



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

APRESENTA UMA INOVAÇÃO

COMPOSIÇÃO A BASE DE ROMÃ (*PUNICA GRANATUM L.*) E SEU USO COMO PESTICIDA CONTRA FITOPATÓGENOS BACTERIANOS

BR 10 2021 013032 6

Grupo: Agropecuária

Subgrupo: Sanidade vegetal e controle de pragas e patógenos

POTENCIAL BIOPESTICIDA DE ROMÃ

Grandes causadoras de danos drásticos aos cultivos agrícolas, as bactérias fitopatogênicas são responsáveis por ocasionar diversas doenças nas mais distintas culturas, causando processos infecciosos. As estratégias utilizadas para prevenção destes danos agrícolas e econômicos em geral envolvem o tratamento químico através de pesticidas sintéticos, as quais podem gerar a indução do surgimento de novas cepas bacterianas resistentes, além de danos ambientais e salutar, por apresentarem toxicidades altas.

Sob essa perspectiva pesquisadores da Universidade de Brasília e da Universidade Federal do Maranhão desenvolveram a composição a base de romã (*Punica granatum L.*) e seu uso como pesticida contra fitopatógenos bacterianos.

TECNOLOGIA DESENVOLVIDA A BASE DE ROMÃ (E SUA AÇÃO COMO PESTICIDA CONTRA FITOPATÓGENOS BACTERIANOS)

A romã (*Punica granatum L.*) tem grande notoriedade por apresentar comprovada atividade antimicrobiana, sendo uma potencial alternativa natural, com aplicação na área agrícola. A presente invenção trata de uma formulação pesticida natural (biopesticida), com ação antimicrobiana, à base de extrato de romã enriquecido com polifenol punicalagina para o controle das infecções bacterianas, em destaque a podridão negra e a podridão mole, causadas por



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

Xanthomonas campestris pv. campestris e *Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum*, respectivamente.

A composição apresentada possui baixo custo, sem prejuízo ao meio ambiente e à saúde humana. A inovação apresenta um viés sustentável, uma vez que a fonte de romã vem do aproveitamento de resíduos do processamento industrial de suco da fruta para o tratamento de doenças, de forma natural e de baixo custo.

VANTAGENS

- **Custo-benefício:** Biopesticida natural de baixo custo;
- **Sustentabilidade:** Ambientalmente amigável, processo sustentável, com reaproveitamento de resíduos de processamento industrial de suco de romã;
- **Escalabilidade:** Viabilidade para produção industrial em larga escala.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116