyces pannorum* fue la especie más frecuente, el 71% del total de los aislamientos. Considerando la presencia de los dermatofitos, *E. floccosum* fue aislado en 8 trenes de los 11 examinados, *M. canis* de 10, *M. gypseum* de 4, *T. mentagrophytes* de 8 y *T. tonsurans* de 1. Todos los trenes examinados eran positivos a hongos patógenos alcanzando un mínimo de 2 a un máximo de 4 spp■

TIME COURSE OF CYCLOSPORIN / ITRACONAZOLE INTERACTION

Trenk, D.; Brett, W.; Jähnchen, E.; Birnbaum, D.
Benedikt Kreuz Rehabilitationszentrum, D-7812 Bad Krozingen, Alemania *Lancet (British edition)* (1987) II(8571): 1335-1336

En este artículo se reporta el caso de un varón de 53 años, sometido a un trasplante cardíaco, el cual desarrolló una neumonía con desgarras positivo para *Candida albicans* y *Aspergillus fumigatus*. El tratamiento con anfotericina B intravenosa (20 mg/d) y flucitosina (7,5 g/d) fue exitoso. Después de dos semanas de terapia fúngica fue modifi

cada por itraconazol (200 mg/d por 6 semanas). En este momento la ciclosporina del total sanguíneo se elevó a niveles de 675 a 849 ng/ml (día 2) y 945 ng/ml (día 3). Consecuentemente la dosis de ciclosporina fue reducida para mantener los niveles sanguíneos en el rango deseado (400-800 ng/ml). La dosis normalizada a través de los niveles de ciclosporina aumentó más de tres veces y un estado de reposo no se logró durante el tratamiento.

El aumento de los niveles de ciclosporina persistió por más de 4 semanas, después que el itraconazol fue suspendido. Se discute el posible mecanismo de interacción entre itraconazol y las ciclosporinas■

LABORATORY EVALUATION OF PLANT EXTRACTS FOR THE CONTROL OF ASPERGILLUS GROWTH AND AFLATOXIN PRODUCTION

García, R.P.; García, M.L.
College Laguna 4031 Filipinas
Proceedings of the Japanese Association of Mycotoxicology (1988) suppl. N° 1: 190-193.

Se colectaron especies vegetales sospechosas de presentar propiedades fungicidas y sus extractos en agua cruda fueron analizados para establecer dichas propiedades in vitro contra *A. flavus* y *A. parasiticus*. Seis de los 97 especímenes vegetales exhibieron actividad antifúngica. Los extractos crudos de ajo (*Allium sativum*) fueron los más efectivos contra *A. flavus* y *A. parasiticus*. Los otros extractos vegetales mostraron la siguiente actividad antifúngica en orden decreciente: Kalachuchi (*Plumeria acuminata*) bulakmanok (*Aceratum conyzoides*) > sampa sampalukan (*Phyllanthus niruri*) > talisay (*Terminalia catappa*) > bakawaii (*Gliciridia sepium*). No se detectó producción de aflatoxina en caldo de papa dextrosa, cuando los extractos crudos de plantas fueron inoculados con *A. flavus* o *A. parasiticus*■

ESTUDIO DE AGENTES DE DERMATOMICOSIS EN PORTADORES SANOS DE CENTROS DEPORTIVOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS

Bonardello, N.M.; Ciacara De Carrizo, C.; Guiñazú de Gagliardi, C.; Perez, Ahumada G.
Cátedra de Análisis Clínicos, Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis, Argentina.
Rev. Argentina de Micología (1988) 11:25-29

De un total de 172 muestras obtenidas por raspado interdital de niños y adultos jóvenes, usuarios de dos centros deportivos, se aislaron por cultivo 5,81% de dermatofitos (4 *Trichophyton mentagrophytes*; 3 *T. rubrum*, 3 *Epidermophyton floccosum*). *Candida albicans* se aisló en un 1,74% (3 muestras) y otras *Candida spp* en un 9,88% (17 muestras)■

CHITOSAN AS A CONTROL AGENT OF TOXIGENIC FUNGAL GROWTH AND AFLATOXIN PRODUCTION

Cuero, R.G.; Lillehoj, E.B.; Cleveland, T.E. & Reine A.H.
Prairie View A&M Univ. Cooperative Agric. Res. Cent. Prairie View, TX 77446, USA.
Proceedings of the Japanese Association of Mycotoxicology (1988) Suppl. N° 1: 194-198.

La adición del quitosán ya sea en forma nativa (cangrejo) o su derivado químico (N-carboximetil quitosán) a un cultivo líquido a cierta concentración reduce notoriamente el desarrollo de *Aspergillus flavus* y *A. parasiticus*. El efecto del quitosán sobre la producción de la aflatoxina varía según el tipo y concentración del material.

Niveles reducidos de quitosán nativo inhiben el desarrollo fúngico, en tanto que los derivados del quitosán estimulan la síntesis de la toxina. Después de 8 días, el *A. flavus* tratado con derivados del quitosán produce 345,96 ug/g de aflatoxina B₁, en tanto que el cultivo control sin quitosán produce 10,3 ug/g. Altas concentraciones de quitosán en cualquier estado inhiben la producción de la aflatoxina; éste exhibe su mayor efecto cuando es agregado a matraces de cultivo en la fase temprana de fermentación. La producción de aflatoxina por parte de ambas especies de *Aspergillus* es inversamente proporcional al desarrollo fúngico en cultivos conteniendo concentraciones más bajas de derivados del quitosán■

STEROLS OF FUNGI RESPONSIBLE FOR SUPERFICIAL SKIN AND NAIL INFECTION

Howell, S.A.; Moore, M.K.; Mallet, A.I.; Noble, W.C.
Inst. Dermatol. U.M.D.S., St. Thomas'Hosp. London SE1 7EH, U.K.
Journal of General Microbiology (1990) 136: 241-247.

La composición de esteroides fue revisada por cromatografía de gases (GC-MS) en los siguientes dermatofitos: *Epidermophyton floccosum*, *Trichophyton* spp. (*T. mentagrophytes*, *T. rubrum*, *T. soudansense*, *T. erinacei*, *T. equinum*, *T. terrestre* y *T. verrucosum*) y *Microsporum* spp. (*M. audouinii*, *M. canis*, *M. distortum*, *M. equinum*, *M. ferrugineum* y *M. gypseum*) además de las especies no dermatofíticas *Hendersonula toruloidea* (*Natrassia mangiferae*) y *Scytalidium hyalinum*.

Se identificaron 5 nuevos esteroides en los dermatofitos: Colesterol, campesterol, episterol, fecosterol y sitosterol). Estos esteroides junto al ergosterol y brasicasterol fueron también identificados en los extractos de *N. mangiferae* y *S. hyalinum*. Los patrones de esteroides producidos por GC-MS con iones seleccionados de acuerdo a diez iones fueron estudiados por medio del análisis de los componentes principales.

Los géneros de dermatofitos y sus especies no se diferenciaron al aplicar este método, la similitud en los contenidos de esteroides refleja la estrecha relación taxonómica de este grupo.

N. mangiferae y *S. hyalinum* presentaban contenidos similares de esteroides, hecho que apoya la opinión de que estos hongos estarían relacionados, aunque *N. mangiferae* forma 3 era distinguible de las formas 1 y 2.

SCREENING OF MYCOTOXINS IN CHILEAN MAIZE. A PRELIMINARY REPORT.

Vega, M.; Saelzer, R.; Rubeffel, P.; Sepúlveda, M. Departamento de Bromatología, Nutrición y Dietética. Facultad de Farmacia Universidad de Concepción, Casilla 237, Concepción, Chile.

Proceedings of the Japanese Association of Mycotoxicology (1988) Suppl. N° 1: 51-52.

Los autores aplicaron dos métodos dimensionales de CLT, descritos para la selección simultánea de aflatoxinas B₁, B₂, G₁ y G₂, zearalenona, esterigmatocistina, diacetoxiscirpenol, T2, ocratoxina A, citrinina y ácido penicilínico. Venticinco muestras de maíz fueron analizadas usando esta metodología. Dos muestras estaban contaminadas

con ácido penicilínico y una con ocratoxina A. Cuando se testificó para hongos, las muestras de maíz revelaron la presencia de los siguientes organismos: *Fusarium*, *Penicillium* y *Aspergillus* spp.

INHIBITORY EFFECT OF ASPERGILLUS NIGER ON MYCOTOXIGENIC FUNGI

Paster N., Menasherov M.

Dep. Stored Products, Agric., Res. Organization, Volcani Cent., PO Box 6 Bet Dagan 50250 Israel.

Proceedings of the Japanese Association of Mycotoxicology (1988) Suppl. N° 1: 89-90.

En este artículo se analiza el efecto inhibitorio de *Aspergillus niger* sobre el crecimiento de algunos hongos toxigénicos (*A. flavus*, *Fusarium equiseti*, *F. sporotrichoides* y *A. ochraceus*). La especie más sensible a la acción del *A. niger* fue el *Aspergillus flavus*.

Se concluye que el *A. niger* produce un compuesto(s) que es altamente resistente al calor y soluble en agua, que es capaz de inhibir a algunos hongos toxigénicos.

METHODOLOGICAL DEVELOPMENTS IN FOOD MYCOLOGY

Williams, A.P.

Society for Applied Bacteriology Symposium Series N° 18, Leatherhead Food Res. Assn. Leatherhead KT 22 7 RY, U.K.

El autor analiza y revisa la metodología a seguir en el área de la micología de alimentos, incluyendo la necesidad de contar con exámenes micológicos más detallados, el tipo de exámenes necesarios y los métodos a aplicar en los hongos que se desarrollan sobre los alimentos, como aquellos basados en el desarrollo de colonias visibles o el examen directo, indicadores del metabolismo fúngico y predicción del tiempo de contaminación.