



# SINAFERM 2003

XIV Simpósio Nacional de Fermentações

Número: 381

Autor(es): Vera; M. L. V. ; Teixeira; M. F. S. ; Vidaurre; T. C. ; Cesnik; R.

Título: PRODUÇÃO DE COLLETOTRICHUM GOEOSPORIOIDES PENZ

Instituição: EMBRAPA

Autor para Roberto Cesnik

Correspondência:

E-mail: cesnik@cnpma.embrapa.br

Área Temática: Fermentação em Estado Sólido

**Resumo:** Colletotrichum gloeosporioides tem sido empregado, com sucesso, no controle de Orthezia praelonga, uma espécie de inseto que tem causado inúmeros prejuízos à cultura dos citros nos Estados do Rio de Janeiro, São Paulo e Sergipe. Este inseto por suas ações diretas e indiretas reduz a qualidade dos frutos, causa o enfraquecimento das plantas diminuindo o valor econômico do pomar.

Como forma de contribuir para um melhor conhecimento sobre a morfologia e desenvolvimento desse fungo por fermentação em meio sólido, realizou-se experimento onde 50g de arroz pré-cozido foram acondicionados em saquinhos plásticos autoclaváveis, esterilizados a 120o C, durante 20 minutos, em três repetições, seguindo delineamento experimental que incluiu concentrações de 0 a 3,0 g de açúcar e de 10 a 20 mL de água na solução que umedeceu o meio de cultivo.

A inoculação com esporos do fungo, produzido em meio sólido, foi seguida da fermentação a 28o C durante seis dias, em estado estacionário. Após este período, as estruturas vegetativas e de reprodução foram desintegradas manualmente, mantendo-se os saquinhos plásticos fechados. Os resultados de concentração de conídios (máximo de 4,1x10<sup>7</sup> conídios/g de substrato seco, 54% de viabilidade), indicaram que as proporções de água e açúcar influenciaram na produtividade e na viabilidade dos esporos. O modelo experimental reduziu a quantidade de experimentos e poderá permitir, para estudos futuros, verificar a produção de C. gloeosporioides em distintos meios, em processos de fermentação semi-sólida.

Editar

Voltar

Excluir