

Accudo®

- O seu aliado perfeito: Microrganismos exclusivos da FMC
- Colonização rápida da raiz, elevada capacidade de sobrevivência em campo
- Proteção completa contra o stress durante todo o ciclo
- Maior produção, rendimento e qualidade
- Formulação de máxima qualidade, produto único no mercado

Accudo®

Modo de atuação

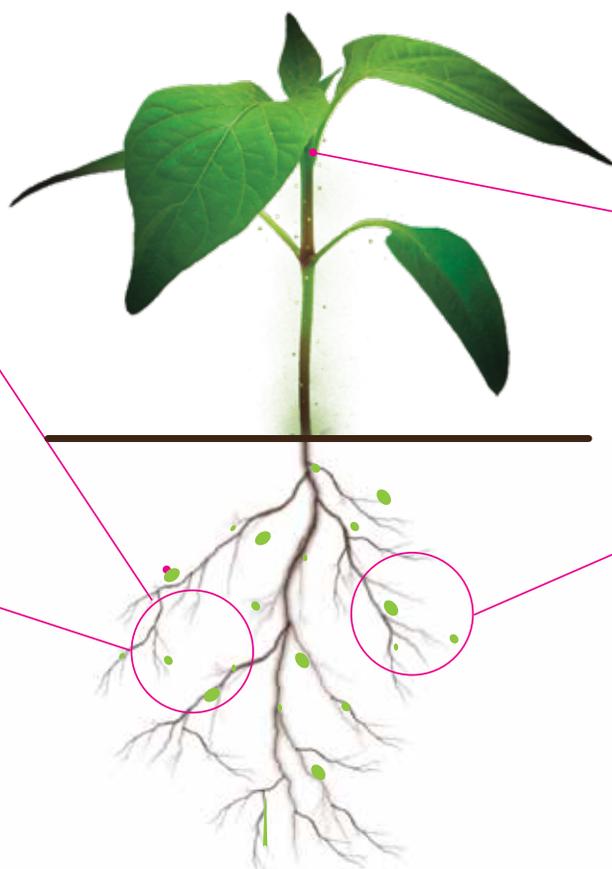
4 passos para uma simbiose perfeita

PASSO 1

Alta taxa de germinação de esporos da **Accudo®** que colonizam a rizosfera rapidamente (24-48 h).

PASSO 2

Alteração na morfologia da arquitetura da raiz: formam-se mais raízes secundárias e pelos radiculares, o que significa um maior acesso à água e aos nutrientes, assim como uma modulação hormonal significativa.



PASSO 3

Melhoria da atividade metabólica em toda a planta; os compostos voláteis são transferidos para todos os tecidos, resultando num efeito ao nível de toda a planta.

PASSO 4

Melhoria da aptidão da planta. Uma cascata de eventos moleculares conduz a uma maior tolerância contra o stress abiótico.

O que é Accudo

Accudo® é uma formulação à base de em *Bacillus paralicheniformis*, CEPA RT1184 exclusiva da FMC e com uma concentração muito superior a qualquer outro produto atualmente no mercado, $3,9 \times 10^9$ cfu/ml. A formulação em suspensão concentrada (SC) facilita a sua utilização e permite uma ação rápida sobre a colonização de raízes. **Accudo®** pode ser utilizado em qualquer tipologia de solos e em diferentes condições ambientais:

Temperaturas:

A eficácia do produto é mantida em plenas condições com temperaturas a partir de 10°C.

pH:

Não foram detetados limites para o rendimento do produto em condições normais. O pH ideal do solo para o crescimento de **Accudo®** situa-se entre 6 e 8.

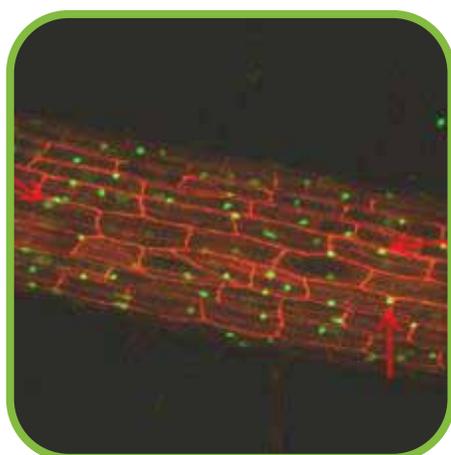
Salinidade:

Esta estirpe específica pode tolerar concentrações de até 7% de NaCl (o dobro da concentração da água do mar).

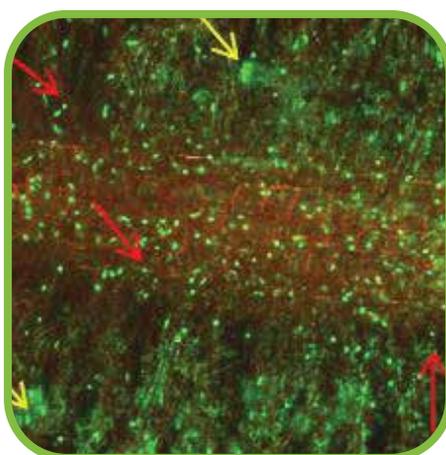
Accudo®

Benefícios de Accudo®

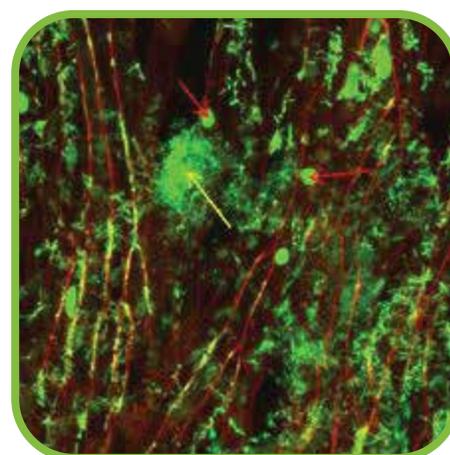
- Colonização rápida e eficaz, proteção desde a primeira aplicação.
- Forte desenvolvimento radicular, promove o estabelecimento e desenvolvimento precoce das raízes.
- Influência positiva no metabolismo das hormonas vegetais.
- Aumento da eficiência do uso da água, solubilização de P no solo. Maior absorção de N, Fe, Zn e Mn.
- Longa Duração (vida útil superior a 2 anos, sem necessidade de refrigerar).
- Sem LMR.
- Aumento da produtividade; rendimento e qualidade.



Raiz de tomate não inoculada



Raiz de tomate + Accudo®



Pelos absorventes + Accudo®

* Colonização em raízes de tomate. Os pelos e as raízes foram inoculados com **Accudo®** fermentação de cultura ($10E+8$ CFU/ml) durante 96 horas numa peneira vibratória rotativa e depois deixados assentar durante 48 horas sem movimento antes da formação de imagens. Setas amarelas = biofilme; setas vermelhas = núcleos de plantas.

ROOT
ALLIES

Accudo®

Gama de aplicação	0,5 L/Ha (aplicação mínima recomendada 2) 25-50 ml/1000 plantas.
Modo de aplicação	Irrigação por gotejamento ou inundação.
Compatibilidade	Fisicamente compatível com fertilizantes e micronutrientes. Compatibilidade com a maioria dos produtos químicos típicos. Devem ser tomadas algumas precauções com o cobre.
Culturas	Tomate, pimento, beringela, melão, melancia, frutos vermelhos, alface, couve, pepino, curgete, cereais.
Tempo de aplicação	<ul style="list-style-type: none">• 1-2 dias antes do transplante por encharcamento ou 2-6 dias após o transplante por gotejamento.• 2 semanas após a primeira aplicação.• Apenas para culturas de inverno: aplicação adicional no recrescimento na Primavera + 2 semanas após a primeira aplicação.
Tratamento de sementes	0,05-0,1L/100kg de sementes.

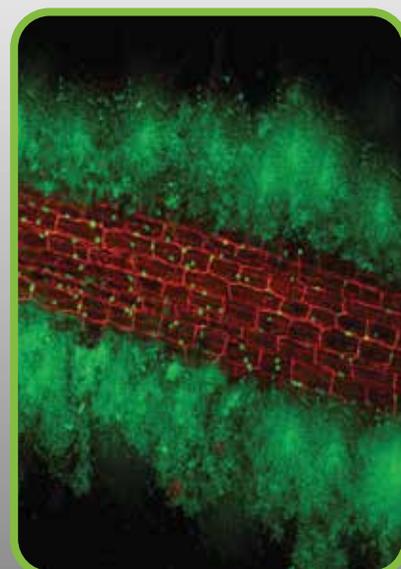
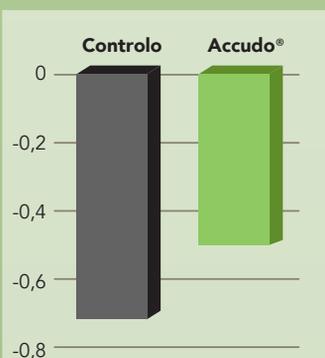
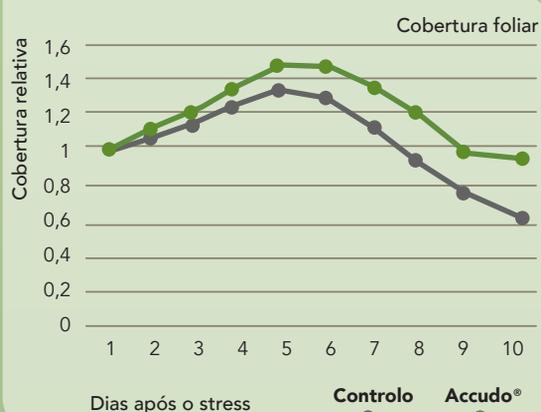
É recomendado seguir a etiqueta do produto

Potencia a capacidade de resistência da planta para superar o stress hídrico

Expressão do fenótipo em condições de stress

Plantas de tomateiro em solo 50% areia/50% argila.
Eliminação total da irrigação após a primeira aplicação.

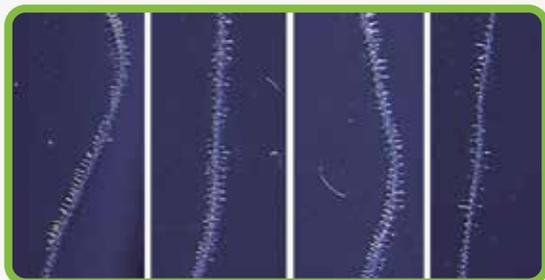
Murchidão (perda de volume)
da planta durante o período de
stress hídrico severo (8-10 dias).



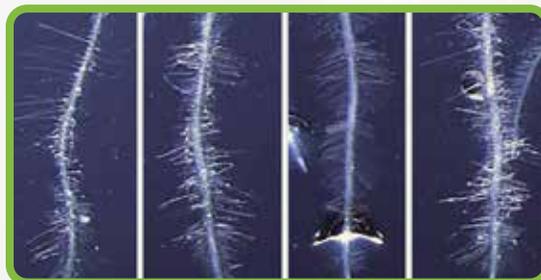
A melhor oportunidade para superar os primeiros obstáculos e garantir o máximo rendimento comercial

Accudo®

Aumenta o comprimento do pelo radicular: Melhora a absorção de nutrientes



Controlo



Accudo®

Aumenta o peso dos rebentos e a ramificação radicular



Controlo

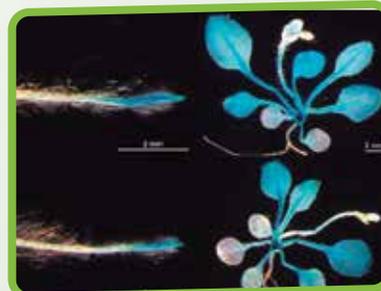


Accudo®

Mais citoquininas (hormona da divisão celular) são produzidas em plantas tratadas com bactérias únicas da **Accudo®**.

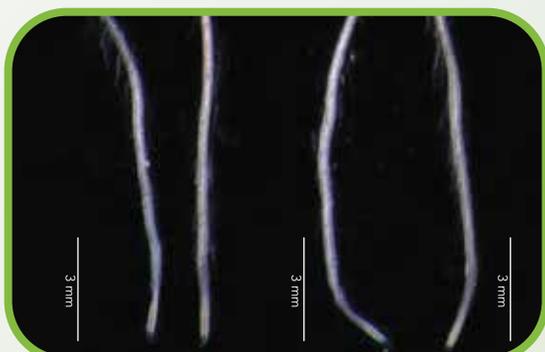


Controlo

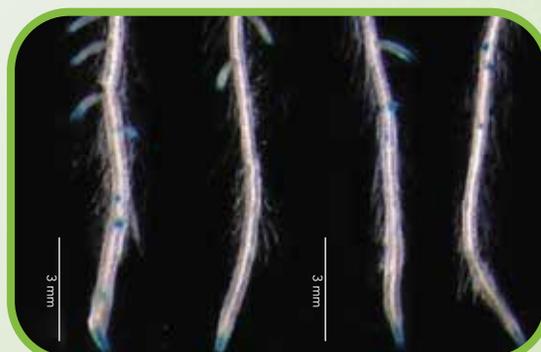


Accudo®

Aumenta significativamente o metabolismo hormonal (transporte de auxinas)



Controlo



Accudo®



Accudo®

Gera precocidade e melhor floração, potencia a rebentação da planta



Accudo®



Padrão



Controlo



Accudo®



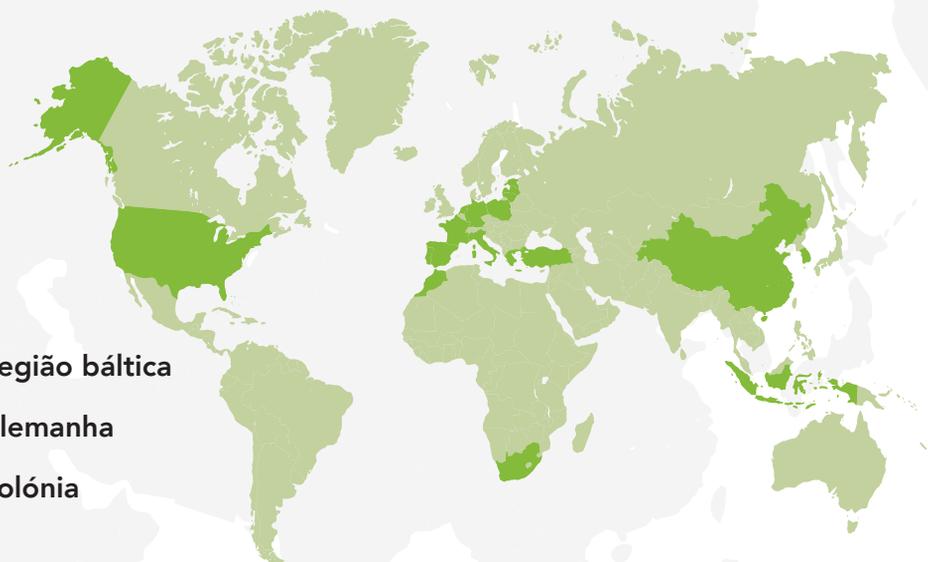
Padrão



Controlo

Testado e validado por avaliadores independentes a nível global

- França
- Espanha
- Itália
- Grécia
- Portugal
- Turquia
- Marrocos
- Coreia
- Indonésia
- África do Sul
- EUA
- Porcelana
- Região báltica
- Alemanha
- Polónia

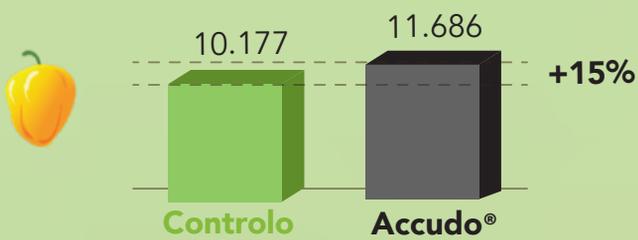


Accudo®

Ensaio

- Os rendimentos aumentaram significativamente numa variedade de culturas

Rendimento (Kg/Ha), n=6, Dose = 500



Rendimento (Kg/Ha), n=3, Dose=500 ml/Ha



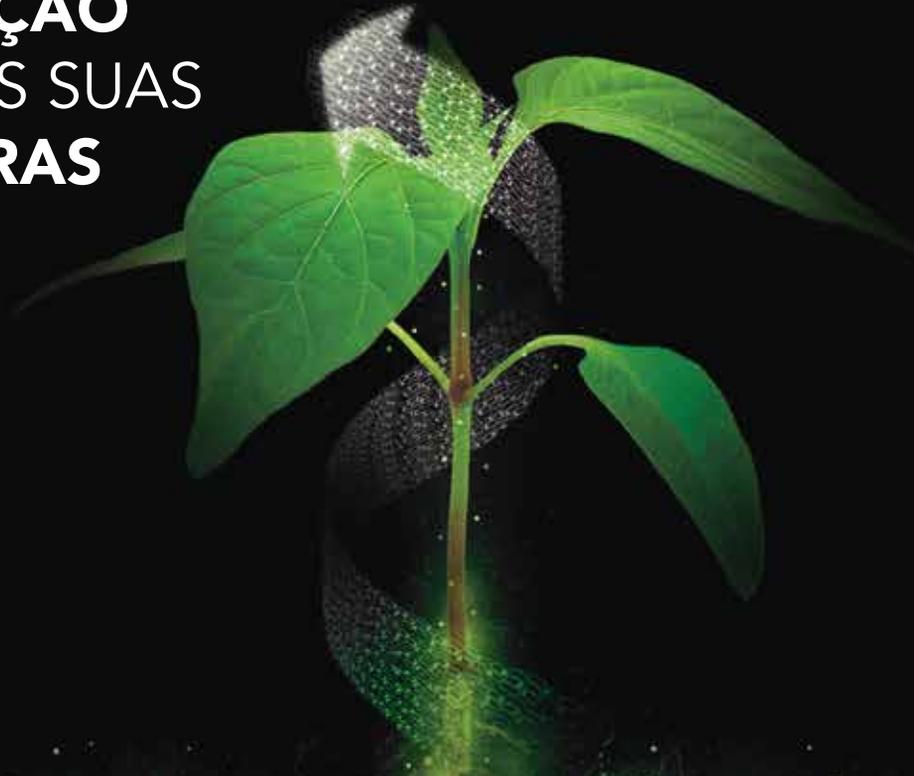
- Tomate 16 ensaios / 54 colheitas

Accudo®
Média 15%

Norma (*Bacillus sp.*):
Média 9%



**MAIS DO QUE UMA
PROTEÇÃO
PARA AS SUAS
CULTURAS**



BIOLOGICALS

by

FMC

You Tube



Para evitar riscos para as pessoas e o meio-ambiente,
antes de aplicar um produto da FMC, leia atentamente
a etiqueta e siga rigorosamente as
instruções de utilização.

Accudo® é uma marca registada de
FMC Corporation ou das suas empresas afiliadas.

Pº de la castellana, 257 - 5º
28046 MADRID
+34-91 553 01 04
www.fmcagro.es

