

# APLICAÇÃO DE EXTRATO DE ALGA AUMENTA POTENCIAL PRODUTIVO

## Douglas José Marques

Doutor e professor em Olericultura e Melhoramento Vegetal da Universidade José do Rosário Vellano (UNIFENAS)  
douglas.marques@unifenas.br

## Kleudson Franco

Engenheiro agrônomo e Desenvolvimento Técnico de Mercado - UPL Crop Nutrition

## Thiago Virginio Pereira

Engenheiro agrônomo e Representante Técnico de Vendas - UPL Crop Nutrition

O extrato de alga da espécie *Ascophyllum nodosum* (L.), popularmente conhecida como alga parda ou marrom, devido à coloração marrom amarelada que apresenta quando viva, tem se mostrado favorável à agricultura.

Este material vegetal é colhido nas águas do Atlântico Norte, na Irlanda e na costa do Canadá, sendo uma fonte natural de macro e micronutrientes (N, P, K, Ca, Mg, S, B, Fe, Mn, Cu e Zn), aminoácidos (alanina, ácido aspártico e glutâmico, glicina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, prolina, tirosina, triptofano e valina), citocininas, auxinas e ácido abscísico, que são substâncias que afetam o metabolismo celular das plantas e conduzem ao aumento do crescimento, bem como ao incremento da produtividade.

No Brasil o uso desta agrotecnologia ainda se encontra em fase inicial de estudo, porém, a técnica já é amplamente utilizada, principalmente na Europa e EUA, onde tem se observado efeitos sinérgicos na produção de cereais, hortaliças e frutíferas.

Produtos obtidos a partir do extrato da alga *Ascophyllum nodosum* têm sido utilizados como bioestimulantes em diversas culturas. No Brasil, o uso deste extrato se enquadra como agente complexante em formulações de fertilizantes para aplicação foliar e em fertirrigação.

Shutterstock

## Benefícios

O extrato da alga tem como principais benefícios:

- ⇒ Estimular as respostas das plantas às doenças e estresses abióticos;
- ⇒ Promover o crescimento vegetal, pois contém macro e micronutrientes, carboidratos, aminoácidos e estimuladores de crescimento;
- ⇒ Melhorar alguns processos fisiológicos das plantas, como a absorção de nutrientes e a fotossíntese;
- ⇒ Aumentar a atividade de síntese da fitoalexina capsidiol e a peroxidases em plantas, o que favorece a resistência das plantas às doenças.

## Manejo

O extrato de algas pode ser aplicado de várias formas:

- ✓ Pulverizações foliares;

- ✓ Aplicações por fertirrigação;
- ✓ Aplicação no sulco de plantio;
- ✓ Tratamento de sementes;
- ✓ Aplicação associada a outros produtos, desde que haja compatibilidade com outros insumos agrícolas.

As aplicações no solo devem ser feitas no período de sete dias após o transplante. Quanto às aplicações via foliar, devem ser divididas da seguinte forma:

- No pegamento do fruto;
- 14 dias após o pegamento;
- 30 dias após o pegamento;
- Com intervalos de 2-3 dias entre cada colheita.

## Resultados

Estão sendo feitas várias pesquisas no setor de Olericultura e Experimentação da UNIFENAS, avaliando a aplicação foliar do Wuxal Ascofol nas culturas da cebola, batata, tomate e beterraba. Os resultados prévios mostram o possí-

vel efeito benéfico no incremento da taxa fotossintética e na produção.

Deve-se ter cautela na aplicação do extrato de alga no tomateiro, porque a produção de muita folha na planta diminui a produção dos frutos.

## Custo da aplicação

O custo da aplicação do extrato de alga vai depender da marca do produto. O valor atual está em torno de R\$ 120,00 por hectare.

Benefícios proporcionados pelas aplicações do extrato de algas no solo:

- ⇒ Favorece os microrganismos benéficos à planta e aumenta o efeito supressor de doenças do solo;
- ⇒ Induz o crescimento das raízes;
- ⇒ Favorece o estabelecimento da cultura, melhora a sanidade das plantas, o que irá aumentar a produtividade, proporcionando maior lucro para os produtores. •

## A APLICAÇÃO DO EXTRATO DE ALGAS IRÁ PROMOVER

