



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(22) Data de Depósito: 08/12/2004
(43) Data de Publicação: 22/08/2006
(RP) 1859

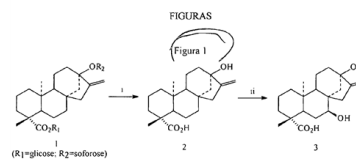
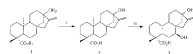
(51) Int. Cl.:
C05F 11/10

(54) Título: **PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UM REGULADOR DE CRESCIMENTO VEGETAL E SUA APLICAÇÃO**

(71) Depositante(s): Universidade Federal do Paraná (BR/PR)

(72) Inventor(es): Brás Helene de Oliveira, José Luiz Ferreira da Trindade

(57) Resumo: "PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UM REGULADOR DE CRESCIMENTO VEGETAL E SUA APLICAÇÃO" produz-se um regulador de crescimento vegetal a partir do estereóide. O processo consiste na hidrólise mista do estereóide, por via química ou enzimática, para obtenção do álcool 1. Este é posteriormente hidrolisado microbiologicamente produzindo o ácido en-7 α ,13-dioxocaur-16-en-19-óico (5-hidroxiestevól). Esta substância, ou seu éster metílico, possuem propriedades biológicas semelhantes às das giberelinas comerciais e, portanto, podem substituí-las em suas aplicações agrícolas de regulação de crescimento vegetal.



(R₁)=glicose; R₂=sofrose

Figura 2

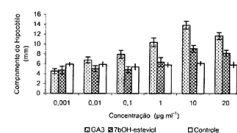


Figura 3

