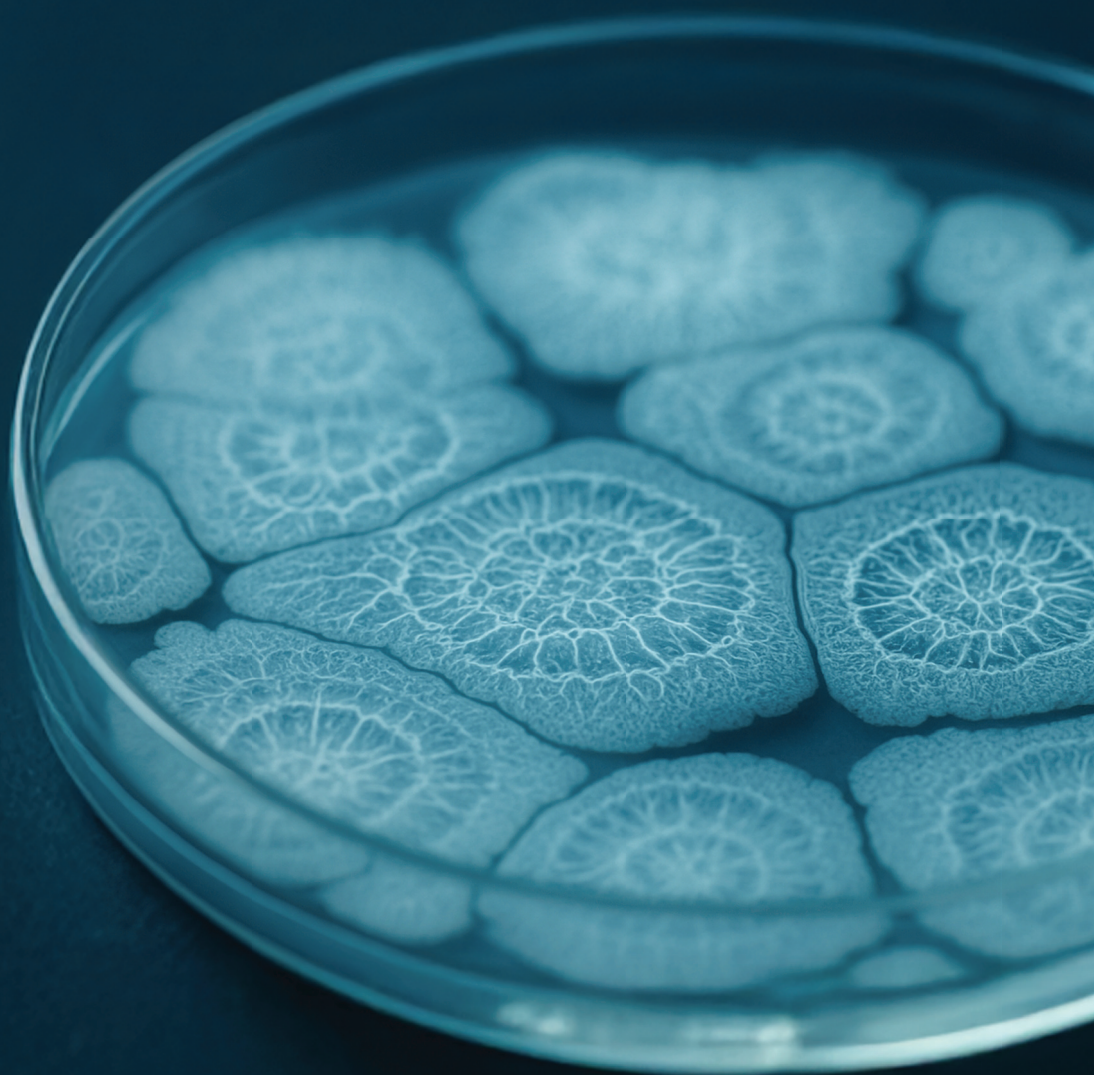


Lançamento

Macan[®]

Bacillus velezensis CECT8237



Koppert

Especificações do Macan®

- Categoria: Fungicida microbiológico
- Isolado CECT8237

Macan® é um biofungicida multiação à base de *Bacillus velezensis* CECT8237, desenvolvido para entregar alta performance desde a primeira aplicação. Sua formulação promove ação biológica eficiente, favorecendo a adesão do *Bacillus* e sua melhor distribuição na superfície foliar, garantindo maior permanência na folha por meio da formação de um biofilme protetor.

Alvos de controle

- Mancha-alvo (*Corynespora cassiicola*)
- Mancha-parda (*Septoria glycines*)
- Crestamento-foliar (*Cercospora kikuchii*)
- Ferrugem-asiática (*Phakopsora pachyrhizi*)
- Cercosporiose (*Cercospora zea-maydis*)
- Mancha-de-Phaeosphaeria (*Phaeosphaeria maydis*)
- Ferrugem-comum (*Puccinia sorghi*)
- Ferrugem-tropical (*Physopella zea*)
- Ferrugem-polysora (*Puccinia polysora*)
- Podridão-vermelha (*Colletotrichum falcatum*)
- Mancha-parda (*Cercospora longipes*)
- Ferrugem-alaranjada (*Puccinia kuehni*)
- Ferrugem (*Puccinia melanocephala*)

Modo de ação



- 1 Ação rápida e formação de biofilme**
Após a aplicação, Macan® se espalha rapidamente pela superfície foliar. Sua formulação garante ação biológica imediata, promovendo a adesão e a permanência do *Bacillus* na folha e formando um biofilme protetor. Esse biofilme atua como uma primeira barreira contra patógenos e inicia a ativação dos mecanismos naturais de defesa da planta.
- 2 Competição por espaço e nutrientes**
Com o biofilme estabelecido, o *Bacillus* ocupa nichos ecológicos no filopiano e consome os recursos disponíveis, dificultando a instalação e o desenvolvimento de fungos fitopatogênicos.
- 3 Ação direta sobre patógenos (antibiose)**
O *Bacillus velezensis* produz metabólitos bioativos com ação antifúngica, como lipopeptídeos, que comprometem a integridade das células dos patógenos, inibindo a germinação de esporos, o crescimento do micélio e a infecção da planta.
- 4 Ativação das defesas da planta**
A presença do *Bacillus* é reconhecida pela planta, ativando mecanismos naturais de defesa, como o reforço das paredes celulares e a produção de compostos de proteção, tornando a planta mais resistente a infecções.



Possui ação direta contra os fitopatógenos, além de ativar os mecanismos de defesa da planta.



Ideal para o manejo de resistência dos fitopatógenos.



Formulação e CEPA exclusivas Koppert.



Alta performance no controle biológico de doenças foliares.

Biológico é a
nossa natureza

koppert.com.br

Escaneie o QR Code e
conheça todas as nossas
soluções biológicas.



PROTEÇÃO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. ATENÇÃO: USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRONÔMICO QUANDO EXIGIDO POR LEGISLAÇÃO. CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO. SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA. UTILIZE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. NUNCA PERMITA A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO POR MENORES DE IDADE. FAÇA O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS. PERICULOSIDADE AMBIENTAL E DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE RÓTULO, BULA E RECEITA. EVITE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL, PRESERVE A NATUREZA. DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTOS.

EXCLUSIVO PARA AGRICULTORES E PROFISSIONAIS DO AGRO.