



FICHA TÉCNICA

ULTRAFOL

ULTRAFOL

A FORÇA DOS EXTRATOS NATURAIS PARA MÁXIMA PRODUTIVIDADE E RESILIÊNCIA VEGETAL

1. Identificação do Produto

Ultrafol é um **fertilizante de alta performance** que une biotecnologia natural e nutrição mineral. Sua formulação inovadora estimula o crescimento, a floração e a qualidade da produção, além de aumentar significativamente a resistência ao estresse abiótico.

Ultrafol combina **extratos de algas marinhas (*Ascophyllum nodosum*)** e **leveduras (*Saccharomyces cerevisiae*)**, enriquecidos com os **nutrientes minerais essenciais: potássio, nitrogênio e fósforo**. Essa sinergia ativa o metabolismo vegetal, fortalece o sistema radicular e aumenta o rendimento e a qualidade das colheitas.

2. Composição e Informações Técnicas

Ultrafol é um **Fertilizante Organomineral Classe A - Via Foliar**, classificado como Fluido (Solução).

2.1. Garantias e Matérias-Primas

Garantias (*Solúvel em Água)	(%)	Fonte nos Componentes
Carbono Orgânico Total (COT)	15,0%	Extrato de Leveduras, Extrato de Algas, Vinhaça
Potássio (K ₂ O) *	8,0%	Acetato de Potássio
Nitrogênio (N) *	3,0%	Ureia
Fósforo (P ₂ O ₅) *	2,0%	Ácido Fosfórico

Outras Matérias-Primas: Extrato de Leveduras (*Saccharomyces cerevisiae*), Extrato de Algas (*Ascophyllum nodosum*) e Água.

2.2. Propriedades Físicas

Parâmetro	Valor
Densidade a 20°C	1,25 g.mL ⁻¹
Maior Relação Solute/Solvente	7,5 mL.L ⁻¹



FICHA TÉCNICA

ULTRAFOL

3. Mecanismos de Ação Biológica e Nutricional

Ultrafol atua ativando os processos biológicos e a resiliência (antiestresse) das plantas. Os compostos bioativos promovem equilíbrio fisiológico e resistência, preparando a planta para produzir mais e melhor.

3.1. Ação Biológica (Extratos de Algas e Leveduras)

Os extratos de algas e leveduras contêm fitohormônios naturais, aminoácidos, polissacarídeos e antioxidantes que agem em sinergia com os nutrientes minerais.

Ação Biológica	Efeito na Planta
Fitohormônios naturais	Ativam o crescimento e o florescimento. Promovem maior florescimento e pegamento de frutos (regulação hormonal).
Aminoácidos e polissacarídeos	Estimulam a síntese de proteínas e a recuperação pós-estresse. Aminoácidos favorecem recuperação e crescimento (síntese de proteínas). O Triptofano é precursor da auxina, estimulando o crescimento radicular.
Antioxidantes e vitaminas	Reduzem os danos por seca, salinidade e temperatura (ação antioxidante). Protegem células e aceleram recuperação pós-estresse.
Osmoprotetores	A Prolina atua como osmólito, auxiliando na retenção de água e estabilizando a respiração mitocondrial. A Glicina Betaína ajuda a manter a integridade das membranas celulares em condições de estresse (salinidade, frio, calor).

3.2. Suporte Nutricional Estratégico (N, P, K)

Os nutrientes minerais fortalecem o metabolismo e sustentam o desenvolvimento produtivo:

- **Potássio (K):** Fornecido em alta concentração (8,0% K₂O). É crucial para a **regulação do uso da água** (controlando a abertura e fechamento estomático) e a tolerância à seca. Melhora a **translocação eficiente de açúcares** (carboidratos) para grãos e frutos, garantindo o enchimento e elevando a qualidade final.
- **Nitrogênio (N):** Estimula o crescimento foliar, a fotossíntese e a formação de proteínas, garantindo um desenvolvimento vegetativo vigoroso.
- **Fósforo (P):** Favorece o desenvolvimento de raízes, floração, frutificação e formação de sementes.



FICHA TÉCNICA

ULTRAFOL

4. Benefícios Comprovados no Ciclo da Cultura

Ultrafol atua desde o estabelecimento inicial até a fase reprodutiva, promovendo ganhos mensuráveis em vigor, produtividade e qualidade comercial.

- **Estabelecimento e Enraizamento:** Fortalece o sistema radicular. Promove raízes mais vigorosas e profundas, permitindo maior absorção (*uptake*) de água e nutrientes.
- **Floração e Frutificação:** Promove floração intensa e pegamento uniforme. Resulta em maior número de flores viáveis e maior taxa de frutificação.
- **Enchimento de Grãos e Frutos:** Garante translocação eficiente de açúcares e nutrientes. O resultado é maior peso específico, grãos mais pesados, e frutos de melhor calibre e uniformidade.
- **Qualidade Final:** Entrega frutos mais firmes, uniformes e com melhor aparência e padrão comercial.
- **Resistência ao Estresse Abiótico:** Protege contra seca, salinidade, encharcamento e extremos de temperatura (calor e frio/geadas). Reduz os efeitos negativos do estresse abiótico.
- **Eficiência de Aplicação (Carrier):** Funciona como "**carrier**" (**veículo/carreador**) foliar, otimizando a absorção e translocação de defensivos e outros nutrientes aplicados em mistura.

5. Recomendações de Uso, Aplicação e Compatibilidade

5.1. Modo de Uso

Ultrafol é indicado para aplicações foliares em culturas anuais e perenes.

- **Aplicação:** Aplicar via foliar conforme o estágio fenológico e recomendação técnica.
- **Horário:** Evitar horários de calor extremo; preferir início da manhã ou fim de tarde.
- **Dose:** Não exceder doses recomendadas no rótulo.
- **Programas de Manejo:** Para melhores resultados, usar em programas de manejo integrado e em combinações compatíveis com defensivos aprovados.

5.2. Preparo da Solução

1. Abastecer metade do tanque com água para diluir o produto.
2. Agitar bem o produto.
3. Adicionar o produto ao tanque e completar o volume com água, sob agitação.
4. A mistura deve ser feita no dia da aplicação.



FICHA TÉCNICA

ULTRAFOL

5.3. Compatibilidade e Culturas Alvo

- **Compatibilidade:** Compatível com a maioria das caldas foliares. Recomenda-se realizar teste de compatibilidade quando necessário.
- **Culturas Alvo:** Milho, soja, algodão, café, citros, frutíferas, hortaliças e culturas intensivas em qualidade de grão/fruto.

5.4. Recomendações de Doses

Cultura	Doses	Aplicações/Observações
Soja, Feijão, Milho, Algodão, Sorgo, Trigo, Arroz	0,5 a 1,0 L.ha ⁻¹	Aplicação após utilização de herbicidas. Repetir antes da formação das estruturas reprodutivas e em situações de estresse.
Cana de Açúcar	1,0 a 2,0 L.ha ⁻¹	Aplicação quinzenal durante o crescimento vegetativo e em situações de estresse.
Café	1,0 a 2,0 L.ha ⁻¹	Aplicação na prefloração, no início da formação dos frutos, durante o enchimento dos grãos e em situações de estresse.
Tomate, Pimentão, Abóbora, Batata, Cebola	1,0 a 2,0 L.ha ⁻¹	Aplicação quinzenal iniciando 8 dias após a emergência ou transplante.
Melão, Melancia, Mamão	1,0 a 2,0 L.ha ⁻¹	Aplicação semanal após o início da floração e em situações de estresse.
Manga, Uva, Citrus	0,5 a 1,0 L.ha ⁻¹	Aplicação quinzenal durante o ciclo da cultura e em situações de estresse.

Ultrafol. A bioenergia que ativa o potencial da sua safra.

Nutrição inteligente, vigor visível e colheitas superiores, safra após safra.