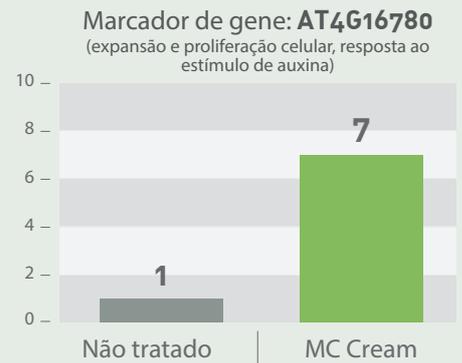
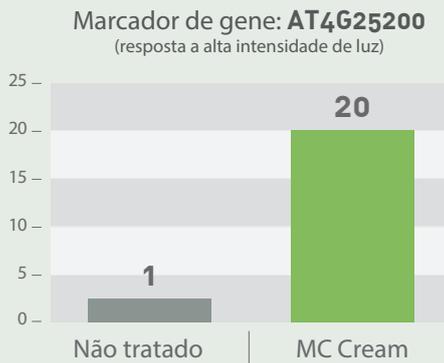


ENSAIOS EXPERIMENTAIS

ABORDAGEM GENÔMICA "ANÁLISE GENCHIP"

O MC CREAM aumentou a ativação de genes envolvidos na resposta ao estresse (alta intensidade de luz), a expansão e proliferação celular, resposta ao estímulo de auxina.

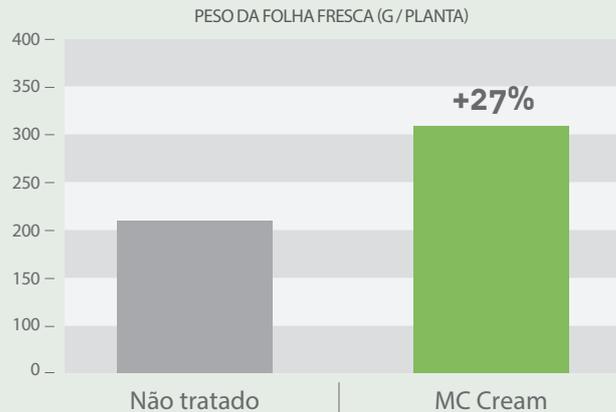
(de acordo com a descrição TAIR, www.arabidopsis.org)



ALFACE
DESENVOLVIMENTO E
CRESCIMENTO

PAÍS: Itália
LOCAL: Pisa (PI)
VARIEDADE: Longifolia

APLICAÇÃO:
após o transplante 4
aplicações a cada 7 dias
SISTEMA: Campo aberto
DOSE: 200ml/ 100L



INSTRUÇÕES DE USO



CULTURAS



ÉPOCA DE APLICAÇÃO



DOSAGEM

Batata	Início de Tuberação	0,5-1,0 L/ha
Tomate / Pimentão	Crescimento dos frutos, a cada 14 dias	200 ml/ 100 L
Folhosas	A cada 7 a 10 dias	200 ml/ 100 L
Cebola	Crescimento dos bulbos e 14 DAA	0,5-1,0 L/ha
Hortalças em geral	2 - 4 aplicações no crescimento dos frutos ou demais órgãos	0,5-1,0 L/ha
Ornamentais	Aplicações a cada 7-10 dias	200 ml/ 100 L
Melão / melancia	Crescimento e enchimento dos frutos	1,0-2,0 L/ha
Uva	Alogamento dos cachos e crescimento dos frutos	1,0-2,0 L/ha
Citros	Chumbinho, azeitona e ping-pong	1,0-2,0 L/ha
Café	Crescimento e granação dos frutos	0,5-1,0 L/ha
Maçã	Crescimento dos frutos	1,0-2,0 L/ha
Banana	Aplicações mensais	0,5-1,0 L/ha
Fruteira em geral	Crescimento dos frutos	1,0-2,0 L/ha
Gramíneas em geral	Crescimento dos colmos e folhas	0,5 -1,0 L/ha

**APLICAÇÃO
FOLIAR**

Valagro[®]
Where science serves nature

Valagro do Brasil
Av. Macuco nº 726, conj. 1301
Moema, São Paulo - SP-
CEP: 04523-001 Brasil

Tel: (11) 5054-4222
Fax: (11) 5054-4226
www.valagro.com



MC CREAM



Aumenta
a atividade fotossintética
e eleva a produção



MC CREAM é uma solução técnica feita com extratos de plantas derivadas das algas *Ascophyllum nodosum* capaz de influenciar positivamente a atividade metabólica de plantas, aumentar os níveis de fotossíntese e de produção. Os fitoingredientes ativos são obtidos através de processos de extração específicos e desenvolvidos a partir da experiência adquirida pelo sistema tecnológico Geapower, exclusivo da VALAGRO.

www.valagro.com



Where science serves nature



O QUE É O MC CREAM?

MC CREAM é um fertilizante líquido com alta concentração de fitoingredientes ativos extraídos da alga *Ascophyllum nodosum*, oportunamente combinados e processados para estimular a atividade metabólica da planta, aumentar a fotossíntese e os níveis de produção na planta. MC cream é o resultado do específico e inovador processo tecnológico GEA 644.

NÓS CONHECEMOS ASCOPHYLLUM NODOSUM COMO NINGUÉM!

O amplo conhecimento de *Ascophyllum nodosum* é o resultado da "integração vertical" que a VALAGRO faz com sua subsidiária norueguesa Algea. Em mais de 75 anos de experiência no estudo e extração de algas a Valagro caracterizou quimicamente mais de 95% dos componentes de *Ascophyllum nodosum*.

FOTOSSÍNTESE E PRODUÇÃO

A capacidade das plantas crescerem resulta da ativação de processos fisiológicos fundamentais como a fotossíntese e o uso de nutrientes do solo. A **fotossíntese** é o mecanismo pelo qual a planta produz substâncias orgânicas principalmente carboidratos a começar com gás carbônico [CO₂] e água [H₂O], usando a luz solar. A completa reação fotossintética pode ser resumida a seguir:



água + gás carbônico



glicose

oxigênio

Condições ambientais não ideais, como a **alta e baixa radiação** reduzem a eficiência fotossintética, limitando os processos de desenvolvimento da planta. Nestes casos, as plantas precisam de compostos que protejam a atividade dos órgãos fotossintéticos, aumentando a produção de fotoassimilados.

Juntamente com a fotossíntese, uma série de reações metabólicas são colocadas em ação para incentivar a formação e desenvolvimento de tecidos e frutos. A presença de fatores nutritivos e hormonais em concentrações ideais desempenham um papel fundamental nestes mecanismos. Por exemplo, a planta poderia necessitar de fatores de crescimento que podem ter um efeito positivo sobre o crescimento da planta e dos frutos, melhorando o processos de desenvolvimento das células.



Where science serves nature

A Valagro é líder na produção e comercialização de bioestimulantes e especialidades nutricionais. Fundada em 1980 e sediada em Atessa (Itália), a Valagro está comprometida com o fornecimento de soluções efetivas e inovadoras para a nutrição e saúde de plantas. Sua missão é aumentar a quantidade e a qualidade da produção das culturas de forma a aumentar a produtividade e reduzir o impacto ambiental aos cultivos. A Valagro usa a ciência a serviço da humanidade para melhorar a nutrição e a qualidade de vida respeitando o meio-ambiente.

MC CREAM: a solução natural para aumentar a atividade fotossintética e a produção

MC CREAM confere muitos efeitos positivos quando fisiologicamente a planta precisa de energia. Naturalmente *Ascophyllum nodosum* contém betainas, biomoléculas que **protegem e promovem a atividade fotossintética**. De fato, estudos recentes demonstraram o efeito positivo destas moléculas para aumentar o teor de clorofila nas folhas, protegendo fotossistemas e ativando a enzima **RuBisCo**, que é responsável pela incorporação de CO₂ em substâncias orgânicas. Ao mesmo tempo, este produto contém manganês (Mn), que é um **catalisador**

para a sua formação. Além disso, a presença de outros ingredientes biologicamente ativos dá ao MC Cream os atributos de “**ativador metabólico**”. Biomoléculas presentes no interior do produto **estimulam a divisão e o alongamento celular**, aumentando o crescimento dos órgãos vegetais e frutos. Eles também são capazes de induzir e melhorar a **percepção de substâncias hormonais das plantas** ampliando sua ação. Isso produz um aumento de rendimento quantitativo e qualitativo.



FITOINGREDIENTES ATIVOS DE *Ascophyllum nodosum* E SUAS FUNÇÕES:

INGREDIENTES BIOLÓGICAMENTE ATIVOS

Estas substâncias executam uma série de funções relacionadas com o controle de **crescimento e de desenvolvimento, modulando os processos fisiológicos** da planta. Eles podem agir como mensageiros químicos na comunicação intercelular e interagir com proteínas específicas chamadas receptores.

AMINOÁCIDOS

Representam os “blocos de construção” das proteínas e são importantes em condições de **estresse abiótico**. Precursores de múltiplas moléculas ativas.

BETAÍNAS

Eles produzem efeitos benéficos, mesmo em uma quantidade muito pequena **resposta a estresses** (estresse osmótico, seca, altas temperaturas, salinidade, etc.). Favorece a **retenção de água no interior das células**, protegendo-as contra a desidratação, eleva o teor de **clorofila nas folhas e proteção fotossintética**.

MICRONUTRIENTES (Mn)

A **fotossíntese, o metabolismo de nitrogênio, ativação enzimática** no ciclo de Krebs. Envolvido na **síntese de auxinas**.

Por que escolher MC CREAM

1 Totalmente seguro e natural

2 Maximiza os resultados e desempenho da planta graças à exclusiva tecnologia **GEA 644**

3 **Não tem apenas Mn e Zn:** contém 100% de fitoingredientes de *Ascophyllum nodosum*



Alvo **específico do produto** **4**

Exclusiva **formulação na forma de creme** **5**

Um passo além **6**



INOVAÇÃO DE ACORDO COM GEAPOWER

Usando a ciência para aproveitar e explorar o potencial da natureza, tendo em vista a sustentabilidade ambiental:

Esse é o princípio por trás da GeaPower, a plataforma de tecnologia exclusiva, desenvolvida pela Valagro, que transforma potenciais ingredientes ativos em soluções nutritivas de alta qualidade. Uma tecnologia baseada em quatro conceitos fundamentais:



PROFUNDO CONHECIMENTO DAS MATÉRIAS-PRIMAS E INGREDIENTES



PROCESSOS DE EXTRAÇÃO PRÓPRIOS



TECNOLOGIAS DE SCREENING E INVESTIGAÇÃO



CAPACIDADE COMPROVADA PARA DESENVOLVER SOLUÇÕES VIÁVEIS COMERCIALMENTE