

#### ■ AMINOÁCIDOS

Os aminoácidos estão intimamente relacionados com o metabolismo das plantas e, quando fornecidos, são incorporados rapidamente às vias metabólicas, estimulando a síntese de proteínas. Têm interação com a nutrição das plantas, aumentando a eficiência na absorção, transporte e assimilação dos nutrientes, além de proporcionar maior resistência ao estresse hídrico, às variações de temperatura e ao ataque de pragas e doenças nas lavouras, favorecendo o desenvolvimento uniforme e equilibrado das plantas.

#### ■ FOSFITOS

São altamente solúveis, facilmente absorvidos e melhoram o estado nutricional das plantas. Apresentam qualidades fitossanitárias, com destaque para a ação antifúngica (atuam diretamente sobre os fungos). Ativam o mecanismo de defesa das plantas, induzindo a produção de fitoalexinas (compostos secundários sintetizados pelas plantas em resposta à infecção por micro-organismos, estresses físicos ou químicos).

#### ■ QUELATOS

São estruturas orgânicas e solúveis. Na aplicação de nutrientes via foliar, é necessário que sejam quelatizados, para que se obtenha uma maior absorção e assimilação, evitando assim qualquer reação indesejável na calda de pulverização, no solo ou na própria planta. A função básica da quelatização é proteger os nutrientes catiônicos para que fiquem menos sujeitos às reações de precipitação ou insolubilização. Assim o nutriente pode se mover melhor no solo e dentro da planta, depois que a raiz ou a folha o absorve.

#### ■ EXTRATOS DE ALGAS

São fontes de alta solubilidade. Proporcionam benefícios que vão desde o crescimento radicular (aumentando a capacidade de absorção de água e nutrientes do solo) até o desenvolvimento vegetativo. Contêm compostos ligados à defesa das plantas e garantem maior tolerância a estresses.

EP PR 001309-9



BR 476 • Rodovia do Xisto • Km 165  
Caixa Postal 540  
CEP 83.702-981  
Araucária - PR  
Fone 41.3614 3000  
Fax 41.3614 3001  
☎ Celular 41.98710 0953  
[www.solovivo.com.br](http://www.solovivo.com.br)  
[tecnico@solovivo.com.br](mailto:tecnico@solovivo.com.br)  
[falecom@solovivo.com.br](mailto:falecom@solovivo.com.br)

Encontre em SOLO VIVO uma linha completa de fertilizantes foliares, sólidos e especialidades

FERTILIZANTES

SoloVivo



Guia Nutricional  
**Gramíneas**



# Guia Nutricional para Gramíneas

## VigorGram

Fertilizante foliar para tratamento de sementes, contendo nitrogênio, enxofre, manganês, molibdênio, zinco, aminoácidos e extrato de algas.

### Benefícios:

- Germinação uniforme com plantas vigorosas
- Aumento do crescimento radicular, prolongando a capacidade de absorção de água e nutrientes do solo

## Fattor

Fertilizante foliar à base de fosfito de manganês, aminoácidos e extrato de algas. Ideal para aplicações em culturas resistentes ao glifosato, por suprir manganês para atender à deficiência induzida.

### Benefícios:

- Aumenta a resistência da planta ao ataque de pragas e doenças
- Excelente compatibilidade física e química em misturas de tanque com o glifosato e outros defensivos
- Acelera a germinação e aumenta a resistência das plantas à seca, beneficiando o sistema radicular

## Galope

Fertilizante foliar à base de macronutrientes (nitrogênio, fósforo e potássio), micronutrientes (boro, cobalto, manganês, molibdênio e zinco), aminoácidos e extrato de algas e fosfitos, essenciais ao desenvolvimento da planta, a fim de garantir uniformidade da lavoura e altos rendimentos.

### Benefícios:

- Melhora do sistema radicular
- Auxílio no crescimento vegetativo e no desenvolvimento reprodutivo da planta
- Melhor fixação e metabolismo de nitrogênio
- Fortalecimento da planta, que se torna menos suscetível ao ataque de doenças e pragas
- Regula a translocação de nutrientes na planta
- Auxílio da síntese e conservação de auxinas, hormônios vegetais envolvidos no crescimento das plantas
- Auxílio na viabilidade do grão de pólen e, conseqüentemente, na produtividade das plantas
- Auxílio na formação da parede celular, florescimento e processo de frutificação

## Tropero

Fertilizante foliar que disponibiliza nitrogênio, fósforo, potássio, zinco, aminoácidos, extrato de algas e fosfitos.

### Benefícios:

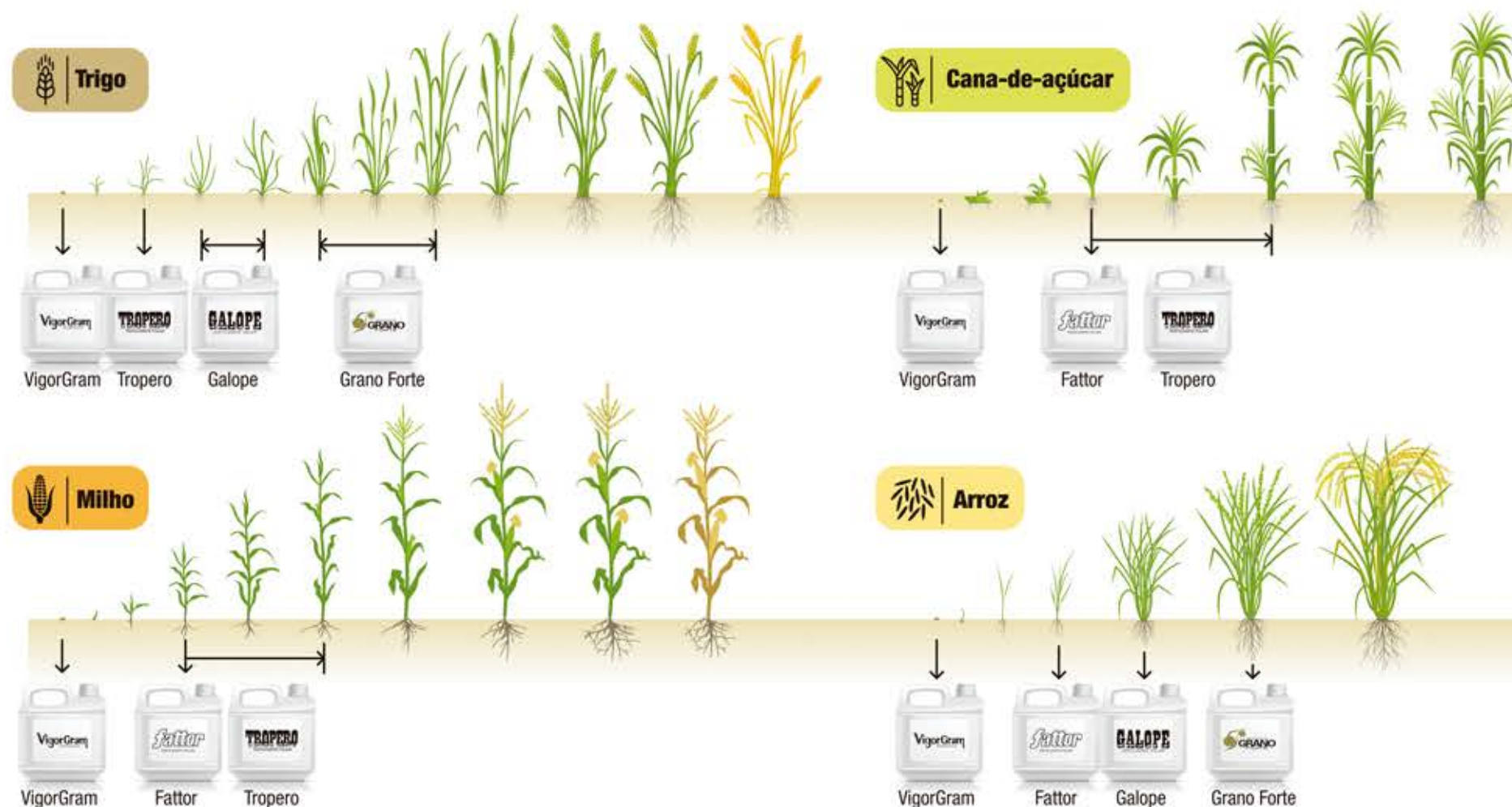
- Potencializa o metabolismo da planta
- Auxílio no crescimento vegetativo, promovendo plantas mais vigorosas e saudáveis
- Minimiza efeitos adversos causados por déficit hídrico

## Grano Forte

Fertilizante foliar à base de fosfito de potássio, fósforo, extrato de algas e aminoácidos.

### Benefícios:

- Melhoria do sistema radicular
- Equilíbrio energético da lavoura e rápida absorção dos nutrientes
- Potencializa a resistência das plantas ao ataque de fungos e bactérias
- Grande mobilidade, permitindo maior translocação dos nutrientes dentro da planta
- Aumenta a resistência mecânica dos caules
- Participa no crescimento e amadurecimento de frutos
- Maior eficiência da adubação, resultando em aumento de produtividade das culturas



Cultura	Produto	Dosagem	Aplicação
<b>Milho</b>	VigorGram Tropero	100-200 ml/25 kg semente 2 a 3 litros/ha	Tratamento de semente V4 a V8
<b>Trigo</b>	VigorGram Tropero Galope Grano Forte	2 a 5 ml/kg semente 2 litros/ha 2 litros/ha 1,5 litros/ha	Tratamento de semente Perfilhamento Elongação e emborrachamento Espigamento
<b>Arroz</b>	VigorGram Tropero Galope Grano Forte	2 a 5 ml/kg semente 2 litros/ha (V4 a V8) 2 litros/ha (V9 a R2) Pré-florescimento e formação de grãos	Tratamento de semente Perfilhamento Elongação e emborrachamento 1,5 litro/ha (R3 a R5)
<b>Cana-de-açúcar planta</b>	Fattor Galope Galope Grano Forte	1 a 2 litros/ha 2 litros/ha 1,5 litro/ha (2 aplicações) 2 litros/ha	Brotação Estabelecimento Perfilhamento Crescimento dos colmos
<b>Cana-de-açúcar soca</b>	Fattor Tropero Galope Grano Forte	1 a 2 litros/ha 3 litros/ha 1,5 litro/ha (2 aplicações) 2 litros/ha	Brotação Estabelecimento Perfilhamento Crescimento dos colmos

Disponível em embalagens de 1, 5 e 20 litros.