



(21) BR 10 2012 004631-5 A2

(22) Data de Depósito: 01/03/2012
(43) Data da Publicação: 22/10/2013
(RPI 2233)

(51) Int.Cl.:
C12P 39/00
C12P 19/04
C12R 1/645
C12R 1/89

54) Título: PROCESSO PARA PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEOS, BIOMASSA E EXTRATOS ANTIOXIDANTES

73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná

72) Inventor(es): Alessandra Cristine Novak, Andrea Thomaz Soccol, Carlos Ricardo Soccol, Eduardo Bittencourt Sydney, Sandra de Angeli

(57) Resumo: A PRESENTE INVENÇÃO TRATA DE PROCESSO PARA PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEO, BIOMASSA E EXTRATOS ANTIOXIDANTES POR CO-CULTIV FUNGOS BASIDIOMICETOS E MICROALGAS CIANOBACTÉRIAS. A PRESENTE INVENÇÃO PROPÕE PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEOS DE COMPOS DIFERENCIADA, HETEROPOLÍMEROS, COMPLEXOS COMPOSTOS DE SEIS A DEZ MONOSSACARÍDEOS DIFERENTES COM MAIOR PRODUZIDIDADE MAIOR QUANTIDADE EM M TEMPO, QUANDO COMPARADA COM AS TECNOLOGIAS EXISTENTES (CULTIVOS PUROS). OS POLISSACARÍDEOS PRODUZIDOS POSSUEM COMPOSIÇÃO MISTA, APRESENTANDO PORÇÕES SEMELHANTES AOS POLISSACARÍDEOS DA CUL DE BASIDIOMICETOS, OU MICROALGAS/CIANOBACTÉRIAS, O QUE LHEZ PROPORCIONA PROPRIEDADES/ATIVIDADES BIOLÓGICAS DIFERENCIADA, RELAÇÃO AOS POLISSACARÍDEOS DE CULTURAS PU ESSAS ATIVIDADES COMPREendem AÇÃO GISTRIZ ANTI-INFLAMATORIA, ESTIMULADORA DO SISTEMA IMUNE, AGE ANTI-CÂNCER, ANTIBACTERIANA E ANTIVIRAL.

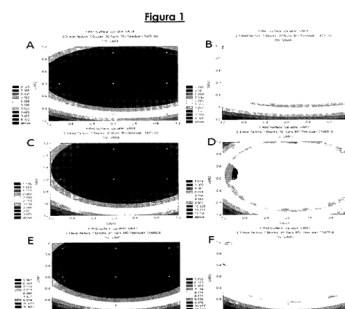


Figura 3

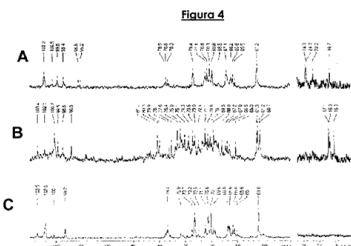
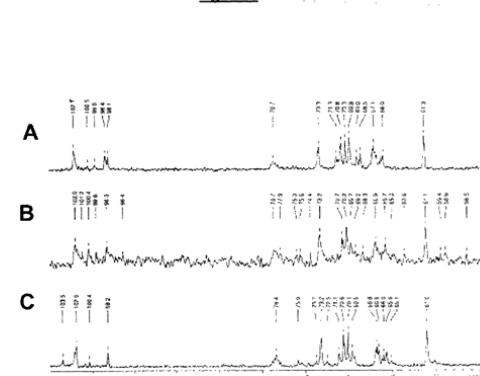


Figura 5

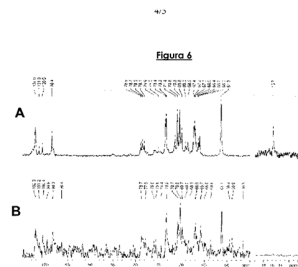
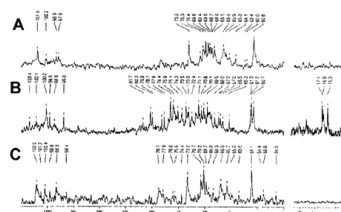


Figura 7

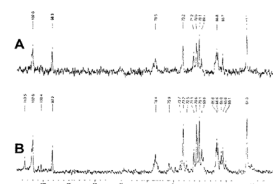


Figura 8

