

INOCULANTE MICROBIANO PARA CONTROLE DE PRAGAS E BIORREMEDIAÇÃO

Resumo da invenção: A invenção apresenta um inoculante agrícola composto por um consórcio microbiano com *Bacillus thuringiensis* associado a *Enterobacter sp.* e/ou *Ochrobactrum sp.*, formulado com excipiente à base de amido e aditivos nutritivos. Essa combinação permite um produto capaz de exercer simultaneamente biocontrole de pragas e biorremediação de pesticidas, degradando compostos tóxicos como o herbicida 2,4-D, além de favorecer o crescimento vegetal e o condicionamento de solos em diversas aplicações agrícolas, zootécnicas ou urbanas.

Problema que pretende resolver: Reduzir o uso excessivo de pesticidas químicos, que gera ampla contaminação ambiental e riscos à saúde humana. Busca também superar a ausência de soluções integradas que combinem, em um único produto, o controle biológico de pragas e a biorremediação de resíduos tóxicos. Além disso, a composição oferece uma alternativa mais sustentável e segura, capaz de reduzir impactos ambientais e melhorar a qualidade dos solos, contribuindo para uma produção agrícola mais responsável e eficiente.

Campos de aplicação: Biomedicina: Agricultura: controle biológico de pragas e melhoria de solo. Biorremediação: degradação de resíduos de pesticidas e compostos aromáticos. Produção vegetal: promoção de crescimento e condicionamento de solos. Ambiente urbano e zootécnico: aplicações gerais para redução de contaminação e manejo de pragas.

