

Biosmart®

Bioestimulante foliar completo para mejorar el cuajado de frutos y prevenir estreses abióticos.



- COMPLEJO ENERGÉTICO
- PREVENCIÓN DE ESTRÉS ABIÓTICO
- ALTA CONCENTRACIÓN NATURAL





 **Biosmart**[®]

Bioestimulante foliar completo para mejorar el cuajado de frutos y prevenir estreses abióticos.

Bioestimulante concentrado de metabolitos obtenidos por un proceso exclusivo de fermentación de *Saccharomyces sp.* seleccionados.

Autorizado en España por reconocimiento mutuo Reglamento (UE) N° 2019/515. Producto autorizado en Bélgica bajo la derogación EM016. R



COMPLEJO ENERGÉTICO

Combinación de factores de crecimiento que potencian el desarrollo del vegetal en momentos de alta demanda (desarrollo vegetal, floración y cuaje).



PREVENCIÓN DE ESTRÉS ABIÓTICO

Los compuestos activos permiten fomentar la actividad metabólica del cultivo para que se pueda enfrentar a todo tipo de estreses abióticos.



ALTA CONCENTRACIÓN NATURAL

Nuestro proceso de fermentación exclusivo obtiene la máxima concentración de complejos nutricionales naturales para garantizar efectividad a dosis bajas.

Características

BIOSMART[®] es un bioestimulante resultado de un proceso de fermentación de *Saccharomyces sp.* seleccionados para aplicación foliar que concentra múltiples promotores de crecimiento y compuestos de fácil absorción para asegurar el máximo rendimiento de los cultivos. Su formulación ultraconcentrada por fermentación y posterior evaporación permite utilizar unas dosis ajustadas para obtener un efecto contundente en términos de estimulación del crecimiento vegetal y resistencia a estreses abióticos. Por lo tanto, BIOSMART[®] garantiza la cosecha de la máxima expresión genética del cultivo con unas aplicaciones desde el inicio del ciclo durante el desarrollo vegetal y floración.

Composición:

Nitrógeno orgánico (N org.)	0,6%
Potasio soluble (K ₂ O)	8,5%
Carbono orgánico total	16 %
Ácidos fúlvicos*	25%
Aminoácidos libres*	2,5%

* Provenientes de la concentración de metabolitos de levaduras *Saccharomyces sp.*

Formulación: suspensión concentrada (SC)

Actividad: bioestimulante para aplicación foliar que previene estreses abióticos y promueve el cuajado y el crecimiento de los cultivos.

LMR: no requerido.

Presentación: bidones de 10 litros. Pallet 480 litros.

Conservación: estable al menos durante cuatro años en condiciones de almacenamiento fresco y seco.

Modo de acción

BIOSMART[®] actúa en el cultivo de las siguientes maneras:

Regulación de la actividad estomática – Complejo de componentes activos de penetración controlada: ácidos orgánicos de cadena larga que penetran debajo de la cutícula del vegetal actuando sobre los estomas para evitar el exceso de transpiración de los cultivos con altas temperaturas, mejorar la retención de agua en las células del tejido vegetal, y así mejorar su resistencia a sequías.

Aumento de la producción de clorofila – Ácidos fúlvicos funcionales: concentrado de componentes necesarios para la producción de la clorofila que facilitan su síntesis por el tejido vegetal potenciando la actividad fotosintética de los cultivos y su desarrollo vegetativo.

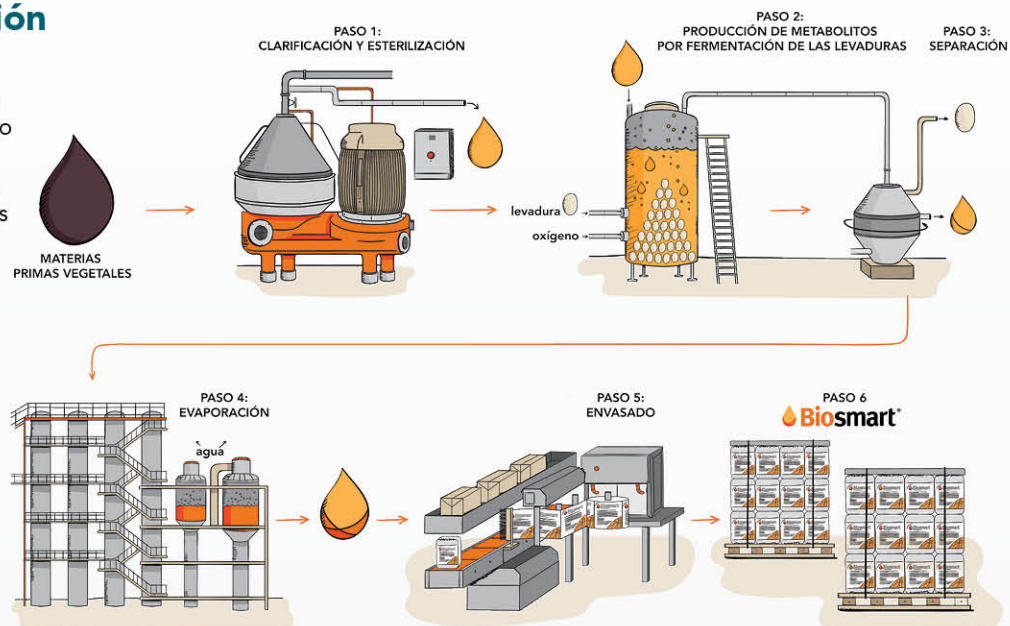
Floración y cuaje – Precusores citoquinínicos: complejos de ácidos orgánicos que facilitan e incrementan la producción propia de citoquininas de los cultivos para promover la floración de los cultivos y asegurar una mayor tasa de cuaje de los frutos.

Aporte energético – Aminoácidos concentrados: aporte de energía en forma orgánica de rápida asimilación para evitar el agotamiento de los cultivos que podría provocar el aumento de actividad hormonal y la aceleración del metabolismo primario.

Proceso de fabricación

El proceso de fabricación de BIOSMART® es 100% natural sin ningún aditivo o proceso químico en su extracción. Se concentra por fermentación y evaporación del producto para eliminar todos los compuestos inactivos del formulado (p.ej: agua).

Para garantizar la máxima estabilidad y conservación del formulado, se esteriliza con un método patentado de Agrauxine.



Usos autorizados

Cultivo	Dosis (lts/ha)	Nº aplicaciones	Método de aplicación	Momento de aplicación
Hortícolas de invernadero	2-3	2-3	Foliar	Realizar la 1ª aplicación durante el desarrollo vegetativo y repartir las siguientes hasta floración.
Fresa, fresón, frambuesa, arándano	2-3	2-3	Foliar	Realizar la 1ª aplicación durante el desarrollo vegetativo y repartir las siguientes hasta floración.
Hortícolas de aire libre	2-3	1-2	Foliar	Realizar las aplicaciones en el primer tercio del ciclo desde 3 semanas post trasplante o 1 mes post-emergencia.
Frutales de hueso, de pepita, de cascara, tropicales y subtropicales	2-3	2-3	Foliar	Realizar la 1ª aplicación durante el desarrollo vegetativo y repartir las siguientes hasta final de floración.
Cítricos y uva de mesa	2-3	2-3	Foliar	Realizar la 1ª aplicación desde formación del órgano floral y repartir las siguientes hasta floración.
Vid y olivo	2-3	1-2	Foliar	Realizar la 1ª aplicación desde formación del órgano floral y la 2ª aplicación en floración.
Cultivos extensivos	2-3	1-2	Foliar	Realizar las aplicaciones en el primer tercio del ciclo desde 1 mes post-emergencia.

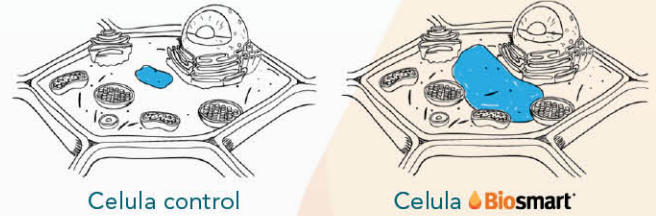
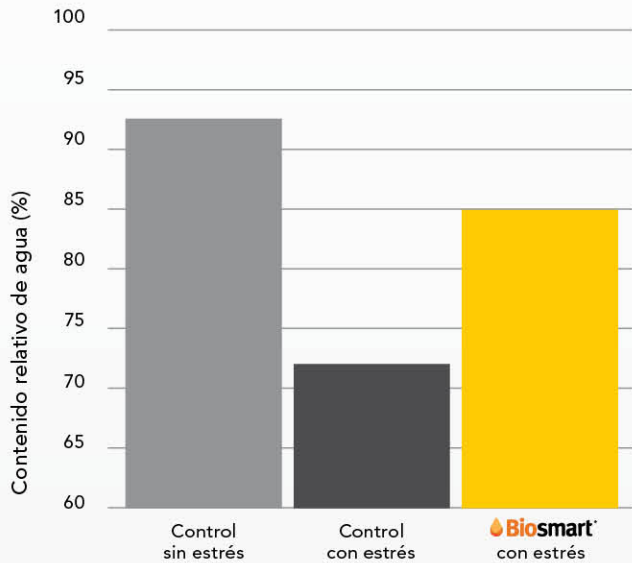
Compatibilidad

Debido a su composición natural, BIOSMART® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios (herbicidas, fungicidas, insecticidas) y fertilizantes. Antes de cualquier nueva mezcla, se aconseja realizar pruebas fisicoquímicas y biológicas preliminares. En caso de duda, consulte a su distribuidor o asesor técnico.

Datos de eficacia

1. Mejor desarrollo con estrés de calor en cultivo de tomate

El tratamiento con BIOSMART® se realizó con una aplicación foliar de 2 lts/ha y se sometió el cultivo a un estrés hídrico para evaluar los parámetros del cultivo una semana después.



Se observa que el tratamiento con BIOSMART® permite mantener la turgencia de las células del tejido vegetal de las hojas muy cerca de los niveles normales en condiciones de hidratación óptima del cultivo. Esto asegura la funcionalidad prolongada del follaje (fotosíntesis, respiración...) en condiciones de sequía.

Carotenoides mg/g



Clorofila A mg/g



Clorofila B mg/g

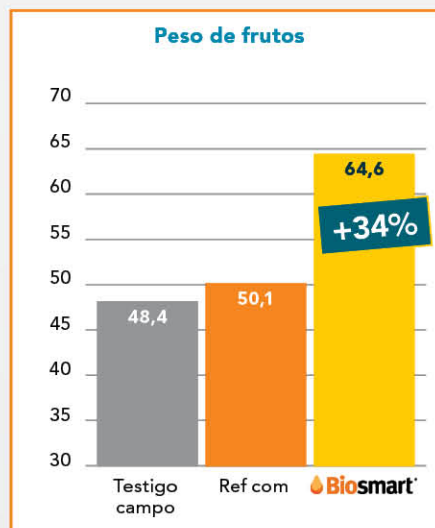
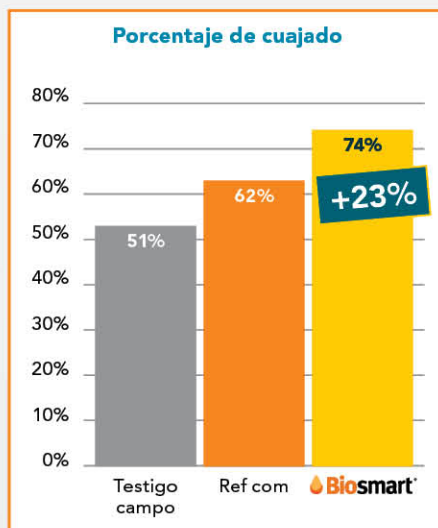


Además, el tratamiento con BIOSMART® mantiene en el follaje unos niveles de carotenoides, clorofila A y B más altos que el cultivo control demostrando una mayor adaptación y un desarrollo continuado cuando se presentan condiciones de sequía.

2. Mejor cuaje y rendimiento en cultivo de mandarina

El tratamiento con BIOSMART® se realizó en 3 aplicaciones foliares de 3l/ha, sumando un total de 9 L/ha en el ciclo.

Podemos observar un aumento de los parámetros de la cosecha desde cuajado (+23%) y peso de fruto (+34%). La aplicación temprana de BIOSMART® aporta mejoras significativas de las ganancias para el agricultor.

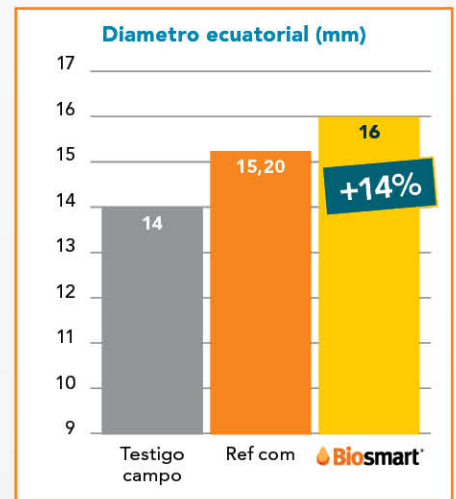
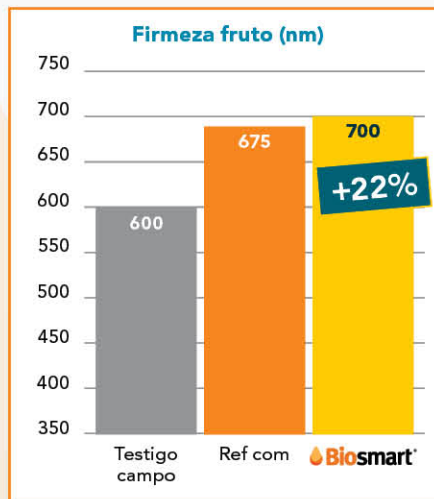
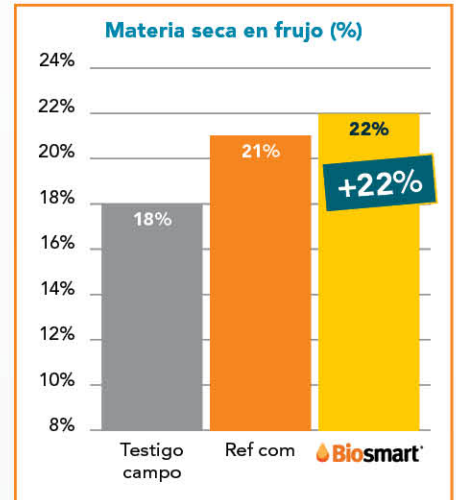
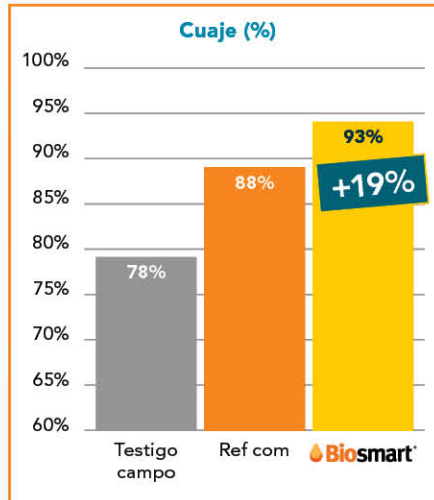


Datos de eficacia



3. Mejor cuaje y porcentaje de materia seca en cultivo de arándano

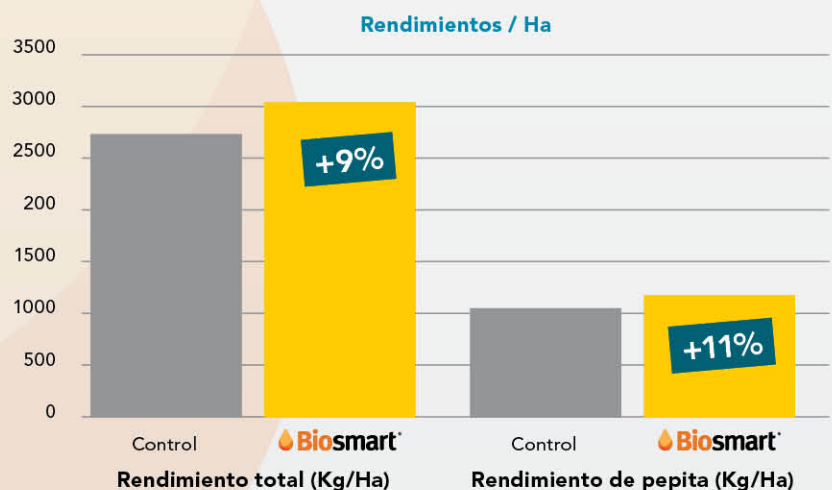
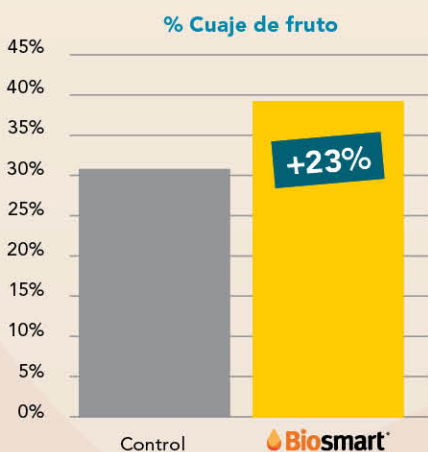
El tratamiento con BIOSMART® se realizó en 3 aplicaciones foliares de 3l/ha entre los BBCH 50 y 71, sumando un total de 9 L/ha en el ciclo.



La aplicación temprana de BIOSMART® permite un mejor cuaje del fruto así como una calidad superior de las bayas para una mejor comercialización de la cosecha.

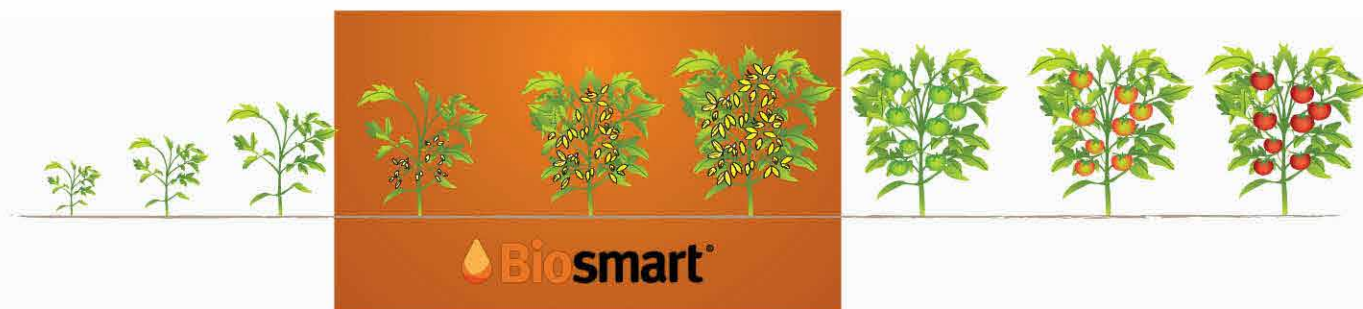
4. Mejor cuaje y rendimientos en cultivo de almendro

El tratamiento con BIOSMART® se realizó en 2 aplicaciones foliares de 3l/ha a caída de pétalos y con fruto recién cuajado, sumando un total de 6 L/ha en el ciclo.



La aplicación temprana de BIOSMART® permite una reducción del aborto de fruto recién cuajado y aumentar considerablemente los rendimientos de producción del almendro.

Momentos de aplicación



Beneficios del uso de BIOSMART® dentro del programa de fertilización

1. Mayor floración y cuaje del cultivo.
2. Reducción del aborto de frutos durante la caída fisiológica.
3. Resistencia a sequía.
4. Prevención de estreses abióticos.



Cosecha el 100% del potencial genético de su cultivo

 **Biosmart**®