



# FORTALECENDO PLANTAS

Inoculante  
**AZOMASTER®**  
INOCULANTE MICROBIOLÓGICO AZOSPIRILLUM BRASILENSE

## BENEFÍCIOS DO AZOMASTER

- +** MAIS PRODUTIVIDADE DE GRÃOS.
- +** MAIS PRODUTIVIDADE DE BIOMASSA.
- MENOR DEPENDÊNCIA DE FERTILIZANTE NITROGENADO.

# Bioinoculante Inovador para a Sustentabilidade Agrícola

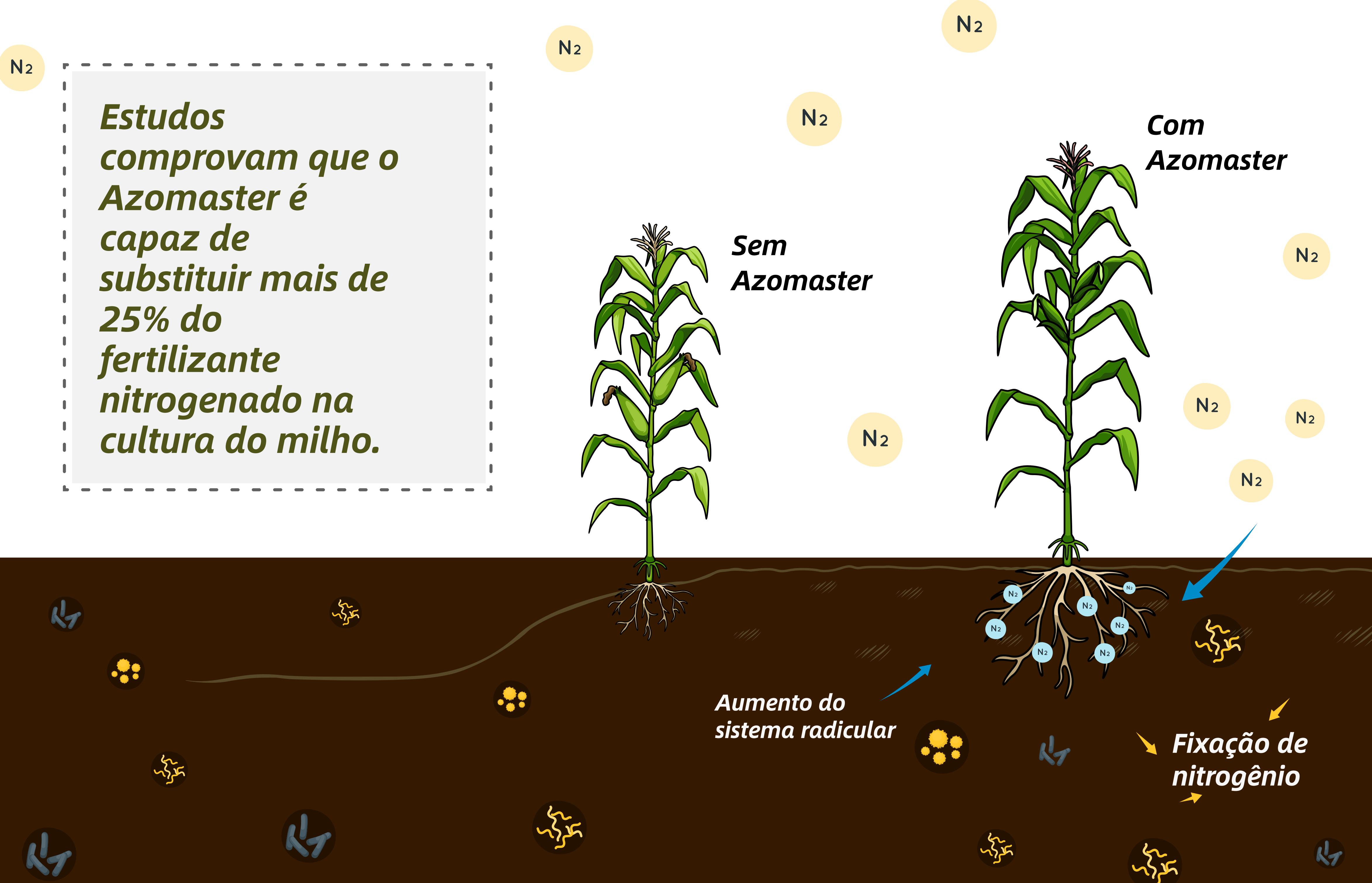
Azomaster se destaca como um bioinoculante inovador, desenvolvido para potencializar a atividade biológica do solo e, consequentemente, o desenvolvimento das plantas e a produtividade agrícola.

## INFORMAÇÕES PRINCIPAIS



Cultura	Milho (Zea mays)
Formulação	Líquida
Isolado fixador de Nitrogênio	Azospirillum brasiliense (SEMIA Ab-V5)
Matérias-primas	Glicerina, Aminácidos, Sais minerais, Goma Xantana, Polivinilpirrolidona, Trehalose
Embalagem	Caixa com 9 litros (100 doses totais)
Doses	90 ml/60 mil de sementes
Classe Toxicológica	(Verde) - Não Classificado
Garantia de concentração	2 x 10 <sup>8</sup> UFC/ml até a data de vencimento
Natureza do produto	Biológica

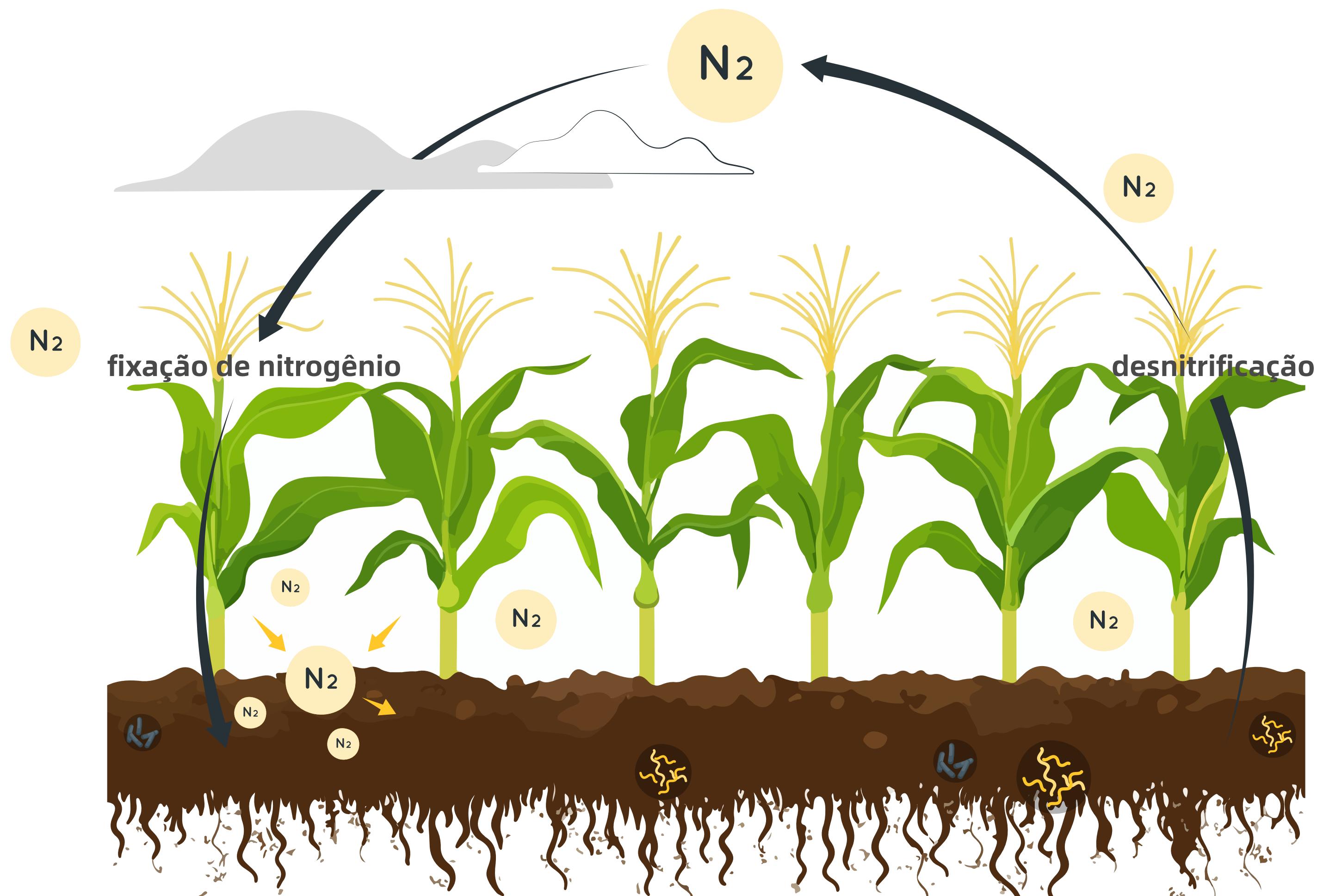
# Mecanismos de Ação do Azomaster



## Fixação de Nitrogênio Atmosférico

O Azomaster é capaz de captar nitrogênio do ar e disponibilizá-lo para as plantas de forma associativa. A fixação biológica de nitrogênio (FBN) é um processo natural realizado por certos microrganismos que convertem o nitrogênio gasoso ( $N_2$ ), abundante na atmosfera, em formas assimiláveis pelas plantas (como amônia).

Essa capacidade **reduz a dependência de fertilizantes** nitrogenados sintéticos, contribuindo para a redução de custos de produção e minimizando o impacto ambiental associado à sua fabricação e aplicação.



## ***Aumento da atividade enzimática do solo***

O Azomaster modula as enzimas da rizosfera, a zona do solo diretamente influenciada pelas raízes das plantas. Ao criar condições favoráveis para o aumento expressivo da atividade microbiana nessa região, o bioinoculante estabelece um ambiente propício para interações simbióticas benéficas.

Essa modulação resulta em uma comunidade microbiana mais eficiente na promoção do crescimento vegetal, na proteção contra patógenos e na melhoria da absorção de água e nutrientes.

## ***Produção de Auxinas e Desenvolvimento Radicular***

Outro aspecto importante do Azomaster é sua capacidade de produção de auxinas. As auxinas são hormônios vegetais essenciais que promovem o maior desenvolvimento radicular das plantas.

Um sistema radicular mais robusto e ramificado é fundamental para a exploração de um maior volume de solo, o que melhora significativamente a captação de água e nutrientes. Esse desenvolvimento radicular aprimorado confere maior resiliência às plantas, especialmente em condições de estresse hídrico ou nutricional.

# Resultados de Produtividade com o Uso de Azomaster

Os múltiplos mecanismos de ação do Azomaster se traduzem em resultados significativos no campo. Estudos e trabalhos realizados em diversas regiões do Brasil demonstram o impacto positivo do bioinoculante na produtividade agrícola.

## ***Aumento da Atividade Enzimática na Rizosfera***

Em trabalhos realizados em 6 regiões edafoclimáticas distintas no Brasil, os resultados encontrados no aumento da atividade enzimática em rizosfera de plantas tratadas com Azomaster foram, em média, **de 32%**.

Esse dado corrobora a eficácia do produto em promover um ambiente rizosférico mais ativo biologicamente, o que é um indicativo direto de melhor saúde do solo e maior disponibilidade de nutrientes.

## ***Aumento da produtividade na cultura do milho***

Com todas as características mencionadas, o incremento de produtividade com o uso do Bioinoculante Azomaster em milho foi, em média, **de 27%** nos trabalhos realizados no Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Goiás e Mato Grosso.

Esse aumento expressivo na produtividade do milho em diferentes condições edafoclimáticas brasileiras ressalta o potencial do Azomaster como uma tecnologia eficaz para impulsionar a produção agrícola de forma sustentável.



inocularlrv



(65) 99818-3633



contato@inocular.com.br