



(21) F10003350-1 A2

(22) Data de Depósito: 10/09/2008
(43) Data da Publicação: 15/06/2010
(RPI 2058)(51) Int. Cl.:
C12P 1/04
A01N 63/02
C12R 1/01

54) Título: PROCESSO DE PRODUÇÃO, PURIFICAÇÃO E OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS COM ATIVIDADES ANTIBIÓTICAS PARA O CONTROLE DE DOENÇAS CAUSADAS POR BACTÉRIAS EM PLANTAS

73) Titular(es): Universidade Estadual de Londrina

72) Inventor(es): Galvão Andrade Filho

(57) Resumo: A presente invenção trata-se de um processo produção, purificação e obtenção de substâncias com atividade antibiótica para controle de doenças causadas por bactérias plantas, uma vez que as formas atuais de controle não atuam eficientemente nas doenças e podem contaminar o ambiente pelo uso de metais pesados. Diante disso, vários experimentos foram conduzidos no sentido de avaliar os resultados da ação antibiótica compostos produzidos por um isolado de bactéria gram negativa crescimento da Xac in vitro e na formação de lesões em folhas. Plantas diversas, uma vez que oferecem controles mais efetivos aparecimento de doenças biológicas, maior segurança com o m ambiente e menor custo de produção.

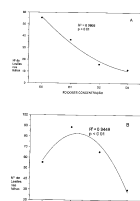


FIG 1

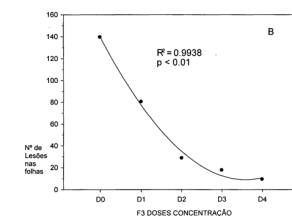
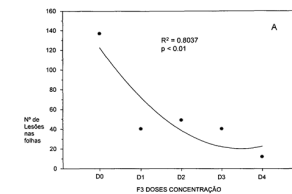
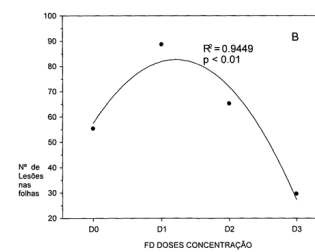
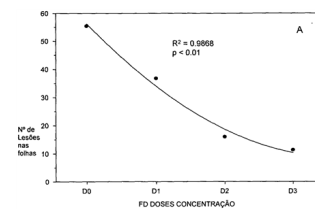


FIG 2