

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UM BIOHERBICIDA

PROCESSO INPI BR 10 2017 028195-7

PROCESSO UFSM 00402-PI/2017

DESCRIÇÃO

A presente invenção revela uma composição bioherbicida que compreende metabólitos produzidos por fungos, processos de obtenção destes metabólitos, meio de cultura VRZ desenvolvido para a obtenção destes metabólitos e processo de controle de planta daninha em culturas agrícolas.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

O uso indiscriminado de herbicidas para o controle de plantas daninhas, principalmente em culturas transgênicas, favoreceu a seleção de biótipos resistentes, como é o caso da Conyza sp. (buva) na cultura da soja. Para tentar controlar esta planta, os produtores rurais têm utilizados doses cada vez maiores e com maior frequência, o que resulta em poluição ambiental e riscos para a saúde humana. A presente patente utiliza metabólitos de microrganismos para o controle das plantas daninhas. É uma alternativa mais sustentável que os herbicidas sintéticos atualmente disponíveis no mercado e com possibilidade de uso em milhões de hectares da agricultura convencional e orgânica.

INVENTORES

Jerson Vanderlei Carús Guedes
Rodrigo Josemar Seminoti Jacques
Valéria Ortaça Portela
Zaida Inês Antonioli

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- A invenção proposta não está baseada em esporos, mas em metabólitos fúngicos, que são moléculas de origem biológica, com menor potencial de dano ao ambiente;
- A contrário dos esporos, os metabólitos fúngicos têm reduzida dependência das condições ambientais para sua ação na lavoura;
- Todas as condições necessárias para a produção do bioherbicida já foram determinadas;
- O bioherbicida poderá ser pulverizado sobre as plantas da mesma forma que os herbicidas sintéticos utilizados atualmente.