

ANAIS

29 de Novembro a 02 de Dezembro de 2010

VI Congresso Brasileiro

de **Microbiologia**

BRASÍLIA – DF

Local: Edifício FINATEC – Campus Universitário Darcy Ribeiro-UnB

Realização:



Apoio:



ANAIS

VI CONGRESSO BRASILEIRO DE MICOLOGIA

Brasília, 29 de novembro a 02 de dezembro de 2010

Editores: José Carmine Dianese

Leila Terezinha Pereira dos Santos

Capa: Ponte JK –Brasília- DF

Layout: Leila Terezinha Pereira Dos Santos

Foto: Carlos Antonio Inácio

SOCIEDADE BRASILEIRA de MICOLOGIA

(SBMy)

Controle biológico

R602

Aislamiento de hongos entomopatógenos a partir de ácaros infectados provenientes de cultivos de flores en dos regiones Colombianas. Arango TOJ, Cardona-Bustos NL. Universidad de Antioquia (Medellín - Colombia) Bloque 7 - oficina 233, Medellín. arangotaborda@gmail.com. [Isolation of entomopathogenic fungi from infected mites in flower crops in two Colombian regions]

Tetranychus urticae es causante de grandes pérdidas económicas en flores y cerca de 900 cultivos comerciales y actualmente los métodos de control químico son costosos y poco eficaces, por lo que se están utilizando métodos alternativos de control, tales como algunos microorganismos biocontroladores. Con el fin de buscar hongos patógenos sobre ácaros, se realizaron aislamientos a partir de adultos de *Tetranychus urticae* con síntomas de micosis, en dos regiones de Colombia: Oriente Antioqueño y Sabana de Bogotá. Después de haberse obtenido los cultivos, se procedió a su caracterización morfológica a nivel de género y se determinó cuál fue la incidencia de cada hongo hallado en las zonas de muestreo. Se encontraron los géneros *Cladosporium* sp., *Trichoderma* sp., *Acremonium* sp., *Paecilomyces* sp., *Lecanicillium* sp., *Verticillium* sp y un zygomycete, que presentaron una incidencia en los aislamientos, que osciló entre 3.5% y 36.8% para las dos regiones estudiadas. Se realizaron pruebas de patogenicidad con 4 hongos promisorios para el biocontrol de *T. urticae*., en las concentraciones 1×10^3 , 1×10^5 , 1×10^7 , 1×10^8 , 1×10^9 en donde se encontraron diferencias entre los tratamientos evaluados.

R603

Antagonismo *in vitro* de *Fusarium pallidoroseum* por leveduras "killer" obtidas de frutas tropicais. Lima JR, Viana FMP, Gonçalves LRB, Oliveira FSA, Lima FA. Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza, CE. jaquerabelo@hotmail.com. [*Fusarium pallidoroseum in vitro* antagonism by killer yeasts from tropical fruits]

O Ceará é o maior produtor nacional de melão e cerca de 85% dessa produção destina-se a exportação. Essas exportações, contudo, estão sujeitas a vários tipos de barreiras tarifárias e não tarifárias, tais como restrições de caráter sanitário e fitossanitário. *Fusarium pallidoroseum* é um dos principais fitopatógenos envolvidos na podridão pós-colheita do melão, cujo controle ainda é realizado com a aplicação de fungicidas sintéticos. Nos últimos anos, tem-se intensificado a busca por alternativas de controle de fitomoléstias, principalmente de pós-colheita, em função das restrições governamentais ao uso de compostos químicos em alimentos. Com isso, evita-se o surgimento de cepas de fitopatógenos resistentes aos produtos e os riscos de prejuízos à saúde humana e ao meio-ambiente. Assim, o nosso objetivo foi avaliar o efeito de leveduras "killer" isoladas de frutos tropicais (mamão, manga, acerola, caju, sapoti), sobre o *Fusarium pallidoroseum*, principal agente de podridão pós-colheita do melão.

Para realização do teste, 20 isolados de leveduras "killer" foram repicados, na forma de 2 estrias laterais em placas de Petri com meio BDA e, em seguida, depositou-se um disco de micélio do fungo com 10 dias de idade no centro da placa equidistante de 2 cm das estrias da levedura desafiadora. As placas foram incubadas a 28° C por 10 dias. Todos os testes foram conduzidos em triplicata. Duas cepas demonstraram forte antagonismo ao fungo testado. Este resultado é promissor, pois possibilita estudos posteriores "in vivo" para a verificação da efetividade do controle da podridão pós-colheita de melão causada por *Fusarium pallidorozeum* com o emprego de leveduras.

R604

Avaliação da atividade antifúngica de actinobactérias isoladas de solos do Cerrado contra fungos fitopatogênicos. Silva FL, Silva TAP, Dias SCJ, Kruger RH, Noronha EF. Universidade de Brasília, Asa norte, DF. fran.unb@gmail.com. [Evaluation of antifungal activity of actinomycetes isolated from Cerrado soils against phytopathogenic fungi]

Doenças de plantas causadas por fungos fitopatogênicos, tais como *F.oxysporum*, *F. solani*, *R. solani*, *S. sclerotiorum* e *M.phaseolina* são responsáveis por perdas severas em culturas de importância econômica de todo o mundo. A ocorrência de doenças fúngicas causadas por estes patógenos podem ser controladas pela aplicação de fungicidas químicos ou pelo uso de agentes de controle biológico. O controle biológico é uma alternativa à aplicação de químicos por se tratar de um tratamento não poluente e mais específico. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é isolar microrganismos de solos do Cerrado e avaliar seu potencial no controle de doenças fúngicas vegetais. A partir de amostras de solos do Cerrado da região de Unaí foram isoladas 5 actinobactérias. Uma dessas bactérias apresentou atividade antifúngica contra *F. oxysporum*, *F. solani*, *R. solani*, *S. sclerotiorum* e *M. phaseolina*. Mais experimentos estão em andamento visando a sua identificação, purificação e caracterização do composto com atividade antifúngica. Além disto, co-cultivos de feijoeiro comum (*P. vulgaris*) com estes microrganismos estão em andamento para avaliar a redução de doenças fúngicas nesta cultura em função da presença do potencial agente de biocontrole.

R605

Avaliação da potencialidade antagonística de *Bacillus* spp em relação à *Colletotrichum gloeosporioides*. Gonçalves DC, Fuga CAG, Cunha WV. Centro Universitario de Patos de Minas (UNIPAM), Patos de Minas, MG. agrocarrerinha@hotmail.com. [Assessment of antagonistic potential of different *Bacillus* spp on the *Colletotrichum gloeosporioides*]

A antracnose é relatada como a doença mais importante em frutos na fase pós-colheita, tornando os frutos impróprios para consumo e comercialização. O trabalho teve por finalidade estudar a potencialidade antagonística de isolados de *Bacillus* a *Colletotrichum gloeosporioides*, agente causal da antracnose em frutos, sob condições de laboratório. Foram estudados 16 isolados de Bacilos quanto a capacidade de inibir o