

Apresentação

O desenvolvimento de produtos biológicos é objetivo do setor agrícola para oferecer alternativa aos fungicidas sintéticos que, além de não serem eficazes no controle de algumas doenças de solo, causam prejuízos ambientais e à saúde humana.

Os microrganismos têm sido a fonte de milhares de novos compostos bioativos e de enzimas de interesse biotecnológico e farmacêutico. Os produtos por eles gerados têm exercido papel significativo na descoberta de drogas e no desenvolvimento de processos.

Na agricultura, apresentam importantes papéis, podendo ser potencialmente ativos no controle biológico de patógenos de plantas, pertencerem ao grupo promotor de crescimento de plantas ou de mitigação à seca, mostrando-se um investimento tecnicamente viável e economicamente rentável.

Para mais informações, acesse:



www.embrapa.br/meio-ambiente

Embrapa Meio Ambiente

Setor de Implementação da Programação
de Transferência de Tecnologia

Caixa Postal 69

Cep 13820-000 Jaguariúna/SP

Telefone: [19] 3311-2772 / 3311-2774

Fax: [19] 3311-2640

E-mail: cnpma.sipt@embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Embrapa
MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Bioprodutos e Calibra

Embrapa

Meio Ambiente

Microrganismos selecionados para desenvolvimento de produtos biológicos para múltiplos usos

A Embrapa Meio Ambiente possui uma Coleção de Microrganismos de Importância Agrícola e Ambiental (CMAA), que tem em seu acervo linhagens de actinobactérias, fungos e bactérias coletadas em todos os biomas brasileiros.



Os microrganismos são avaliados quanto ao potencial para produção de novos metabólitos secundários, incluindo:

- » antibióticos;
- » enzimas;
- » exopolissacarídeos;
- » corantes.

Possuem ainda potencial para o desenvolvimento de produtos biológicos em parceria com a iniciativa privada, tais como:

- » herbicidas;
- » promotores de crescimento;
- » controle de pragas e doenças;
- » tolerância à seca.

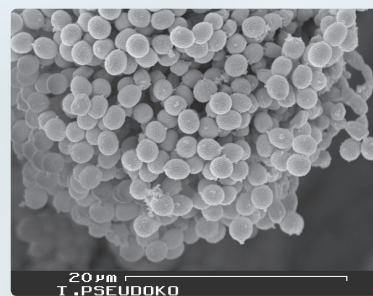
Método para produção em grande escala de fungos úteis ao controle biológico

Atualmente, os fungos são produzidos (multiplicados) em meio sólido, o que requer muita mão de obra, espaço e tempo, com grande risco de contaminação. Isto dificulta muito o emprego de fungos na agricultura.

O presente método estabelece o cultivo em meio líquido de fungos úteis ao biocontrole de diversas doenças de plantas.

A produção em meio líquido tem como vantagens:

- » a padronização do processo;
- » redução de tempo, espaço e mão de obra;
- » ganho em qualidade do produto;
- » maior retorno econômico ao setor industrial ligado a este segmento.



Calibra

Ferramenta computacional que auxilia na realização dos cálculos necessários para a contagem, quantificação e calibração de suspensões de esporos de fungos. Permite a uniformização do método de contagem dos esporos, possibilitando repetibilidade dos dados e sua comparação direta. Apresenta opções de cálculo de diluições e de quantificação de produção massal de esporos em substratos sólidos ou líquidos. Cada amostra pode ser identificada e os dados podem ser gravados para recuperação posterior.

Acesse gratuitamente pelo link:

<http://bit.ly/softwarecalibra>