

ACTIBIO X

AZOS

Inoculante Líquido



Impacto para um futuro sustentável



N
N

A solução que torna a vida mais viva.

Chegou ActibioX Azos.
Um gênio na potencialização de nutrientes.



Suporte ao cliente:
Av. Dra. Ruth Cardoso, 8501 (3º andar)
Pinheiros, São Paulo - SP, 05425-070
Fone: (11) 3016-9600 (São Paulo)
0800 702 5656 (demais localidades)
<https://icl-growingsolutions.com/pt-br/>

Sistema Certificado:



Versão: Jun24-01



Impacto para um futuro sustentável.

A ICL, é uma empresa global líder em minerais especializados, que desenvolve soluções impactantes para os desafios de sustentabilidade da humanidade nos mercados de alimentos, agricultura e indústria.

Estamos focados na sustentabilidade e recursos de inovação tecnológica para impulsionar o crescimento da empresa em seus mercados finais.

Esse propósito está sendo ratificado com a aquisição da **Nitro 1000**, agora uma empresa do **Grupo ICL**, que pesquisa e desenvolve produtos biológicos de alto padrão de qualidade.

Nesta safra, a ICL lançará seus primeiros produtos, para a Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) através de inoculantes a base de *Bradyrhizobium japonicum* e promotores de crescimento como o *Azospirillum brasilense*. E, *Pseudomonas fluorescens* para aumento na eficiência de utilização do fósforo.

Temos certeza de que estas tecnologias contribuirão para a melhor performance das lavouras e agregarão valor aos seus negócios.

Azospirillum brasilense – estirpes AbV5 e AbV6, é um gênero de bactérias promotoras do crescimento para cultura de gramíneas, como: milho, trigo e arroz. E, também é utilizada como coinoculante para as culturas da soja e feijão.

Conhecido por sua capacidade de promover o crescimento das raízes e melhorar a absorção de água e nutrientes. Essas bactérias estabelecem uma relação benéfica com as plantas, colonizando a rizosfera – a zona do solo ao redor das raízes, proporcionando um ambiente mais equilibrado e saudável.

Em leguminosas, ela melhora a eficiência das bactérias fixadoras de nitrogênio. Estudos recentes demonstram a capacidade dessas bactérias em fixar nitrogênio atmosférico em gramíneas, mas ainda de forma bem tímida quando comparado as do gênero *Bradyrhizobium* na cultura da soja.

Isso é fundamental porque o nitrogênio é um componente essencial para a síntese de proteínas e outras moléculas importantes da planta.

Para as culturas leguminosas, como soja e feijão a coinoculação aumenta os estímulos das plantas e melhora a performance das lavouras, além de potencializar a absorção de nutrientes e de água, pois as plantas desenvolvem um maior sistema radicular, importante em períodos de estresses hídricos. Pesquisas conduzidas pela Embrapa Soja confirmaram que, a associação entre *Bradyrhizobium spp.* e *Azospirillum brasilense*, o incremento no rendimento da soja chega a 16%.

Na cultura do milho, a inoculação de bactérias *Azospirillum brasilense* aumentou em 12,1% a massa das raízes, em 4,3% a concentração de nitrogênio nas folhas e em 3,6% o teor de nitrogênio nos grãos e 5,4% de rendimento de grãos. Resultados obtidos em 103 ensaios e 54 localidades.

Vantagens

- ✓ Maior concentração de microrganismos por mL - menor dose
- ✓ Fácil manuseio
- ✓ Melhora a eficiência do *Bradyrhizobium spp.* em leguminosas

Dose e recomendação

- ✓ **Milho:** 100 mL para cada 60.000 sementes
- ✓ **Trigo:** 100 mL para cada 50 kg de sementes
- ✓ **Arroz:** 100 mL para cada 25 kg de sementes
- ✓ **Sulco de plantio:** 200 mL/ha para as culturas de milho, trigo e arroz
- ✓ **Via foliar:** 200 mL/ha par as culturas de milho no estágio V3 e V6 e trigo e arroz no início do perfilhamento

Benefícios

- ✓ Favorece o crescimento de plantas
- ✓ Promove crescimento radicular aumentando a absorção de água e nutrientes, importante em períodos de estresses hídricos
- ✓ Dupla modalidade de aplicação: via sulco ou tratamento via semente
- ✓ Praticidade de aplicação a campo
- ✓ Melhora a performance das culturas
- ✓ Aumento de produtividade e rentabilidade

Característica

- ✓ Coinoculante líquido para a cultura da soja
- ✓ Promotor de crescimento para cultura de gramíneas: milho, trigo e arroz

