



# ***FORTALECENDO PLANTAS***

Inoculante  
**AZOMASTER<sup>®</sup>**

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, conseqüentemente, o desenvolvimento das plantas e a produtividade agrícola.

## INFORMAÇÕES PRINCIPAIS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Cultura                       | Milho (Zea mays)  |
| Formulação                    | Líquida   |
| Isolado fixador de Nitrogênio | Azospirillum brasilense (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

N<sub>2</sub>

*Estudos comprovam que o Azomaster é capaz de substituir mais de 25% do fertilizante nitrogenado na cultura do milho.*

N<sub>2</sub>

**Sem Azomaster**

N<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>

**Com Azomaster**

N<sub>2</sub>

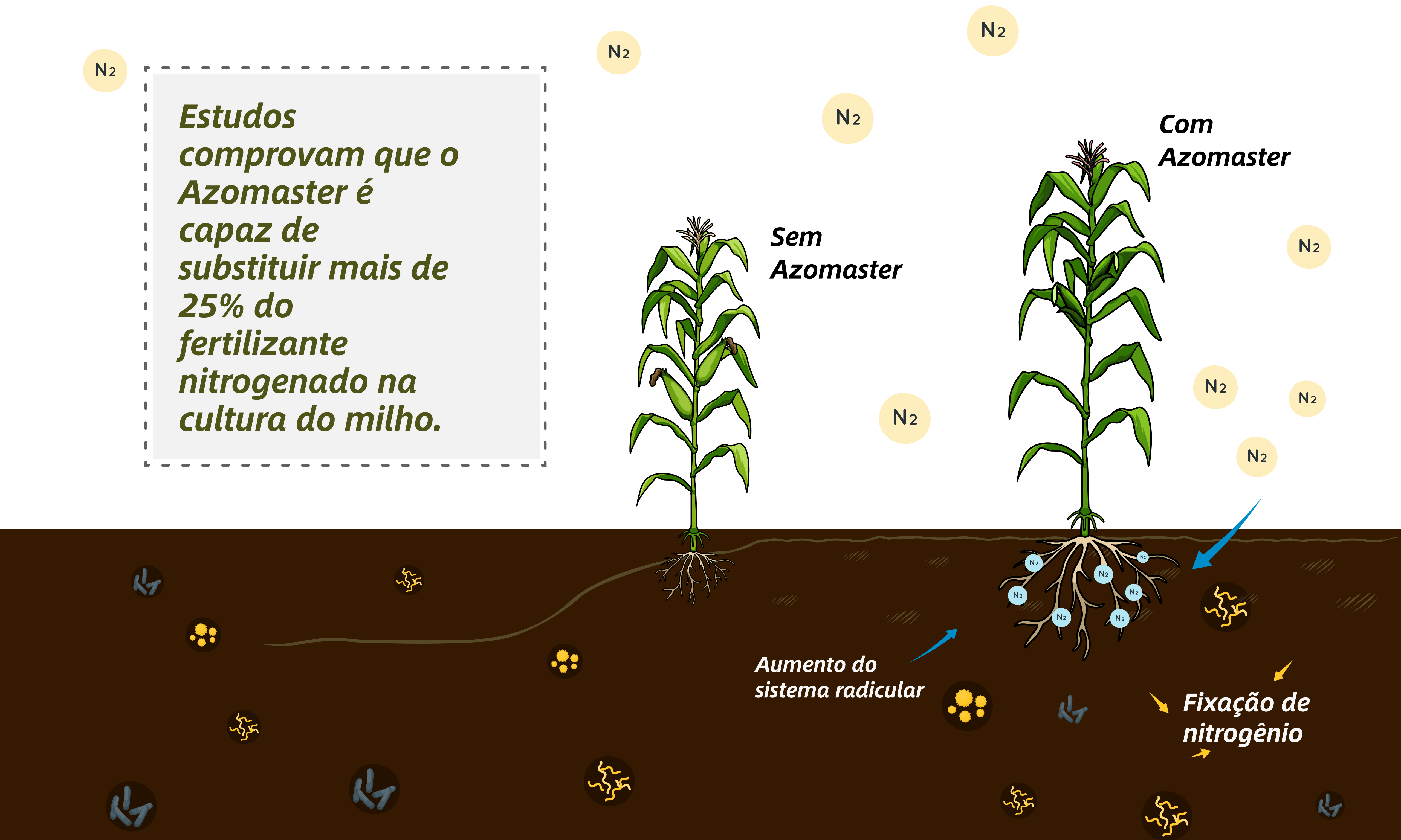
N<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>

**Aumento do sistema radicular**

**Fixação de nitrogênio**

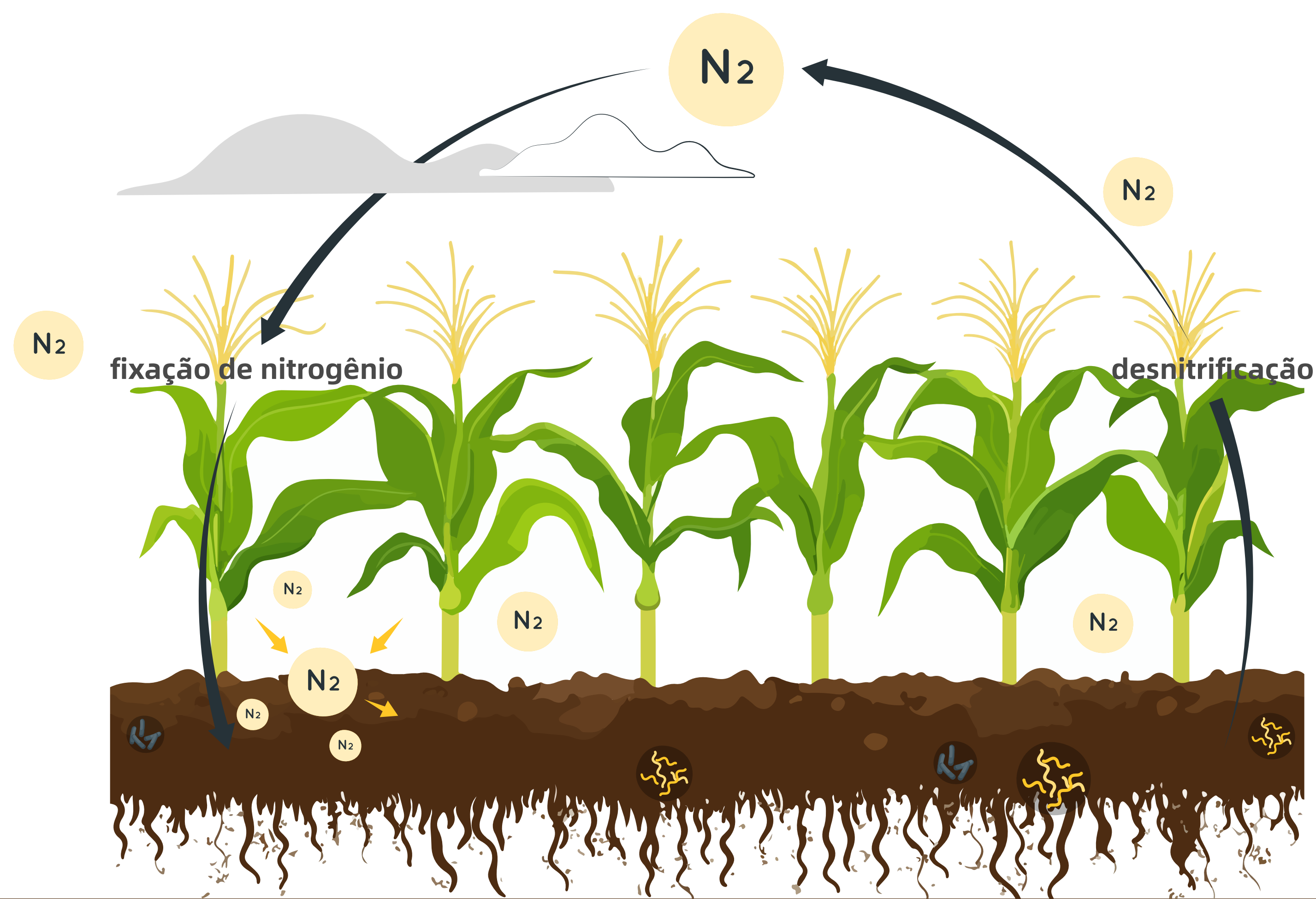




## Fixação de Nitrogênio Atmosférico

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.





**inocularrv**



**(65) 99818-3633**



**contato@inocular.com.br**

**Produzido por Inocular Soluções Biotecnológicas**  
CNPJ 27.899.942/0001-00 R.E.P MAPA MT 000200-3

Rua Manaus, nº 1292, Bairro Industrial  
Lucas do Rio Verde-MT CEP 78460-397

SAC: (65) 99818-3633  
[www.inocular.com.br](http://www.inocular.com.br)