

# MC SET



**Estimula**  
la floración  
y el cuajado



**MC SET** es una solución técnica a base de extractos vegetales derivados de las algas *Ascophyllum nodosum* enriquecida con Boro y Zinc, capaz de influenciar positivamente y mejorar los procesos de floración y cuajado. Los fitoingredientes activos se obtienen a través de procesos específicos de extracción y desarrollados desde la experiencia adquirida por Geapower, el sistema de tecnologías exclusivo de Valagro.

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

 **Valagro**<sup>®</sup>  
Where science serves nature

## ¿QUÉ ES MC SET?

MC SET es un bioestimulante basado en ingredientes fitoactivos extraídos de *Ascophyllum nodosum* enriquecido con Boro y Zinc, específicamente diseñado para mejorar los procesos de floración y cuajado del fruto.

MC SET es el resultado de la tecnología específica y distintiva GEA 524.



## ¡CONOCEMOS *Ascophyllum nodosum* MEJOR QUE NADIE!

El amplio conocimiento de *Ascophyllum nodosum* es el resultado de la "Integración Vertical" que Valagro ha logrado con su subsidiaria noruega Algea. Con más de setenta y cinco años de experiencia en fisiología vegetal, hemos estudiado en profundidad las algas **caracterizando más del 95%** de *Ascophyllum nodosum*.

## LA FASE FENOLÓGICA DE LA FLORACIÓN Y EL CUAJADO: ¿cuales son los principales factores limitantes?

El **cuajado** es la fase inicial de desarrollo del fruto que sigue a la floración. Este proceso comienza después de la polinización de la flor o la fertilización del óvulo y el posterior desarrollo de la semilla. También es una fase de desarrollo sujeta a estricto control hormonal. En las especies de interés agrícola, y en las plantas cultivadas en general - especialmente las de invernadero - los **factores ambientales** juegan un papel que puede tener efectos negativos en el éxito del cuajado del fruto.

Factores adversos externos pueden causar problemas como la **formación reducida de polen, obstáculos en la polinización, dificultades de crecimiento en el tubo polínico y fertilización reducida**. Desde la perspectiva puramente fisiológica, en estos casos los niveles hormonales necesarios para alcanzar el cuajado no se alcanzan, con el consiguiente **deterioro de los órganos florales** y las repercusiones negativas en términos de producción.



**TOMATE**

día corto, nuboso,  
baja intensidad  
lumínica

baja producción de  
polen, elongación del  
pistilo por encima  
del cono estaminal

polinización  
difícil



**VIÑA**

anomalías florales,  
condiciones  
ambientales  
adversas (ej. lluvia)

falta de antesis, caída  
prematura del tubo  
polínico

fertilización  
anormal



**Valagro**<sup>®</sup>

Where science serves nature

Valagro es líder en la producción y comercialización de bioestimulantes y especialidades nutricionales para la agricultura, la jardinería y las aplicaciones industriales. Fundada en 1980 y con su sede en Atesa (Italia), Valagro se compromete a proporcionar soluciones eficientes e innovadoras para la nutrición y el cuidado de las plantas. Su misión es incrementar la cantidad y la calidad de las plantas y los cultivos incrementando la productividad y al mismo tiempo, reduciendo el impacto ambiental de los sistemas productivos.

# MC SET: la solución para promover la floración y el cuajado

En condiciones desfavorables como las descritas, el uso de fórmulas específicas puede tener un efecto positivo en el cuajado del fruto y las fases fenológicas delicadas conectadas con él, jugando un papel fundamental en la formación y crecimiento del fruto.

MC SET está basado en **biomoléculas activas** naturales como aminoácidos, betaínas y otros componentes biológicamente activos que tienen una gran capacidad para **estimular los procesos fisiológicos** subyacentes a la floración y el cuajado. Estas sustancias también son capaces de inducir una **actividad similar a la hormonal**, mejorando la **percepción hormonal de la**

**planta** y amplificando su acción.

La acción de MC SET tiene un **efecto positivo en la fertilización** y continúa durante los estadios inmediatamente posteriores al cuajado.



## FITOINGREDIENTES ACTIVOS Y FUNCIONES DE USO:

### INGREDIENTES BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS

Estas sustancias llevan a cabo una serie de funciones relacionadas con el control del **crecimiento y desarrollo modulando los procesos fisiológicos de la planta**.

Pueden actuar como mensajeros químicos en la comunicación intercelular e interactúan con proteínas específicas denominadas receptores.

### AMINOÁCIDOS

Representan los "ladrillos" de las proteínas y son importantes en condiciones de **estrés abiótico**. Precursores de múltiples moléculas activas.

### BETAÍNAS

Tienen efectos beneficiosos incluso en cantidades muy pequeñas. Papel fisiológico en la **respuesta al estrés** (osmótico, sequía, altas temperaturas, salinidad etc.). Favorecen la **retención de agua dentro de las células**, protegiéndlas contra la deshidratación, **mejoran el contenido de clorofila de la hoja y protegen la fotosíntesis**

### MICRONUTRIENTES (B, ZN-EDTA)

Requeridos por la planta en pequeñas cantidades son fundamentales para influenciar los **procesos reproductivos** así como en varias **rutas metabólicas**.

## ¿POR QUÉ ELEGIR MC SET?

**1** Es completamente **seguro y natural**

**2** Maximiza el rendimiento y los resultados de la planta gracias a la **exclusiva tecnología GEA 524**

**3** **No sólo B y Zn:** contiene fitoingredientes 100% *Ascophyllum nodosum*



**Objetivo del producto específico** **4**

Fácil de usar: **formulación líquida** **5**

**Un paso más allá** **6**



## LA INNOVACIÓN SEGÚN GEAPOWER

Utilizar la Ciencia para aprovechar y sacar fruto al potencial de la Naturaleza sin olvidar la sostenibilidad ambiental.

Este es el principio detrás de Geapower, la exclusiva plataforma tecnológica desarrollada por Valagro para convertir ingredientes activos potenciales en soluciones nutricionales de alta calidad. Una tecnología basada en cuatro conceptos fundamentales:



Profundo conocimiento de los ingredientes activos y las materias primas



Elección de los métodos de extracción de los ingredientes activos



Actividad investigadora y capacidad analítica de vanguardia

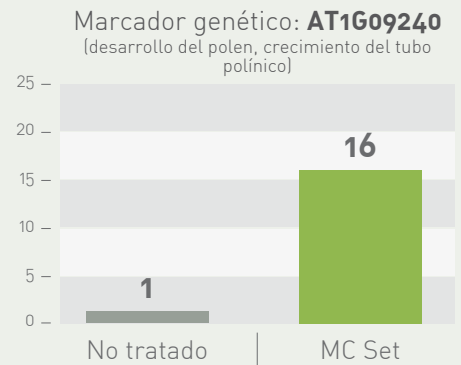
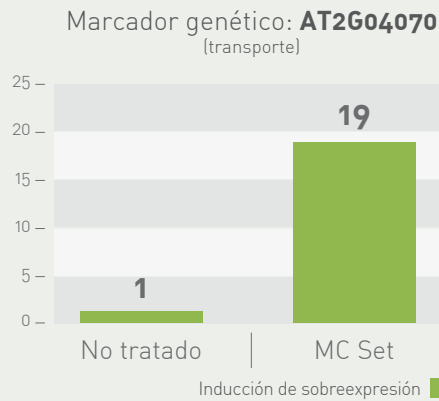


Capacidad probada para aportar soluciones eficaces a las necesidades del cliente

# ENSAYOS EXPERIMENTALES

## ENFOQUE GENÓMICO "ANÁLISIS GEN CHIP"

MC SET incrementó la activación de los genes implicados en el transporte de solutos, el desarrollo del polen y el crecimiento del tubo polínico. (según la descripción TAIR, [www.arabidopsis.org](http://www.arabidopsis.org))



**CÍTRICOS**  
CUAJADO Y  
PRODUCCIÓN

PAÍS: España

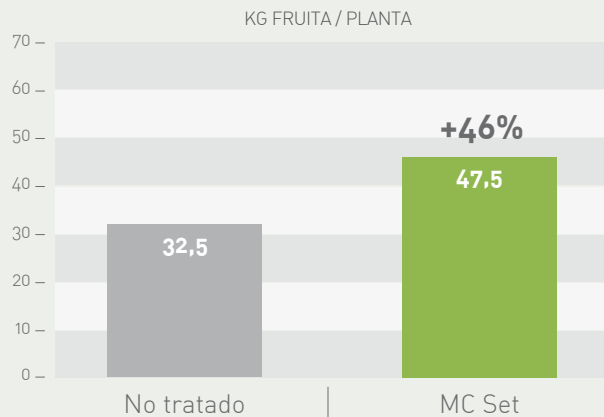
LOCALIZACIÓN: Villamarchant

VARIEDAD: Ortanique

APLICACIÓN: 1 en floración

SISTEMA: campo abierto

DOSIS: 2 L/ha



## INDICACIONES DE USO



CULTIVOS



MOMENTO DE APLICACIÓN



DOSIS

FRUTALES DE PEPITA

Floración y caída de pétalos, 2 aplicaciones

1-2 L/ha

FRUTALES DE HUESO

Inicio de floración y caída de pétalos, 2 aplicaciones

1-2 L/ha

FRESA

Pre-floración

1-2 L/ha

CÍTRICOS

Inicio de floración y 10-15 días después, 2 aplicaciones

2,5 L/ha

OLIVO

Floración (abril, mayo)

2 L/ha

UVA DE MESA

Inicio de floración y uva tamaño guisante, 2 aplicaciones

2 L/ha

HORTÍCOLAS

Pre-floración/floración, 2 aplicaciones cada 7-10 días

1-2 L/ha

INDUSTRIALES

Floración

1-2 L/ha

**APLICACIÓN  
FOLIAR**

**Valagro**<sup>®</sup>  
Where science serves nature

Valagro Iberia S.L.  
Ctra. de Murgis 25  
04710 Santa María del Águila  
(Almería) - España

Tel: +34 950 58 32 60  
Fax: +34 950 58 31 11  
[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

