

POTENCIALIZANDO A **PRODUTIVIDADE**  
E A **BIODIVERSIDADE** DA SUA PLANTAÇÃO.





*ecobhio*  
TECNOLOGIA

A Ecobhio Tecnologia LTDA é uma empresa do setor agropecuário voltada para fornecimento de insumos de produção com características próprias e de sentido agregativo em produção, complexidade orgânica e proteção.

Em 2007 iniciamos trabalhos com grupos de organismos no desenvolvimento de ferramentas orgânicas, incluindo Rizobactérias e Filobactérias, entre elas as Promotoras de Crescimento de Plantas (RPCPs), Antagonistas à Nematóides e Fungos e, Solubilizadoras de Fósforo e Potássio do Solo.

Nosso intuito é desenvolver  
**SOLUÇÕES VIÁVEIS**, com  
**BAIXO CUSTO** e  
**EFEITOS SOMATÓRIOS.**

Os complexos **NUTRICIONAIS ORGÂNICOS** da **Ecobio Tecnologia** são desenvolvidos para maior integração de microorganismos nativos na rizosfera e filosfera (folhas) das plantas.

**Principais**, mas não os únicos organismos ou beneficiados com a ação do produto:



**Bacillus subtilis**

Ação sobre nematóides e ação siderófora



**Lactobacillus plantarum**

Sistema imunológico e aminoácidos



**Bacillus subtilis natto**

Antifúngico, promotor de crescimento de plantas



**Pseudomonas fluorescens**

Controle de patógenos, ação siderófora, absorção de nutrientes.



**Bacillus licheniformis**

Ação sobre nematóides e ação siderófora



**Actinobacter**

Ciclagem orgânica, nodulação nitrogenica.



**Bacillus amyloliquefaciens**

Ação sobre nematóides e ação siderófora



**Chromatium okenii**

Associado à liberação de enxofre



**Bacillus velezensis**

PGPR, fungistático e siderófora



**Nitrossonomas spp**

Associado ao nitrogênio e liberação desse nutriente



**Bacillus megaterium**

Presursor de metabólitos secundários, sideróforos e porosidade do solo



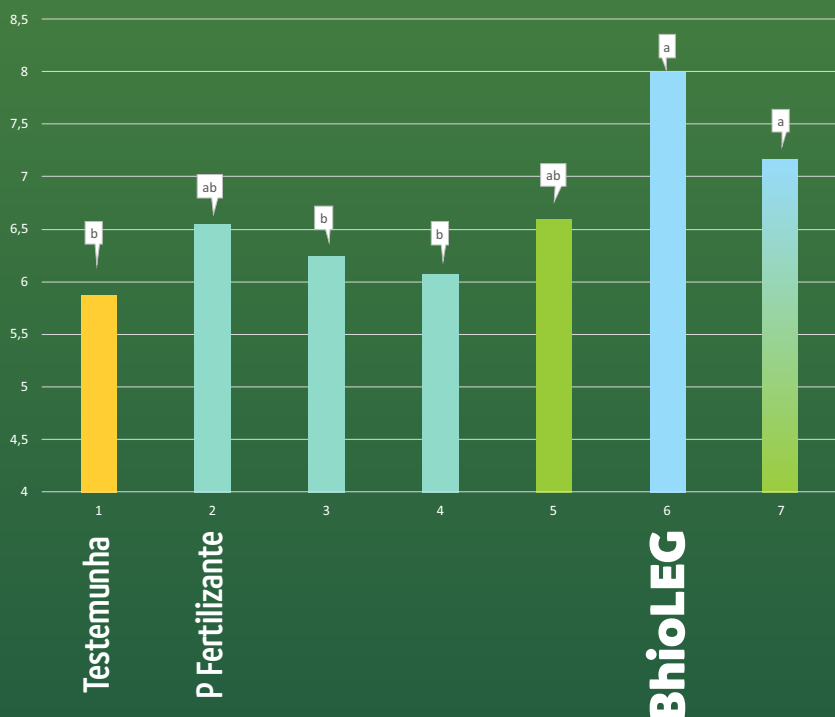
**Nitrobacter spp**

Decomposição orgânica e liberação de nitrogênio

# Teores médios de fósforo em área foliar

Comparativo no uso do complexo BhoLEG e Fertilizante Mineral Solúvel

Teor de Fósforo(g.kg<sup>-1</sup>)



No uso em solo sem adubação, a planta teste de ciclo curto, o rabanete, apresentou com o uso do BhoLEG

**23%**

a mais de acúmulo de fósforo nas folhas quando comparado ao solo adubado.

A liberação de fósforo nutricional do solo ocasionado pelo uso o produto foi maior do que quando esse nutriente foi aplicado artificialmente no plantio. Fertilizante 4-14-08

Teores médios de fósforo em área foliar de rabanete. Fafram- Ituverava, SP, 2019.

## Variedade: IACSP95-5000

Tratamentos com **BhioGRAM**  
em mudas de cana-de-açúcar.

**Projeto IAC-CANA**  
Ribeirão Preto, SP

- T1.** 0,00 L/ha Testemunha
- T2.** 0,25 L/ha;
- T3.** 0,50 L/ha;
- T4.** 1,00 L/ha;
- T5.** 1,50 L/ha;
- T6.** 2,00 L/ha

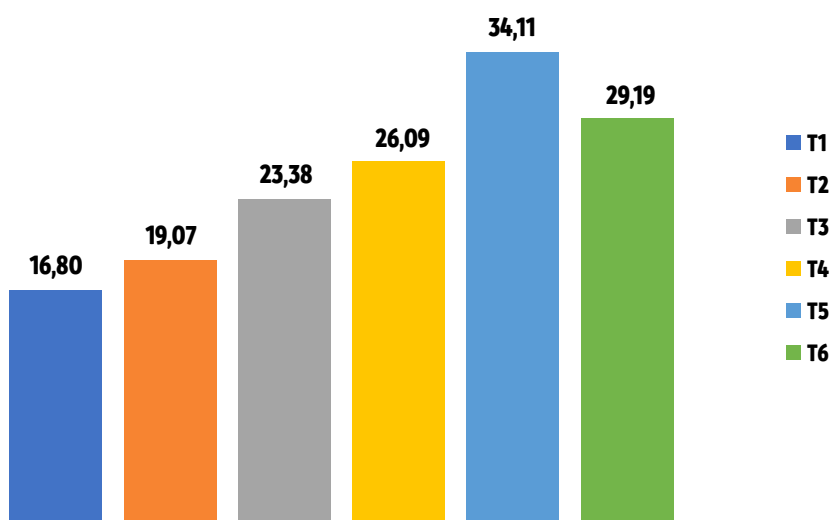
Com a aplicação de **BhioGRAM** em produção de mudas de cana-de-açúcar, o desenvolvimento da parte aérea e do sistema radicular apresentou

**acréscimos de  
100%**

**significando diretamente maior volume de exploração de solo para absorção de nutriente e de água, além de grande fixação da touceira e conseqüentemente maior capacidade de cortes antes da reforma.**

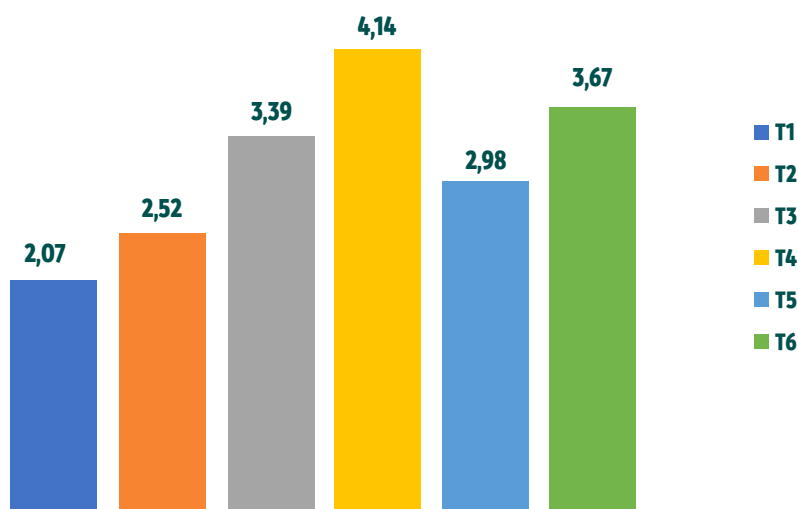
*Uso e efeito da aplicação de BhioGRAM em produção de mudas, testadas pelo Instituto Agrônomo de Campinas - IAC*

### MPSA (g) - 2ª Fase de Aclimação



**MPSA - Massa seca da parte aérea (g)**

### MSR (g) - 2ª Fase de Aclimação



**MSR - Massa seca de raiz (g)**



# BhioGRAM no tratamento de corte de soqueira, em cana-de-açúcar

**Produtor Rebelato – Catanduva, SP – safra 2019/2020**

1,0 l.ha-1 de BhioGRAM em corte de soqueira.

**10%** *de acréscimo de produção*

**7,5%** *de acréscimo no Kg de ATR total por tonelada de cana.*

**Unidade Agroaçucareira Região – Catanduva, SP – Safra 2021/2022**

1,0 l.ha-1 de BhioGRAM em corte de soqueira.

**20%** *a mais de produção por hectare de cana-de-açúcar*

**Adiamento**  
*por mais um corte antes da reforma.*

**RESULTADOS COMPROVADOS  
NO AUMENTO DA LAVOURA.**



**BhioGRAM**

**Padrão Fazenda**



# BhioLEG produtividade em Soja

Acréscimos de produtividade em soja e redução de doenças inclusive Mofo Branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) oeste da Bahia, Região de Roda Velha, Município de São Desidério. Fazenda Santa Cecília

**Ano Safra 2019/2020**  
área teste de 50ha

**Acréscimo de  
7,86 sc**

sobre o tratamento  
padrão da fazenda

**Ano Safra 2020/2021**  
área comercial de 300ha

**Acréscimo de  
4,3 sc**

sobre o tratamento  
padrão da fazenda

**Ano Safra 2021/2022**  
área comercial de 1000ha

**Acréscimo de  
5,0 sc**

sobre o tratamento  
padrão da fazenda



**Padrão Fazenda**

**BhioLEG**

**Acréscimo de  
Produtividade**

**20%**  
do lucro líquido por hectare

já excluídos  
os custos  
do produto.



# Teste Comercial – Milho Safrinha

Em teste Comercial, o BhoGRAM em Cariri do Tocantins apresentou sistema radicular mais profundo e com maior peso, acompanhado pela parte aérea, explorando mais volume de solo e resistindo mais à seca e absorvendo mais nutrientes

DATA VISITA 3 **27/03/2019**

IDADE **39 Dias**

QUADRO COMPARATIVO	ECOBHIO	TESTEMUNHA	% DIF
PESO PLANTA GRAMAS M.	<b>1592</b>	1213	23,81%
PESO RAIZ GRAMAS M.	<b>424</b>	316	25,47%

THEDY VICTOR PEREIRA ISAAC  
FAZENDA CAMILA  
CARIRI DO TOCANTINS



**Padrão Fazenda**

**BhoLEG**



# Aplicabilidade Técnica



**Via líquida filtrado em mesh 80-100 (0,15mm) excluindo entupimentos.**



**Tempo de prateleira de 1 ano.**



**Baixo volume com variação de 0,5 a 3 litros por hectare.**



**Associação com demais produtos agrícolas e fertilizantes sem restrições.**



**Sem necessidade de aplicação exclusiva.**



**Mecanismos de aplicação variáveis: Sulco/Cova plantio, Drench, Sementes, Mudas e Foliar.**

**ecobhio**  
TECNOLOGIA

Av. Jaime Ribeiro, 319 • Bloco B - Box 4 • Vila Industrial  
CEP: 14.883-125 • Jaboticabal/SP • +55 16 99711-6803  
[contato@ecobhio.com.br](mailto:contato@ecobhio.com.br)