



***A solução eficaz para
o controle biológico
de pragas e doenças***

VITTIA
GRUPO

 **Biovalens**
Biotecnologia 

SOBRE A EMPRESA

A Biovalens, empresa do Grupo Vittia, atua no setor agrícola, na produção de defensivos biológicos para o controle pragas e doenças de plantas. O propósito da empresa é gerar soluções biológicas eficientes para o empresário rural, visando o aumento da qualidade e da produtividade sustentável de alimentos.

Com modernos laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, focado no aperfeiçoamento contínuo e desenvolvimento de formulações inovadoras, a Biovalens atua oferecendo as melhores soluções para maximizar os resultados no campo.

Com alta capacidade industrial, dotada de processos rigorosos de qualidade e produção, comercializa seus produtos em todo o território nacional e também para países da América Latina.

www.biovalens.com.br

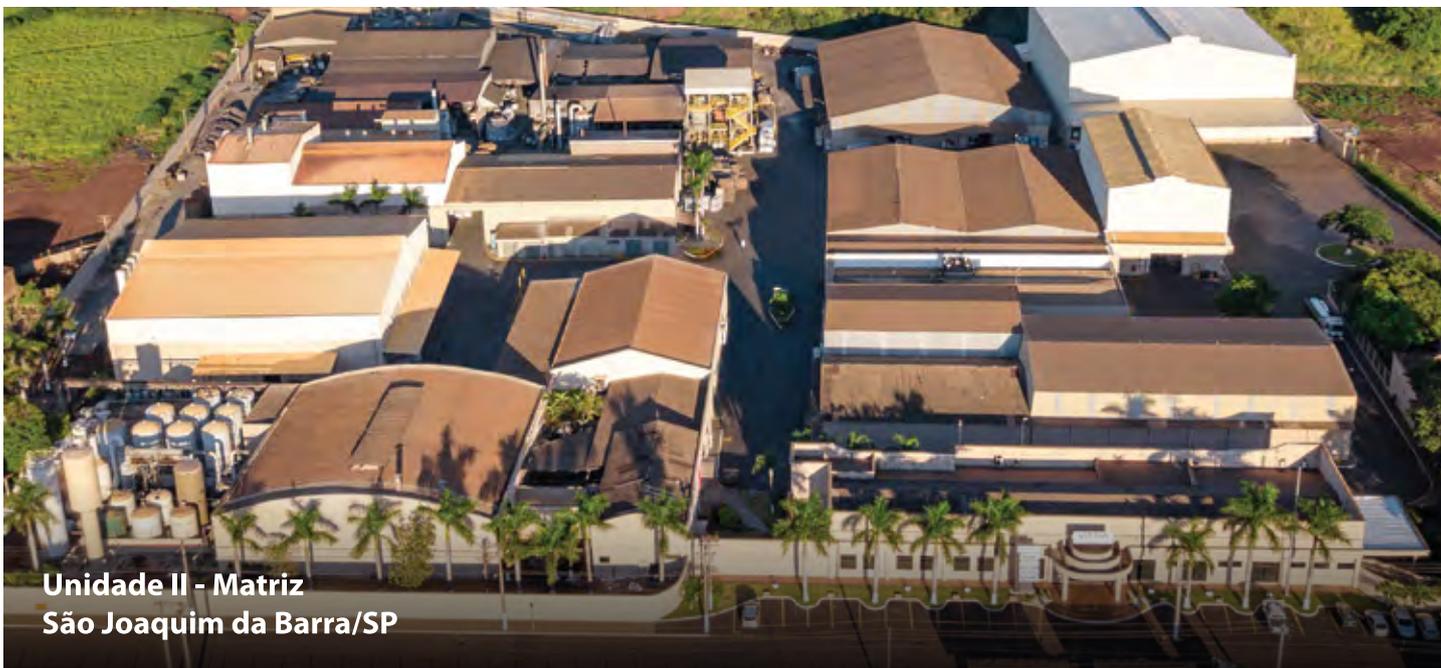


UNIDADES DO GRUPO

VITTIA
GRUPO



Unidade I - São Joaquim da Barra/SP



Unidade II - Matriz
São Joaquim da Barra/SP



Unidade III - Serrana/SP



Unidade IV - Ituverava/SP



Unidade V - Artur Nogueira/SP



Unidade VI - Uberaba/MG



PALAVRA DO PRESIDENTE



O novo comportamento no campo vem mudando os rumos da agricultura moderna, investindo cada vez mais em produtos sustentáveis e procurando gerar alimentos cada vez mais saudáveis.

O Grupo Vittia, coerente com seu planejamento estratégico, que tem como pilares a inovação e sustentabilidade, possui exatamente na Biovalens uma empresa com estas características, que vem crescendo fortemente a cada ano no mercado de biodefensivos. É uma empresa moderna e bem estruturada, que proporciona novas tecnologias capazes de controlar pragas e doenças de forma eficaz nos principais cultivos agrícolas.

A Biovalens está em constante movimento, sempre buscando as melhores soluções para seus clientes e contribuindo para alavancar a produtividade e rentabilidade no campo, sempre com a máxima qualidade.

Wilson Romanini

Diretor Presidente do Grupo Vittia



PALAVRA DO ESPECIALISTA



O controle biológico como ferramenta no manejo de pragas e doenças avançou substancialmente na última década. Este crescimento deve-se ao alto investimento em tecnologia de produção e de desenvolvimento de pesquisas em cima de cada isolado (microrganismo) obtido. Com isso, os biodefensivos se mostram hoje mais eficientes e pontuais, trazendo maior proteção e incremento produtivo em lavouras de todo o Brasil.

Eduardo Freire
Pesquisador



A Biovalens destaca-se no setor de biodefensivos como uma empresa completa, atuando em pesquisa e desenvolvimento de inseticidas, fungicidas e nematocidas microbiológicos. Possui equipe técnica-comercial altamente capacitada em relação ao Manejo Integrado de pragas e Doenças, garantindo a máxima eficiência dos nossos defensivos biológicos em diversos sistemas agrícolas.

Henrique Ferro
Diretor de P&D



O Grupo Vittia, por meio da Biovalens, vem contribuindo de forma eficaz e sustentável para o máximo controle de pragas e doenças da agricultura, promovendo mais alimento com uma qualidade muito maior para o agronegócio mundial.

Edgar Zanotto
Diretor de Operações



LOGÍSTICA FRIA

A Biovalens, sempre preocupada em atender da melhor forma todos seus clientes, dota de um sistema especial de refrigeração e acondicionamento de seus produtos. Por se tratarem de produtos biológicos, os mesmos devem ter um cuidado especial para chegarem até os clientes finais de uma forma ideal para utilização.

Preocupada com isto, a Biovalens possui containeres, refrigeradores, vans e caminhões refrigerados para fazerem toda a logística perfeita destes produtos, garantindo para seus clientes a excelência no atendimento e qualidade. Este é mais um grande diferencial dos produtos Biovalens no campo.



"Sem dúvidas, contar com a câmara fria para armazenamento dos produtos biológicos foi um grande diferencial do Grupo Vittia nesta safra. Além de garantir maior qualidade, permitiu ter o produto disponível em tempo para atender a demanda de nossos clientes"

Túlio Pereira dos Santos
Coordenador Químico - Grupo TEC AGRO

Bovéria-Turbo® 

INDISPENSÁVEL NO MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

***Beauveria bassiana* IBCB66**

Registro MAPA: 12516

BOVÉRIA-TURBO é um **INSETICIDA MICROBIOLÓGICO** com amplo espectro no controle de pragas com eficiência agronômica comprovada para mosca branca (*Bemisia tabaci*), moleque da bananeira (*Cosmopolites sordidus*), ácaro rajado (*Tetranychus urticae*) e cigarrinha do milho (*Dalbulus maidis*).



DIFERENCIAIS DO PRODUTO

- Reduz as chances de surgimento de resistência de pragas;
- Possui formulação exclusiva que protege os esporos dos raios ultravioletas;
- Alto padrão de qualidade;
- Produto de fácil mistura em tanque;
- Formulação superconcentrada: garantia de $1,9 \times 10^9$ UFC/g;



PROTEÇÃO BIOLÓGICA CONTRA PRAGAS!



MECANISMOS DE AÇÃO



Mosca branca morta pelo Bovéria-Turbo



Bovéria-Turbo agindo no controle biológico no cafeeiro



Bovéria-Turbo no controle do moleque da bananeira



Bovéria-Turbo atuando contra a mosca branca na soja

BT-Turbo Max®



O FIM DA LAGARTA NA SUA LAVOURA

***Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* HD-1**

Registro MAPA: 6319

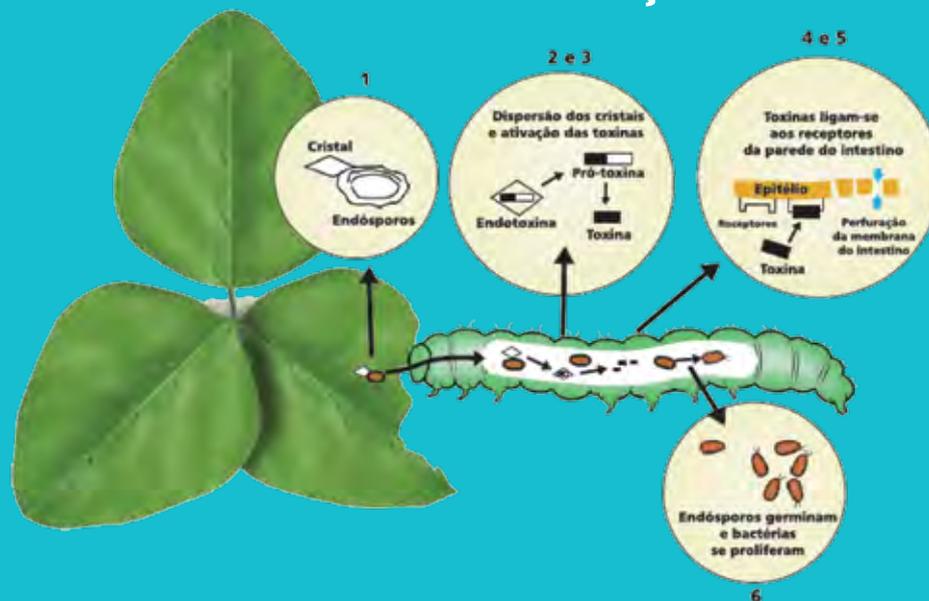
BT-TURBO MAX é um **INSETICIDA MICROBIOLÓGICO** que atua no controle de diversas espécies de lagartas, como *Helicoverpa armigera* e *Crysoideixis includens*.



DIFERENCIAIS DO PRODUTO

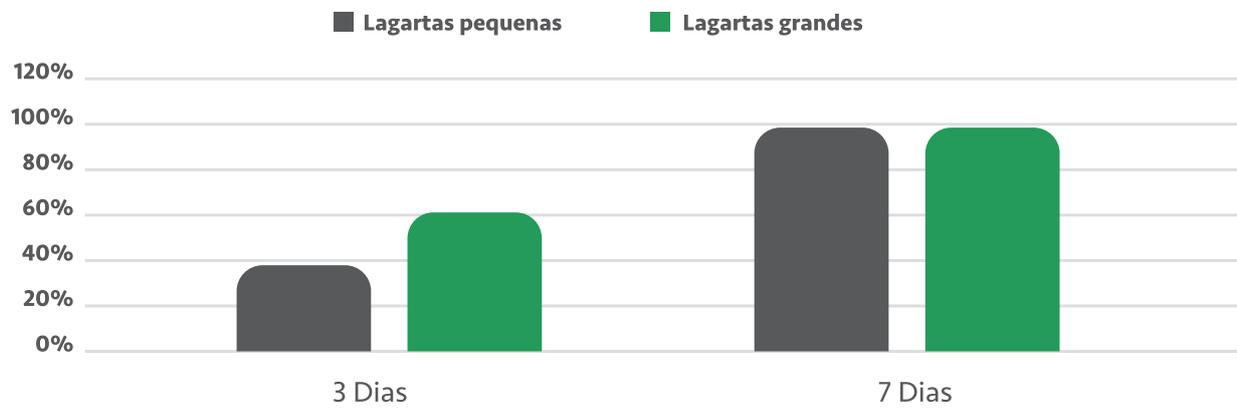
- Formulação superconcentrada: garantia de 3×10^{10} UFC/mL;
- Efeito residual de até 10 dias após a aplicação;
- Reduz drasticamente as chances de surgimento de resistência de lagartas;
- É utilizado na rotação com inseticidas químicos;
- Mantém as populações de parasitoides de lagartas;

MECANISMOS DE AÇÃO



RESULTADOS DE CAMPO

Eficiência no Controle da Lagarta Falsa-medideira (*Chrysodeixis includens*)



Município: Luis Eduardo Magalhães
Cultura: Soja





INDISPENSÁVEL NO MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

Metarhizium anisopliae IBCB425

Registro MAPA: 08413

META TURBO SC é um **INSETICIDA MICROBIOLÓGICO** com amplo espectro no controle de cigarrinhas que causam prejuízos nas lavouras e possui eficiência agrônômica comprovada para estas pragas.



DIFERENCIAIS DO PRODUTO

- Maior concentração de enzimas;
- Produto líquido de fácil mistura em tanque;
- Facilidade de aplicação;
- Rápida colonização do inseto;
- Produção de estruturas infectivas do fungo (hifas e micélios);
- Produção de estrutura de resistência do fungo;

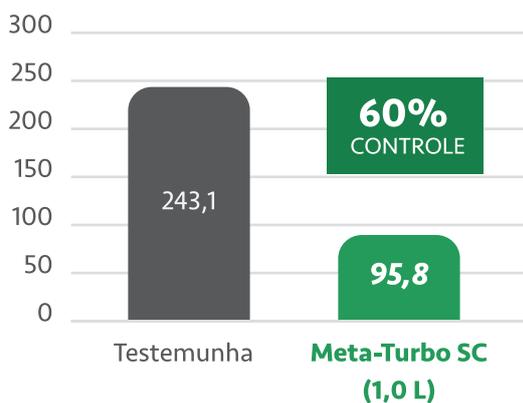
MECANISMOS DE AÇÃO



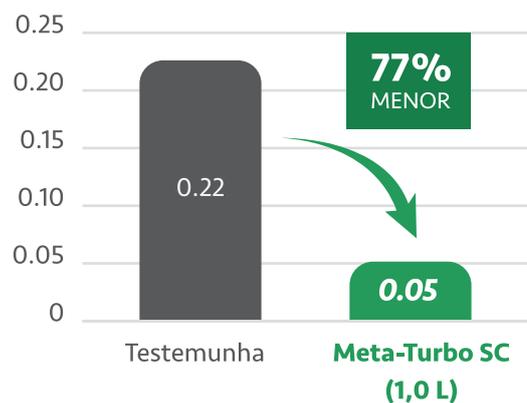
RESULTADOS DE CAMPO

Controle do Percevejo Castanho (*Scaptocoris castanea*)

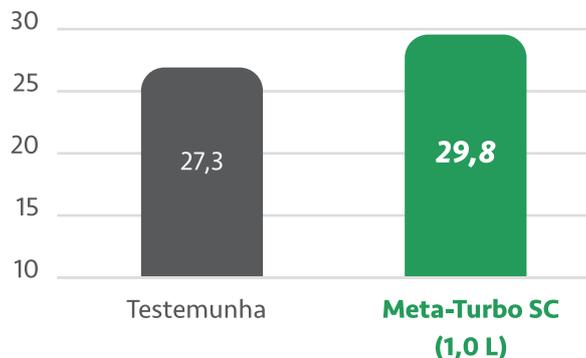
Número de ninfas de *Scaptocoris castanea* (14 DAE)



Número médio acumulado de plantas mortas/m



Altura de planta (cm) - 14 e 28 DAE



Trabalho realizado pela Rattes Consultoria e Pesquisa Agrônômica.
Local: Rio Verde/GO. Cultura: Soja.



Meta-Turbo SC no controle da cigarrinha



Cigarrinha totalmente colonizada pelo produto



Meta-Turbo SC em pastagem



Meta-Turbo SC no controle da cigarrinha em cana-de-açúcar



MÁXIMA PROTEÇÃO CONTRA DOENÇAS DE PLANTAS

Bacillus subtilis BV02

Registro MAPA: 43418

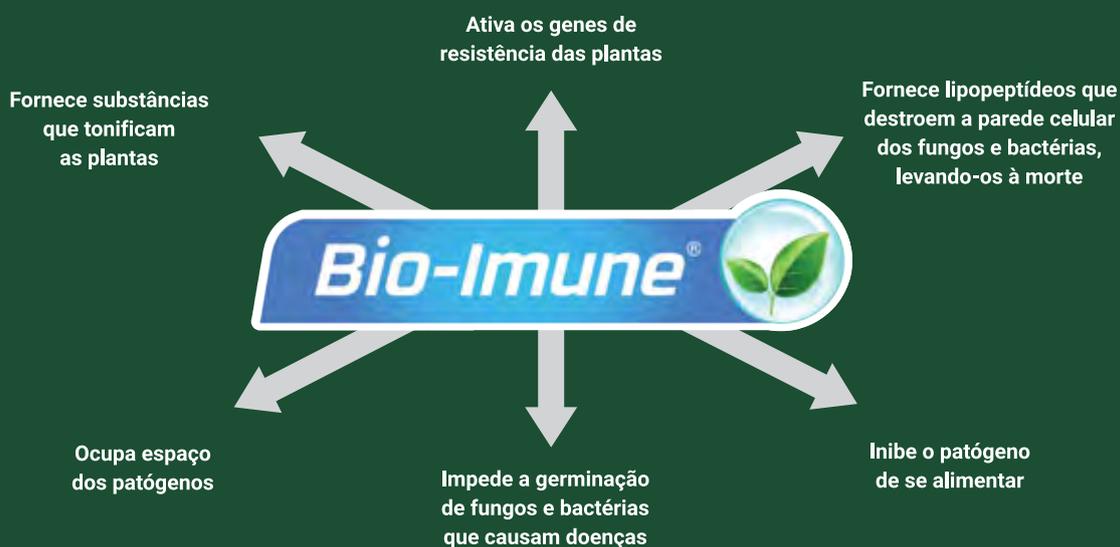
BIO-IMUNE é um **FUNGICIDA** e **BACTERICIDA MICROBIOLÓGICO** que atua na parte aérea da planta, protegendo-a por completo, estimulando seu crescimento e melhorando a sanidade e qualidade da lavoura.



DIFERENCIAIS DO PRODUTO

- Formulação superconcentrada (3×10^9 UFC/mL);
- Contém substâncias que tonificam as plantas (metabólitos);
- Inibe a penetração de patógenos que causam manchas e podridões;
- Protege a planta contra doenças e garante a qualidade dos frutos;
- Possui flexibilidade de aplicação e carência zero;

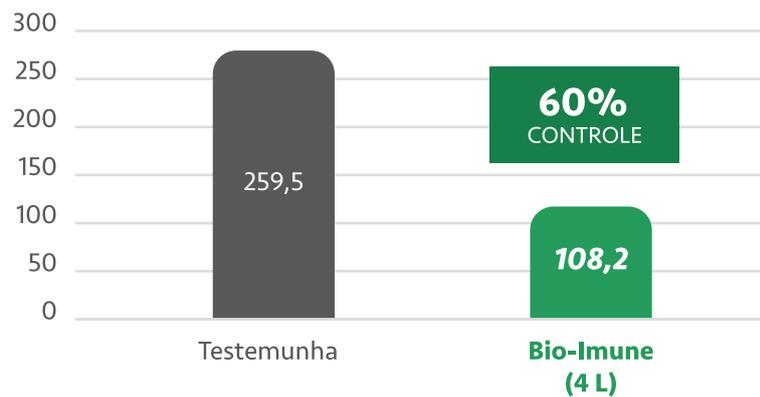
MECANISMOS DE AÇÃO



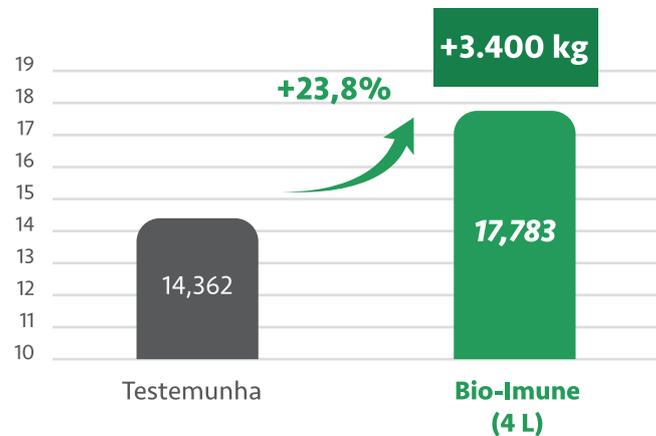
RESULTADOS DE CAMPO

Controle de Pinta Preta (*Alternaria solani*)

Área abaixo da curva de progresso de severidade da doença (AACPS)



Produtividade (ton/ha)



Trabalho realizado pela Agroteste Pesquisa e Desenvolvimento.
Local: Lavras/MG. Cultura: Tomate / Cultivar: Debora Victory.



Tricho-Turbo[®]



IMBATÍVEL NO CONTROLE DE DOENÇAS DO SOLO

Trichoderma asperellum BV10

Registro MAPA: 34018

O **TRICHO-TURBO** é o **FUNGICIDA MICROBIOLÓGICO** ideal para controle de doenças de solo como murchas e tombamentos.



DIFERENCIAIS DO PRODUTO

- Diversos mecanismos de ação;
- Ferramenta fundamental no manejo de doenças de solo;
- Coloniza a matéria orgânica do solo;
- Baixo risco de resistência de patógenos;
- Pouco tóxico aos seres humanos e animais;
- Formulação exclusiva que protege os esporos contra raios ultravioleta;
- Formulação superconcentrada: garantia de 1×10^{10} conídios viáveis/mL;

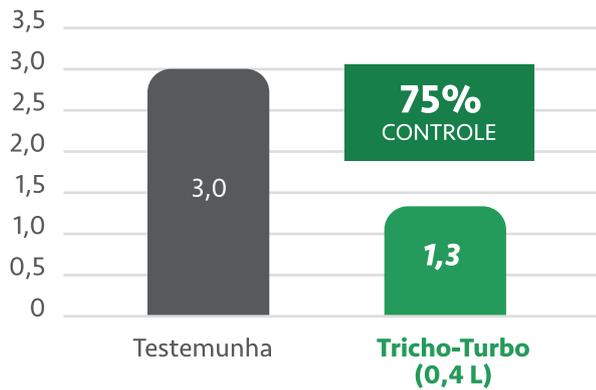
MECANISMOS DE AÇÃO



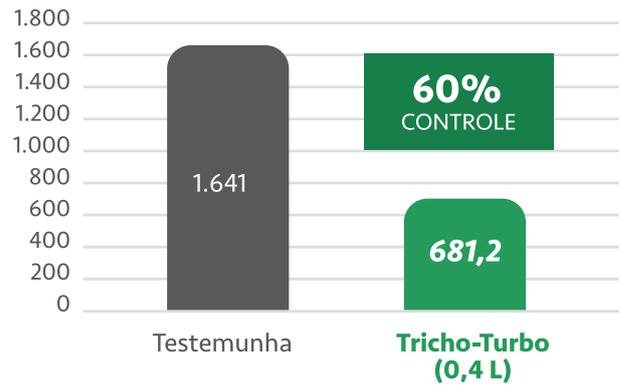
RESULTADOS DE CAMPO

Controle de *Rhizoctonia solani*

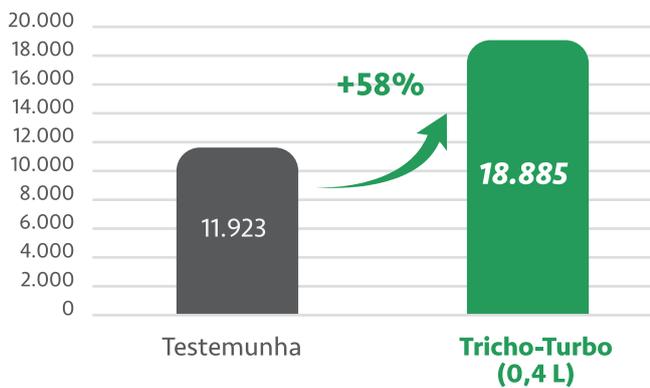
Severidade de *Rhizoctonia solani* em tubérculos de batata



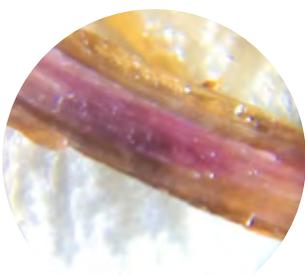
Área abaixo da curva de progresso de severidade da doença (AACPS)



Produtividade (kg/ha) +6.900 kg/ha



Trabalho realizado pela Agroteste Pesquisa e Desenvolvimento.
Local: Campos Gerais/MG. Cultura: Batata / Cultivar: Agata





RAIZ SADIA PROTEGIDA DE NEMATOIDE

Bacillus subtilis BV09
Registro MAPA: 36118

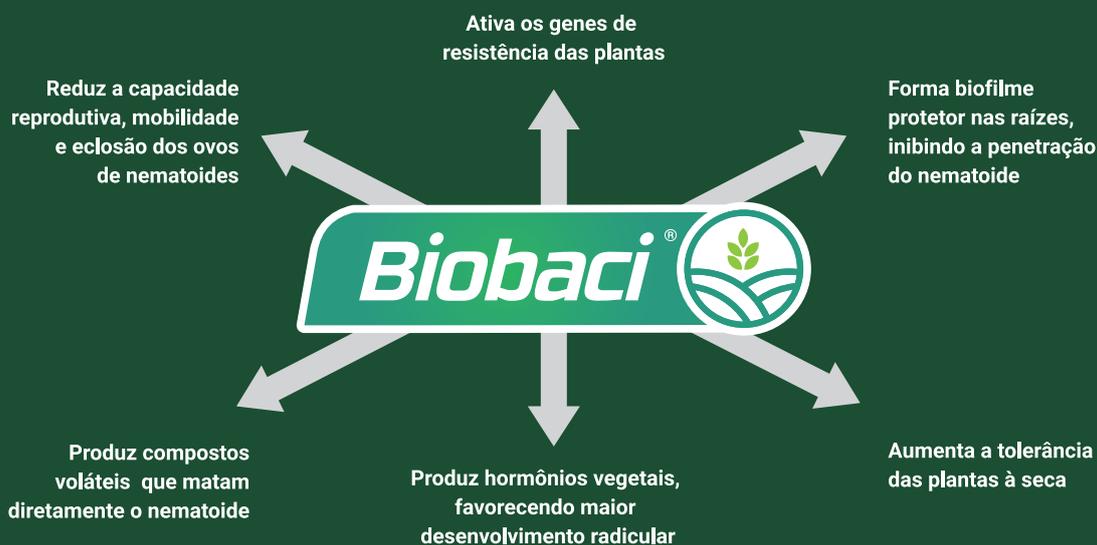
BIOBACI é um **NEMATICIDA MICROBIOLÓGICO** que coloniza o sistema radicular das plantas, produzindo fitormônios que estimulam o enraizamento. É ideal para aplicações via drench e sulco de semeadura.



DIFERENCIAIS DO PRODUTO

- Acelera o desenvolvimento de plantas e enraizamento de mudas;
- Melhora a sanidade do sistema radicular;
- Aumenta o volume de raízes e pelos radiculares;
- Promove biofilme protetor na raiz da planta;
- Promove crescimento radicular e induz a resistência das plantas;
- Promove segurança para sua lavoura em situação de estresse hídrico;

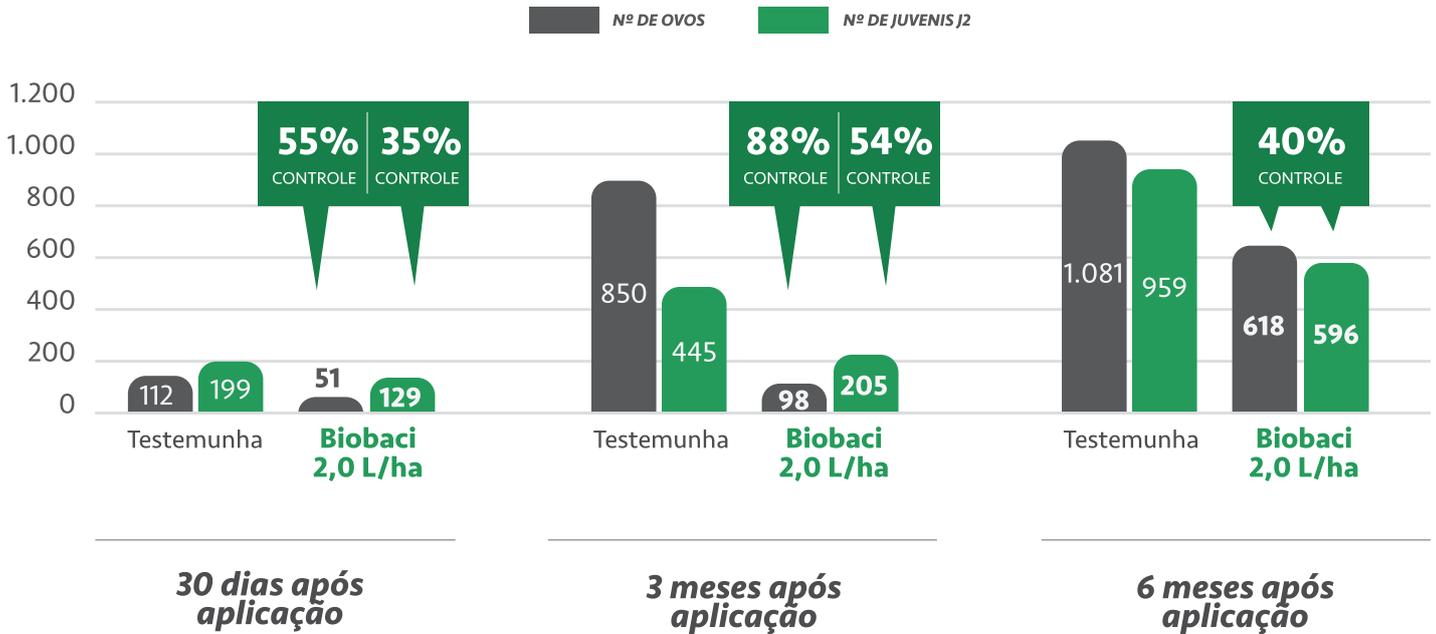
MECANISMOS DE AÇÃO



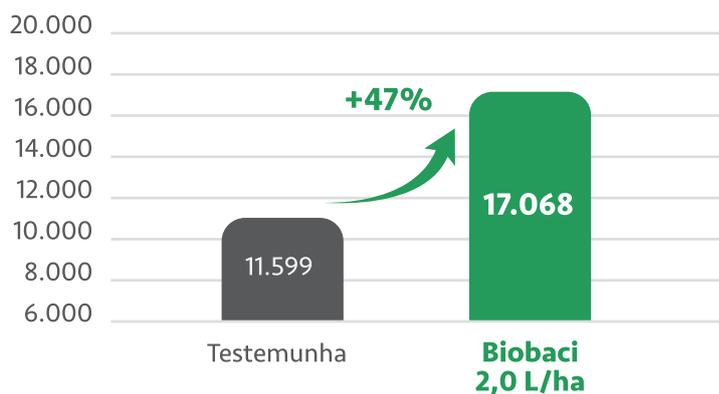
RESULTADOS DE CAMPO

Controle de *Meloidogyne paranaensis* no cafeeiro

População de ovos e juvenis de *Meloidogyne paranaensis* / g raiz



Produtividade (Kg café beneficiado/ha)



Aumento da produtividade em até 5.470 kg em relação à testemunha!

Resultado de eficácia agrônômica (RET 28714)





INFALÍVEL NO CONTROLE DE NEMATOIDES

Bacillus amyloliquefaciens BV03
Registro MAPA: 34518

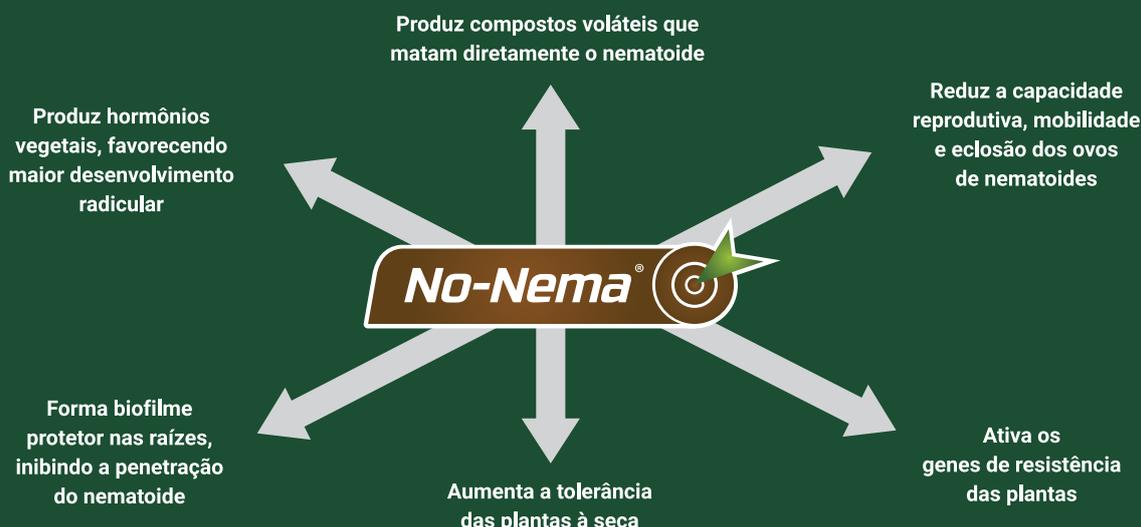
NO-NEMA é um **NEMATICIDA MICROBIOLÓGICO** altamente eficaz no manejo de fitonematoides. Além da excelente ação de controle, também proporciona diversos outros benefícios às plantas.



DIFERENCIAIS DO PRODUTO

- Formulação superconcentrada: 3×10^9 UFC/mL;
- Formação de biofilme protetor na raiz da planta;
- Segurança para sua lavoura em situação de estresse hídrico;
- Promove biofilme protetor na raiz da planta;
- Promove segurança para sua lavoura em situação de estresse hídrico;
- Promove crescimento radicular e induz a resistência das plantas;

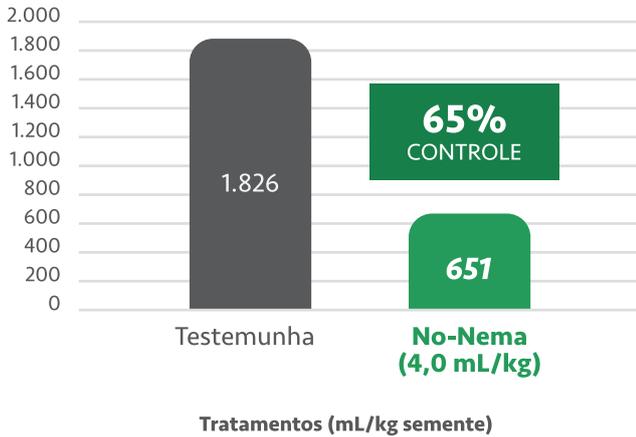
MECANISMOS DE AÇÃO



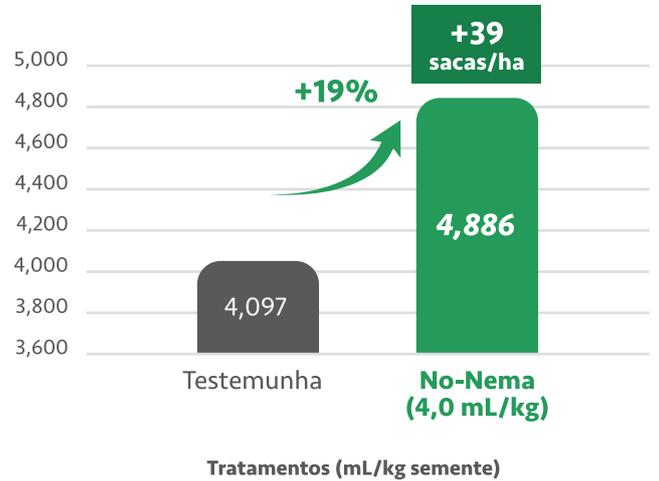
RESULTADOS DE CAMPO

Controle de nematoide das lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*)

População de *P. brachyurus*/ g raiz

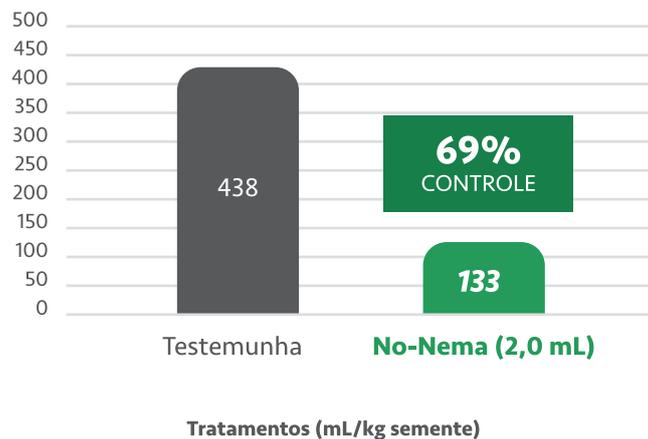


Produtividade (kg/ha)



Trabalho realizado pela Agroteste Pesquisa e Desenvolvimento.
Local: Rio Verde/GO. Cultura: Milho / Híbrido DKB290 PRO3.

Número de indivíduos de *Heterodera glycines* aos 60 dias após a semeadura



Resultado de eficácia agrônômica (RET 418/2016)



Proteger a lavoura é garantir o futuro do país.

A Biovalens possui excelência em soluções para o controle de pragas e doenças de plantas, proporcionando o aumento da produtividade da sua lavoura e alimentos muito mais saudáveis.

