

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)

xilanase, e sendo proporcional à concentração do íon no meio de cultivo. *T. harzianum* exibiu atividade, para as duas enzimas, superior àquela de *A. nidulans*. *T. harzianum* cultivado em 1mM de cádmio exibiu atividade maior que aquela detectada para a cultura controle. O cultivo em 2mM promoveu leve redução na atividade das enzimas testadas. Apenas na concentração de 3mM redução significativa foi observada. Os dados obtidos podem ser utilizados como ferramentas para estudos na produção enzimática, bem como para a biorremediação de efluentes e resíduos contendo cádmio.

R467

Screening test para avaliação de basidiomicetos quanto à síntese de celulasas e fenoloxidasas. Helm CV, Zaboenco MA, Côrtes GL, Hermann K, Tavares LBB, Lima EA, Magalhães WLE. Embrapa Florestas, Colombo, PR. cristiane@cnpf.embrapa.br. [Screening test of basidiomycetes evaluation for cellulases and fenoloxidasas synthesis]

Dezesseis espécies de basidiomicetos da coleção de macrofungos da Embrapa Florestas foram avaliadas quanto à produção de celulasas e fenoloxidasas pela técnica cup-plate. As celulasas foram determinadas por coloração com indicador Vermelho do Congo em meio PDA e medidos os diâmetros dos halos de crescimento e hidrólise. A capacidade fenoloxidativa e o crescimento micelial foram determinados em meio extrato de malte com ácido gálico pela Reação de Bavendamm, após cinco dias a 25°C. O índice enzimático foi calculado pela divisão entre o diâmetro do halo de crescimento e o da colônia. Os isolados foram cultivados em meio Socarean com Avicel e Carboximetilcelulose (CMC), como fontes de carbono, para quantificação da atividade de Manganês peroxidase (MnP) pelo método da oxidação do sulfato de manganês, sendo as espécies *L. edodes* (CNPf 28) e *L. boryana* (CNPf 24-3), cultivadas em meio sem o Avicel e CMC para fins de comparação. As espécies *X. globosa* (CNPf 71) e *X. cubensis* (CNPf 45) foram negativas para a celulase, 50 % foram positivas para a reação de oxidase, 44% expressaram ambas as enzimas e todos os isolados cresceram em PDA. *L. boryana* (CNPf 24-3), *X. globosa* (CNPf 71) e *P. albidus* (CNPf 19) não cresceram no ácido gálico, mas *L. boryana* (CNPf 24-3) apresentou a maior reação de oxidase resultando no maior índice enzimático com valor igual a 20. O índice médio dos isolados no meio com celulose foi de 1,3, já que o diâmetro da colônia dos isolados foi acima de 32 mm. Quanto a MnP, nenhum dos isolados apresentou atividade com Avicel e CMC, no entanto na ausência desses, *L. boryana* (CNPf 24-3) e *L. edodes* (CNPf 28) mostraram atividade. Os resultados mostram que as condições de cultivo influenciam no metabolismo celular alterando as atividades enzimáticas.

R468

Seleção de fungos de solo contaminado com efluentes de indústrias têxteis quanto a produção de fenoloxidase. Silva DCV, Lima DMM, Moreira KA, Santiago ALCMA, Souza-Motta CM. Universidade Federal de Pernambuco/ Centro de Ciências