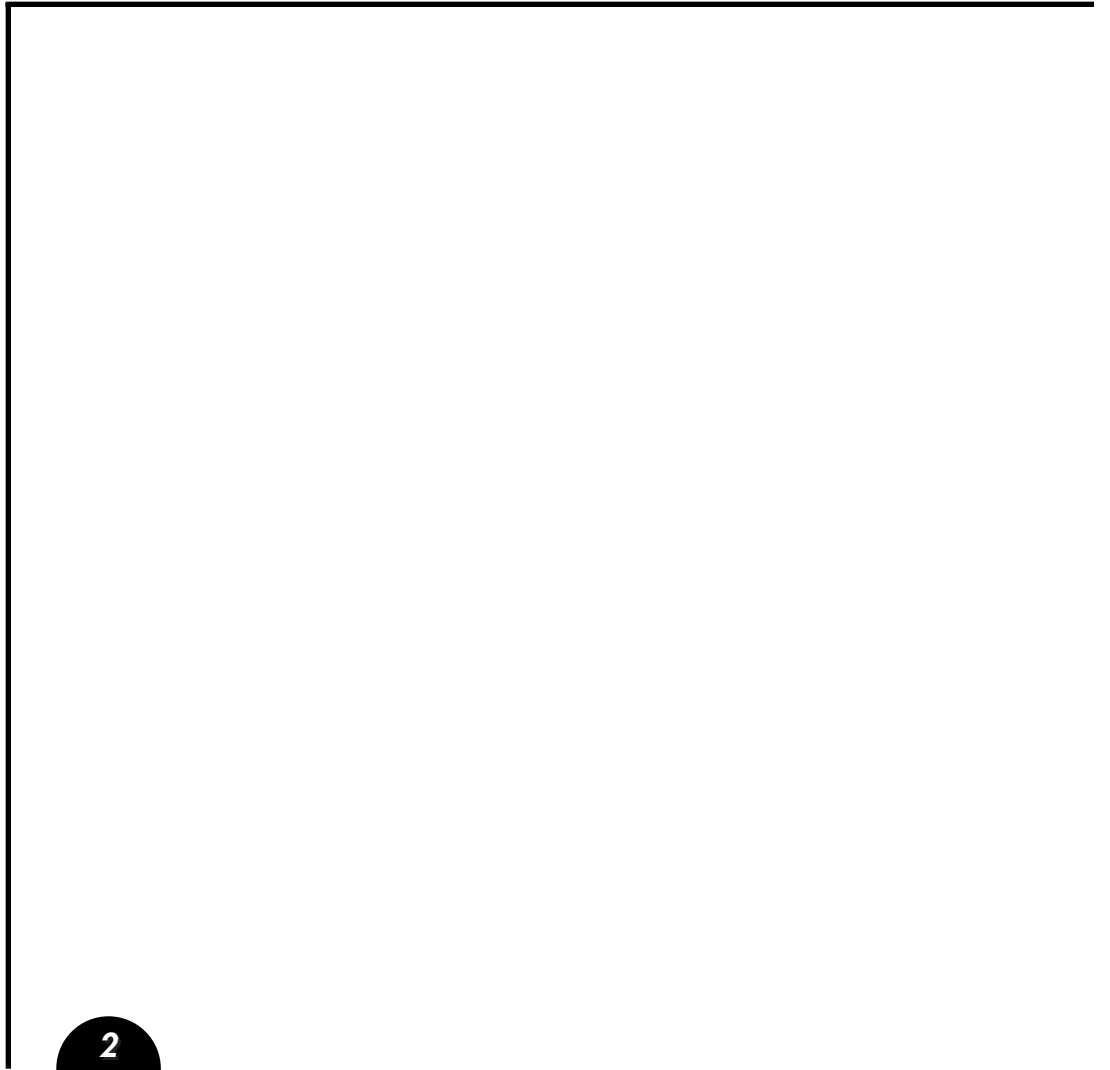




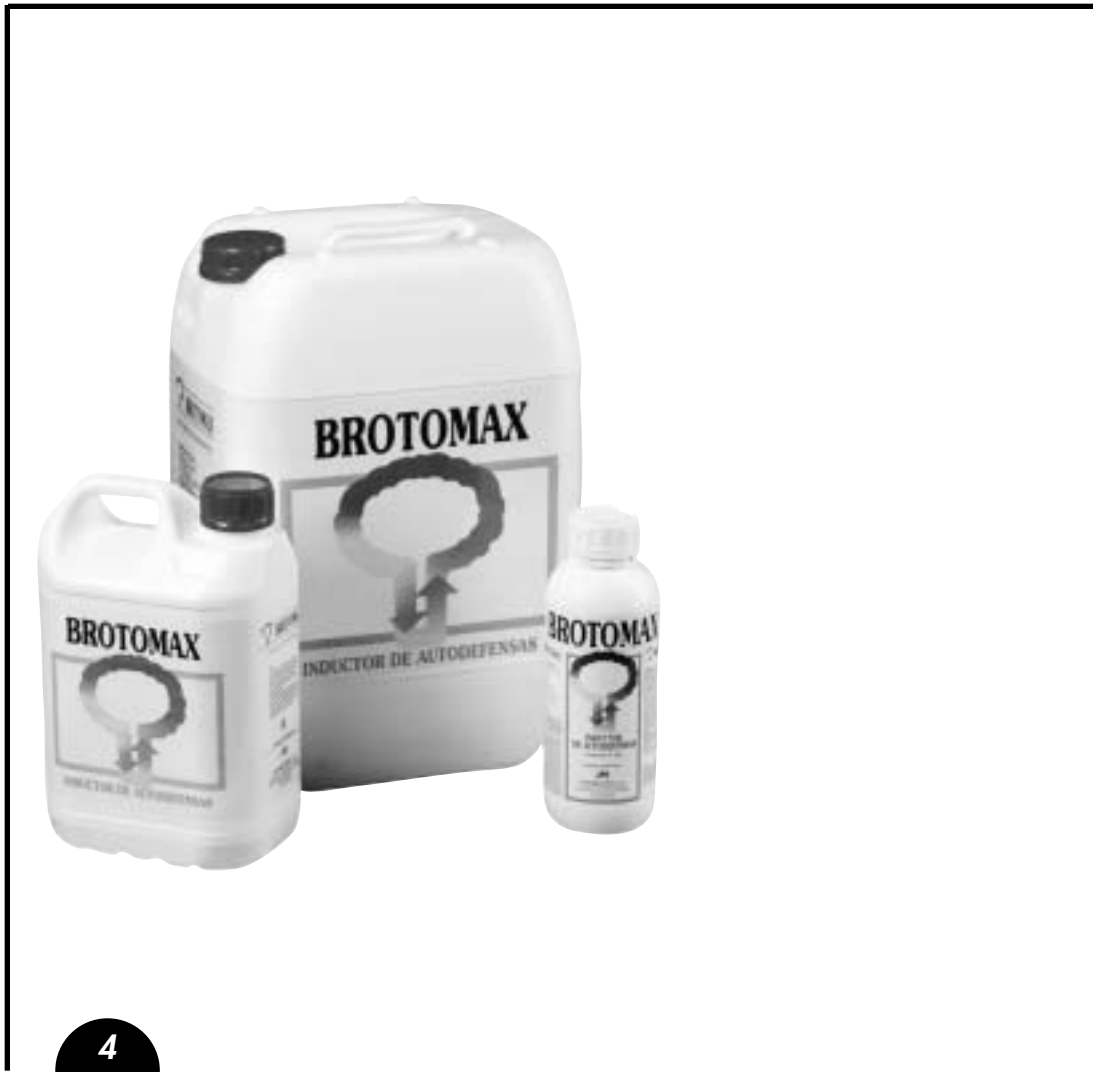
GUÍA
de
TRATAMIENTOS



ÍNDICE:

INTRODUCCIÓN	5
CULTIVO	PAG
AJO	8
ALBARICOQUERO	10
ALCACHOFA	12
ALGODÓN	14
CEBOLLA	16
CEREZO	18
CIRUELO	30
CÍTRICOS	20
FRAMBUESA	24
FRESA	26
JUDÍA VERDE	28
MANZANO	42
MELOCOTONERO	30
MELÓN	34
NECTARINO	30
OLIVO	36
PATATA	40
PERAL	42
SANDÍA	34
UVA DE VINIFICACIÓN	46
UVA DE MESA	48





INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años, los científicos han llegado a la conclusión que evitar el estrés mediante una nutrición equilibrada es el principal factor de defensa que tienen las plantas contra enfermedades.

BROTOMAX® fue creado con el objetivo de mejorar los programas nutricionales que aumentan y mejoran la sanidad, la producción y la calidad de las plantas. Es un producto natural formulado a base de extractos vegetales, rico en energía y fácilmente asimilable por hojas, ramas y raíces, **que produce un gran aumento en el nivel de polifenoles de las plantas.**

Las funciones de algunos componentes de su formulación se pueden resumir así:

- **Formación de proteínas:**

El *Nitrógeno* en forma de Urea juega un papel importante en la estructura de las proteínas, necesarias para la formación celular de la planta.

El *Zinc* activa los enzimas necesarios para la síntesis de proteínas a la vez que estimula el desarrollo floral.

● **Activación enzimática:**

El *Cobre* que absorbe la planta, refuerza el sistema natural de defensa y activa los enzimas fenol-oxidasas, lo que permite que haya más compuestos fenólicos disponibles para la lignificación y se incremente el nivel de fitoalexinas.

● **Síntesis clorofílica:**

El *Manganeso* contribuye a la síntesis clorofílica, necesaria para la producción de carbohidratos.

Todas estas propiedades hacen de **BROTOMAX**[®] un producto único y un complemento esencial para un programa nutricional equilibrado.

Los compuestos fenólicos favorecen la biosíntesis de fitoalexinas inducidas y gracias a estas acciones se consigue inactivar y aislar el complejo de hongos atacante. También intervienen en la formación de lignina, principal componente de la madera, lo que asegura una mejoría en la conductividad del xilema

creando nuevos vasos operativos y una mayor fortaleza en las estructuras celulares.

Es por ello por lo que podemos afirmar con rotundidad que **BROTOMAX®** es un potente **INDUCTOR DE AUTODEFENSAS** de sistema ascendente y descendente, que incrementa el sistema natural de defensa de la planta.

A lo largo de estos últimos años, numerosos estudios de investigación avalados por Centros de Investigación y Universidades de reconocido prestigio nacional e internacional, han confirmado en el laboratorio, tanto a nivel cuantitativo como cualitativo, la evidencia de los resultados del producto en el campo.

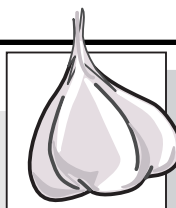
BROTOMAX® puede ser mezclado con cualquier fertilizante o producto fitosanitario excepto con aceites

BROTOMAX® es un producto de



AGROMÉTODOS, S.A.

Ajo:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: cuando la planta tenga tres hojas verdaderas. **Dosis: 1,5-2 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: a los 30 días después de la 1ª aplicación, como mínimo 3 semanas antes de la recolección. **Dosis: 1,5-2 L/Ha.**

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

Como el ajo tiene un “centro de alta actividad metabólica”, es un buen cultivo para usar **BROTOMAX®** debido a su influencia sobre el metabolismo secundario.

- Incrementa el tamaño del bulbo.
- Regulariza el ciclo vegetativo y mejora el crecimiento.
- Mayor rendimiento en cosecha.
- Ayuda a la planta a superar el declive producido por las aplicaciones de fungicidas.

SEMILLAS

Usar **BROTOMAX®** mezclado con fungicidas.

Dosis: 1,5 litros por cada **1.000 Kgs** de diente desgranado.

CONSEGUIMOS:

- Mejorar la nascencia (menos pérdidas al plantar la semilla).
- Favorecer el crecimiento radicular.

✓ Recomendamos realizar los tratamientos de **BROTOMAX®** conjuntamente con **FOSFIKAM MAGNESIO**. **Dosis: 1,5 L/Ha.**

VENTAJAS:

- Mejor enraizamiento.
- Mejora el porte de la planta. Mayor vigor.

Albaricoquero:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: con un 25% de flor abierta. **Dosis: 2 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: con un 90% de caída de pétalos. **Dosis: 2 L/Ha.**

3ª aplicación foliar: tras el aclareo de frutos o al inicio del endurecimiento del hueso. **Dosis: 3 L/Ha.**

Puede ser también aplicado mediante riego por goteo. **Dosis: 10 cc/árbol y aplicación.**

BENEFICIOS/ OBJETIVOS:

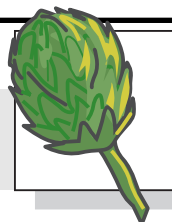
- Ayuda a incrementar el vigor de la floración.
- La primera aplicación de **BROTOMAX®** incrementará la eficacia de los fungicidas empleados para controlar *Botrytis*. Es aconsejable añadir **CARBENDAZIM-50 AM**.

-
- Mejora del cuajado.
 - Regula *Phytophthora* y *Eutypa*.
 - Evita la caída fisiológica de frutos ya cuajados.
 - Menor “cracking” en el hueso debido a una mejor lignificación del mismo.
 - Con la tercera aplicación conseguimos mayor tamaño de fruto, mejor color y cosecha más temprana.

TRATAMIENTO POST-COSECHA:

✓ Recomendamos realizar una pulverización foliar después de recolección, y antes de caída de hoja. La aplicación post-cosecha aumenta el almacenamiento de nutrientes para el crecimiento del año siguiente. **Dosis: 2 L/Ha.**

Alcachofa:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: en el momento de la formación de la primera flor (antes de que abra).

Dosis: 2 L/Ha.

2ª aplicación foliar: después del primer corte de fruto. **Dosis: 3 L/Ha.**

Hacer sucesivas aplicaciones a la misma dosis tras cada ciclo de fructificación.

BENEFICIOS/ OBJETIVOS:

- Control de *Verticillium*.
- Buena diferenciación floral unas semanas después de la plantación.
- Equilibrado crecimiento vegetativo, logrando la planta una vegetación abierta.
- Mayor número de flores secundarias (mayor cosecha).

-
- Incremento del sistema de defensa natural; plantas más sanas y resistentes.
 - Protección de la clorofila por tener **BROTOMAX®** poder antioxidante.
 - Mejor enraizamiento.
 - Frutos más uniformes y de mayor calidad.
 - Más tamaño en frutos secundarios.
 - Brácteas de mayor grosor.
 - El segundo ciclo vegetativo se adelanta.

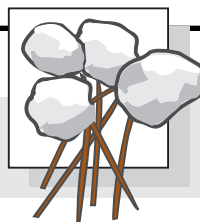
DESINFECCIÓN DE ESQUEJES:

Sumergir los esquejes de alcachofa durante 30 minutos en un depósito que contenga:

- 100 litros de agua.
- 300 cc de **BROTOMAX®**.
- 300 cc de **CORRIZ-AM**.

añadidos junto a los fungicidas e insecticidas normalmente aplicados.

Algodón:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: desde el levantamiento de plásticos hasta 8-10 nudos. **Dosis: 2 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: desde las primeras flores hasta plena floración. **Dosis: 3 L/Ha.**

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

Producción:

- Mayor rendimiento en cosecha.
- Mayor número de cápsulas por planta.
- Mayor peso de la cápsula.
- Más resistencia al calor y al estrés hídrico.
- Mayor retención de las cápsulas, incluyendo las superiores.

Calidad:

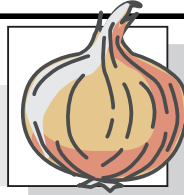
- Aumenta el índice micronaire en la fibra en un 25%.

Sanidad:

- Mejor tasa de éxito en la nascencia e implantación, con lo cual se reducen los costes de replantación y se evitan plantas con diferentes estados fenológicos en el campo.
- Previene y supera las enfermedades y desórdenes vasculares (*Verticillium dahliae*, *Fusarium*,...).

✓ Recomendamos que en caso de un fuerte ataque de *Verticillium*, se realice una 3ª aplicación al final del cultivo. **Dosis: 3 L/Ha.**

Cebolla:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: en plantas con 4-6 hojas.

Dosis: 2 L/Ha.

2ª aplicación foliar: en plantas con 8-12 hojas. Coincide con el inicio del engrosamiento del bulbo. **Dosis: 2 L/Ha.**

- Volumen del caldo: 500 L/Ha.

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

Producción:

- Mayor desarrollo radicular.
- Mayor crecimiento vegetativo.
- Mayor producción (incremento en peso).
- Mayor homogeneidad de calibre.

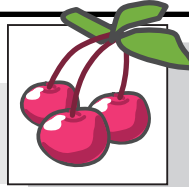
Sanidad:

- Notable doble efecto sobre trips:
 - **Actúa como repelente natural**, debido al incremento de los compuestos volátiles azufrados de la propia cebolla.
 - Provoca una rápida y mejor cicatrización de las microheridas producidas por trips.
- Mejora las defensas frente a plagas y enfermedades.

Calidad:

- Hojas más fuertes, menor caída.
- Capas más homogéneas.
- Más calidad (aumenta potencial antioxidante) del polvo deshidratado obtenido de la cebolla, debido al incremento de un compuesto fenólico llamado "QUERCETINA".

Cerezo:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: con un 90% de caída de pétalos. **Dosis: 2 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: 15 días después de la 1ª aplicación, al inicio del endurecimiento del hueso. **Dosis: 3 L/Ha.**

Puede ser también aplicado mediante riego por goteo. **Dosis: 10 cc/árbol y aplicación.**

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

- Control de *Verticillium*. Hay una recuperación de vegetación sana. El árbol se volverá más joven ya que brotarán más yemas en la base de las ramas principales.
- Evita la caída de flores. Mejor cuajado.
- Reduce el cracking de piel en el fruto. Esto es particularmente importante en cerezas.

-
- Incrementa el tamaño del fruto.
 - Uniformidad en la maduración del fruto, incluso en situaciones de alta cosecha en el árbol sin problemas de sobremaduración.
 - Aumenta el rendimiento de la cosecha.

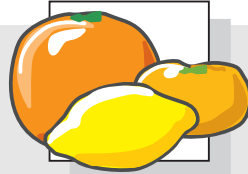
TRATAMIENTO POST-COSECHA:

✓ Recomendamos una aplicación post-cosecha vía foliar unos 10 días después de recolección y antes de la caída de la hoja. Con esta aplicación, particularmente importante para controlar enfermedades vasculares, se favorece la diferenciación floral y se obtiene una mayor formación de Ramilletes de Mayo.

Síntomas de Verticillium en cerezo:

Los brotes en árboles infectados tienen las partes apicales de las ramas secas y aéreas “desnudas” sin brotes ni formaciones florales y Ramilletes de Mayo doblados.

Cítricos y Limonero



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

Realizar tres aplicaciones (primavera, verano y otoño) en pulverización foliar.

1ª aplicación foliar: al comienzo de la floración, en “botón blanco”.

2ª aplicación foliar: al comienzo de la brotación de verano.

3ª aplicación foliar: en otoño, al comienzo del cambio de color en el fruto (de verde a verde pálido).

Dosis:

- 2-3 L de **BROTOMAX®** por 1000 L de agua.
- Usar como mínimo **4 L/Ha** en un volumen de caldo de **2.000 litros**.

Dependiendo del estado de crecimiento de la planta, un mayor volumen de pulverización puede ser requerido para obtener una óptima cobertura.

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

Mediante el efecto positivo en el metabolismo secundario se consigue:

Aplicación de primavera (muy importante):

- Control del *Phytophthora spp.*
- Estimular las brotaciones. Buen equilibrio entre vegetación (superficie foliar) y número de flores.
- Preparar el árbol para un buen cuajado.

Aplicación de verano:

- Favorecer la brotación para el crecimiento del próximo año.
- Incrementar la sujeción de los frutos jóvenes (menor caída fisiológica de frutos).
- Fortalecer la piel para prevenir desórdenes fisiológicos en ella: *pata de rata, bufado, pixat...*

Aplicación de otoño (muy importante):

- Control de *Phytophthora spp.*
- Pedúnculos más fuertes. Aumenta la sujeción de los frutos maduros (menos caída).
- Se regula la floración del próximo año, particularmente en variedades Navel. En la primavera siguiente, obtendremos un importante número de brotes vegetativos (sólo hojas), brotes mixtos y flores campaneras, y por tanto, un buen índice de hojas/número de flores, fundamental para una buena cosecha.

- Evita el *secado* ("dry end") de los frutos maduros.
- Evita la *clareta* ("creasing") de los frutos, sobre todo en naranjas Valencia.
- Mejora la piel del fruto.

OBSERVACIONES:

En variedades Navel se consigue un efecto regenerador en la corteza que supera la *Psoriasis*.

Buena cicatrización de heridas producidas por poda mecánica. Aconsejamos una aplicación con **BROTOMAX®** de 10 a 15 días después de la poda, mezclado con cualquier fungicida específico.

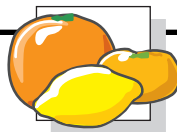
En caso de *gomosis* o *mal de cuello*, realizar una aplicación de **5 L/Ha**. Aplicar en la zona afectada.

✓ Recomendamos que para evitar las carencias de hierro en Limonero, se realicen aplicaciones de **FERRAM** según cuadro adjunto:

1ª aplicación: al inicio de brotación.

Dosis: 20 gramos/pie.

2ª aplicación y siguientes: sólo si se observa que la brotación amarillea. Es una aplicación de refuerzo. **Dosis: 20 gramos/pie.**



PLANTONES:

1ª aplicación: al inicio de la brotación de primavera.

Dosis: 2 L de BROTOMAX por 1.000 L de agua.

2ª aplicación: al inicio de la brotación de verano.

Dosis: 2 L de BROTOMAX por 1.000 L de agua.

3ª aplicación: al inicio de la brotación de otoño.

Dosis: 2 L de BROTOMAX por 1.000 L de agua.

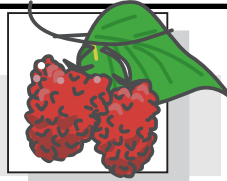
En todas las aplicaciones podemos realizar las aplicaciones en riego por goteo. **Dosis: 5 cc/planta.**

Recomendamos aplicar 5 cc de **CORRIZ-AM** por planta, en riego por goteo conjuntamente con **BROTOMAX®**.

BENEFICIOS:

- Adelantar el crecimiento.
- Mejorar el enraizamiento.
- Plantas más protegidas frente a ataques de hongos.
- Mejor afinidad plantón/injerto.

Frambuesa:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación: en el alargamiento de la primera brotación (hojas 3-4 cms). Coincide con los tratamientos fungicidas contra *Botrytis*.

Dosis: 300-400 cc/100 Litros de caldo.

2ª aplicación: antes de entrar en producción.

Dosis: 300-400 cc/100 Litros de caldo.

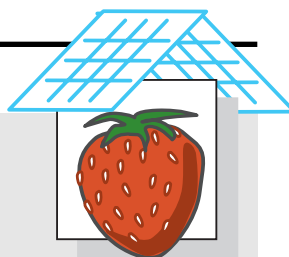
3ª aplicación: en plena producción.

Dosis: 300-400 cc/100 Litros de caldo.

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

- Frutos sin deformaciones (buen cuajado). Frutos con buen tamaño y color.
- Evita el decaimiento de la planta.
- Mantiene la planta sin desequilibrios hasta el final de la cosecha.
- Supera y previene las enfermedades vasculares.

Viveros de Fresa:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

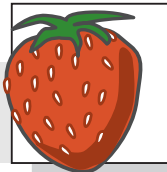
1ª aplicación: al comienzo del ahijado de la planta (mes de Mayo). **Dosis: 3 L/Ha en riego por goteo.**

2ª aplicación: durante el mes de Agosto. **Dosis: 3 L/Ha en riego por goteo.**

La 2ª aplicación tiene como objetivo favorecer la resistencia a enfermedades vasculares.

✓ Recomendamos realizar una aplicación de **BIOHDRAMAR CUAJE** cuando se produce la diferenciación floral (meses Noviembre-Diciembre), para obtener un buen cuajado de los frutos. **Dosis: 0,1 %.**

Fresa:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación: coincide con el primer tratamiento en riego por goteo.

2ª aplicación: 40 días después de la 1ª aplicación, en riego por goteo.

3ª aplicación foliar: 30 días después de la 2ª aplicación.

Dosis:

- Aplicación foliar: **300 cc/100 litros de agua.**
- Riego localizado: **3 L/Ha.**

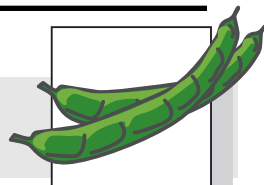
✓ Recomendamos realizar sucesivas aplicaciones tras cada recogida de fruto a la misma dosis, hasta que la rentabilidad del cultivo lo permita.

BENEFICIOS/ OBJETIVOS:

- **Precocidad:** Las coronas se hacen mayores y el primer ramillete de flores aparece más temprano.

-
- **Calidad:** Buen cuajado de frutos (frutos sin deformaciones), tamaño y color.
 - **Producción:** Equilibrio del desarrollo vegetativo entre las partes aérea y radicular. Evita el decaimiento de la planta tras la recogida de los primeros frutos. Mantiene la planta sin desequilibrios hasta el final de la cosecha.
 - **Sanidad:** Supera y previene las enfermedades vasculares sin dejar residuos en los frutos. No necesita de período de seguridad previo a la cosecha.
 - **A destacar:** En caso de estrés en el cultivo debido a agentes meteorológicos (calor, frío, lluvia...) es aconsejable realizar una aplicación foliar a la **dosis de 2 - 2,5 L/Ha.**

Judía Verde:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación: a los 10 días de la siembra.

Dosis: 1,5 L/Ha.

2ª aplicación: 15-20 días después. **Dosis:**

1,5 L/Ha.

BENEFICIOS:

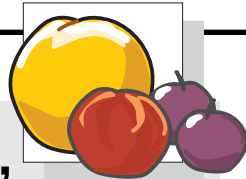
- Mayor desarrollo del cultivo.
- Ayuda al control de *Alternaria*, no sólo como preventivo sino después del ataque.
- Mejor enraizamiento.
- Mayor producción.
- Mejora de la nodulación de las raíces.



Repelente de larvas de Trips.



Producto para el cuajado de frutos.



Melocotonero, Nectarino y Ciruelo.

MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

Siempre que sea posible, aplicar en riego por goteo.

1ª aplicación: 90% de caída de pétalos (coincide con el 5% caída de collarín).

2ª aplicación: 15 días después de la primera aplicación (antes del aclareo de frutos).

3ª aplicación: En pre-verano (inicio del cambio de color del fruto).

Dosis: 10 cc de BROTOMAX® por árbol.

APLICACIÓN POST-COSECHA:

- Realizar la aplicación en caso de un alto rendimiento en cosecha.
- Obligatorio en fuertes ataques de *Phytophthora*.

- **Dosis: 2 L/Ha en pulverización foliar o 10 cc de BROTOMAX®** por árbol en riego por goteo.

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

Aplicación en caída de pétalos:

- Asegurar una buena y uniforme brotación. Actúa sobre *Phytophthora* y enfermedades vasculares (por goteo).
- Conseguir un buen cuajado y mejor floración (primera flor).
- Provoca la salida de yemas latentes.
- Revestimiento de la parte inferior del árbol.

Segunda aplicación:

- Conseguir un buen endurecimiento del hueso (buen lignificado) para evitar el "cracking".
- Favorecer el engorde del fruto en este estado de su crecimiento. Incrementa el diámetro.
- Favorecer un crecimiento regular en caso de importantes cambios de temperatura durante el período de brotación.

- Protección de la clorofila, debido al efecto antioxidante del **BROTOMAX**®.

Aplicación en pre-envero:

- Mayor consistencia.
- Engorda el fruto.
- Aumenta el color del fruto.
- Aumenta el grado Brix.
- Mejor conservación del fruto.

Aplicación post-cosecha:

- Almacenar nutrientes para la brotación del siguiente año.
- Regular la floración del año próximo. Conseguiremos una mayor proporción de Brotes Mixtos.
- Este tratamiento es especialmente efectivo para el control de enfermedades vasculares.

OBSERVACIONES:

En aplicaciones foliares, evitar las horas de máximo calor del día y realizar las aplicaciones preferentemente al amanecer o atardecer.



Dada la sensibilidad de estos frutales a los tratamientos por pulverización, es aconsejable realizar previamente un ensayo varietal para confirmar que no hay problemas de mezclas de **BROTOMAX®** con otros productos.

RECOMENDACIONES:

Si queremos adelantar la cosecha, la tercera aplicación debe ser realizada a la dosis de 5 cc de **BROTOMAX®** y 3 cc de **AGROMET-K 0-0-50** por árbol en riego por goteo.

Si queremos retrasar la maduración del fruto, realizar la 3ª aplicación usando **15 cc** de **BROTOMAX®** y **5-7 gramos** de **FERRAM** por árbol en riego por goteo.

En nectarinas que son muy sensibles al “cracking”, hay muy buenos resultados en el control de este problema fisiológico realizando aplicaciones con **BROTOMAX®**. **Aplicar conjuntamente con LANZADERA CALCIO. Dosis: 0,3 %.**

Para los tratamientos contra trips, recomendamos nuestro producto **REPEL AM**.

Melón y Sandía:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación en riego por goteo: cuando la planta tenga tres hojas verdaderas. **Dosis: 5 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: cuando la planta tenga las primeras flores. **Dosis: 3 L/Ha.** Se puede mezclar con otros productos aplicados en este momento.

3ª aplicación foliar: tras la primera recogida de fruto. Será aplicado junto con **CARBENDAZIM-50 AM. Dosis: 3 L/Ha.**

BENEFICIOS/ OBJETIVOS:

La primera aplicación evitará la “enfermedad del cuello” y dará más vigor a la planta.

Con las aplicaciones de **BROTOMAX**[®] superaremos claramente el “colapso” del melón, típico declive de la planta tras el cuajado.

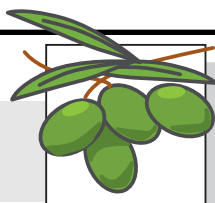
Mejor y más rápida cicatrización de las heridas en la planta tras la recogida de fruto.

Debido al efecto antioxidante que presenta **BROTOMAX**[®] las plantas tratadas permanecen jóvenes durante más tiempo, alargando el ciclo vegetativo y permitiendo más cortes.

Como en cualquier cultivo en el que tenemos al mismo tiempo flores y frutos en desarrollo previamente cuajados, **BROTOMAX**[®] regula el ciclo vegetativo, aportando la energía que la planta demanda.

✓ Recomendamos realizar sucesivas aplicaciones tras cada recogida de fruto a la misma dosis hasta que la rentabilidad del cultivo lo permita.

Olivo:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: cuando se produce la diferenciación de las yemas. Puede hacerse coincidir con el tratamiento contra *repilo*.

Dosis: 3 L/Ha.

2ª aplicación foliar: coincide con el tratamiento de primavera para *prays*. Desde principio hasta después de floración.

Dosis: 3 L/Ha.

3ª aplicación foliar: aproximadamente un mes antes de la recolección. **Dosis: 3 L/Ha.**

BENEFICIOS:

1ª aplicación:

- Mayor número de yemas latentes brotadas.
- Estimula la vegetación. Revestimiento del árbol.

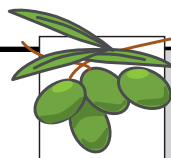
-
- Reduce la “vecería”.
 - Control de enfermedades vasculares.

2ª aplicación:

- Supera los desequilibrios que se producen por la competencia entre órganos.
- Mayor sujeción de frutos.
- Buena relación C/N.
- Incrementa la longitud de los brotes del año. Muy importante para la determinación de la floración del año siguiente, ayudando al crecimiento de las metidas.

3ª aplicación:

- Acumula reservas para regular la salida invernal.
- Mayor resistencia al frío.
- Favorece la penetración del potasio.
- Tratamiento clave para la lucha contra el *Verticillium* y *Phytophthora*.
- Recomendamos realizar la 3ª aplicación de **BROTOMAX®** añadiendo **AGROMET-K 0-0-50** para potenciar la maduración y engorde del fruto. **Dosis: 2,5-3 L/Ha.**



OBSERVACIONES:

Aumento de la capacidad antioxidante de aceite.
Aumenta el rendimiento graso del aceite.

PLANTONES:

RECOMENDACIONES:

- Usar **BROTOMAX®** y **CORRIZ-AM** tratando 4 veces al año.
- **Dosis: 5cc CORRIZ-AM + 5cc BROTOMAX® / plantón en riego por goteo.**

BENEFICIOS:

- Precoz enraizamiento.
- Potente desarrollo radicular.
- Mayor brotación y vegetación aérea.

Recomendamos en casos de fuerte ataque de *Verticillium*, *Phytophthora*, etc... aplicar **BROTO-MAX®** mojando bien el tronco. **Dosis: 5 L/Ha.**



ESTADOS TIPO DEL OLIVO



A YEMA DE INVIERNO



B INICIO DE BROTAÇÃO



C FORMACIÓN DE RACIMOS FLORALES



D HINOZACIÓN DE RACIMOS FLORALES



E DIFERENCIACIÓN DE LA CORDA



F INICIO DE LA FLORACIÓN



F. PLENA FLORACIÓN



G CAÍDA DE PETALOS



H CUAJADO



I ENGROSAMIENTO DEL FRUTO



I. ENDURECIMIENTO DEL HUESO



J MADURACIÓN

FRUTOS MÁS HOMOGÉNEOS
CON MAYOR RESISTENCIA AL FRÍO

BROTOMAX

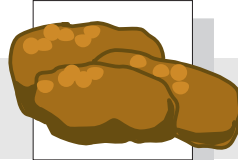
INDUCTOR de
AUTODEFENSAS
EFECTO VACUNA
EFECTO NUTRICIONAL
EFECTO REGENERADOR



AGROMETODOS, SA.

Foto: María del Carmen Martínez - Agrometodos SA

Patata:



MOMENTO, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: cuando la planta ya tiene de tres a cuatro hojas. **Dosis: 1,5 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: entre 20 y 30 días después de la 1ª aplicación. **Dosis: 3 L/Ha.**

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

- La primera aplicación contribuirá a un buen establecimiento de la planta.
- Protección y superación de hongos vasculares (*Phytophthora infestans* ...).
- Buen equilibrio vegetativo.
- Se observa un incremento medio del rendimiento de cosecha mayor al 20%.
- Contribuye a la acumulación de almidón en los tubérculos.
- Mejora la conservación.

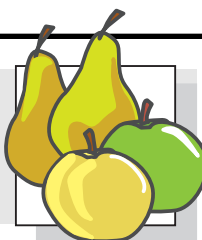
OBSERVACIONES:

No aplicar **BROTOMAX**[®] a partir del inicio de la floración, ya que mantendríamos la planta de patata demasiado joven y los tubérculos serían verdes.

✓ Recomendamos usar **BROTOMAX**[®] mezclado con los fungicidas (ditiocarbamatos) que actúan contra el *Mildiu*, para potenciar la eficacia de los mismos. **Dosis: 1,5 L/Ha.**

BROTOMAX[®] no controla el *Mildiu*, pero contribuye en su lucha aumentando el sistema de defensa de la planta, haciéndola más vigorosa y resistente.

Peral y Manzano:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: al 90% de caída de pétalos. **Dosis: 2,5 - 3 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: unos 40 días después de la 1ª aplicación. **Dosis: 2,5 - 3 L/Ha.**

3ª aplicación foliar: 25-30 días antes de la recolección. **Dosis: 2,5 - 3 L/Ha.**

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

- Aumentar el tamaño del fruto. Uniformidad de calibres.
- Mayor calidad en la piel del fruto, mejora su consistencia.
- Superar los problemas de afinidad patrón-variedad (Williams, Conference, Ercolini, Alexandrina,...).
- Control de *Phytophthora*.
- Superar el secado de yemas ("borrosec"), bien debido a *Pseudomonas* o a un desorden

fisiológico. En variedades de peral (Conference, Alexandrina, Williams,...) sensibles a estrés hídrico. Las aplicaciones de **BROTOMAX**[®] hacen superar esta situación protegiendo a la clorofila de la oxidación. Se evita el secado de hojas durante el verano.

- Regeneración de corteza dañada por *chancro*.
- Mejorar el índice C/N.
- Mejor conservación del fruto.

TRATAMIENTOS ESPECIFICOS:

- **GRANIZO:** Rápida cicatrización de las heridas producidas.

- **EN NUEVAS PLANTACIONES DE PERAL Y MANZANO:** evitamos el secado de yemas y madera, y la posterior muerte del árbol debido al débil volumen de raíces y al escaso almacenamiento de nutrientes en la planta.

Dosis: 0,5 % en volumen, mojando bien vegetación y madera.

RECOMENDAMOS:

- Usar en el segundo tratamiento **AGROMET-K 0-0-50**, para aumentar el tamaño del fruto.

Dosis: 2,5 L/Ha.

- En campos de peral con un fuerte ataque de *Phytophthora*, realizar una aplicación post-cosecha. Además, acumulamos reservas para la próxima brotación.

APLICACIÓN CONTRA Erwinia Amylovora EN PERAL:

1ª aplicación foliar: antes de la apertura de la primera flor. No mezclar con ningún producto en la cuba. **Dosis: 1L de BROTOMAX por 100 L de agua.**

2ª aplicación foliar: al 90 % de caída de pétalos. **Dosis: 1L de BROTOMAX por 100 L de agua.**

3ª aplicación foliar: 30 días después de la segunda. **Dosis: 0,5 L de BROTOMAX por 100 L de agua.**

OBSERVACIONES

EN MANZANO: Los beneficios de las aplicaciones de **BROTOMAX®** pueden ser observados al principio de la estación de crecimiento que sigue el primer año de aplicaciones.



ESTADOS TIPO DEL PERAL

(Según J. Fleckinger)



A YEMA DE INVIERNO



B EMPEZA A HINCHARSE



C YEMA HINCHADA



D APARECEN LOS BOTONES FLORALES



E LOS SEÑALES DEJAN VER LOS PÉTALOS



F PRIMERA FLOR



G2 PLENA FLORACIÓN



G1 CAÍDA DE LOS PRIMEROS PÉTALOS



H CAÍDA DE LOS ÚLTIMOS PÉTALOS



I FRUTOS CUAJADOS



J FRUTOS EN CRECIMIENTO



RECOLECCIÓN

CON BROTOMAX SUS FRUTALES DARÁN UNA MEJOR COSECHA Y ESTARÁN PROTEGIDOS DEL MAL DE CUELLO

BROTOMAX
INDUCTOR
DE AUTODEFENSAS

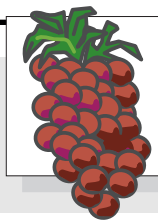
EFFECTO VACUNA
EFFECTO NUTRICIONAL
EFFECTO REGENERADOR



ACROMÉTODOS, SA.

Foto: Ramón Torrijos

Uva de vinificación:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: cuando los brotes tienen de 15 a 20 cms de longitud. Mojando bien las hojas y el tronco. **Dosis: 1-1,5 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: antes o después de floración. **Dosis: 2-2,5 L/Ha.**

3ª aplicación foliar: desde el cerramiento del racimo hasta el inicio del envero. **Dosis: 2-2,5 L/Ha.**

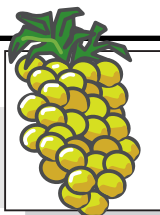
APLICACIÓN POST-COSECHA

Es muy aconsejable realizar una **aplicación post-cosecha** (de 10 a 15 días después de la vendimia), para almacenar nutrientes para el crecimiento del próximo año. **Dosis: 2 - 2,5 L/Ha.**

Con este tratamiento POST-COSECHA, conseguimos una mejor brotación en primavera y mayor número de yemas brotadas.

-
- Mejora del índice C/N. Buen equilibrio entre vigor y fructificación.
 - Mejora del cuajado en las plantas tratadas, especialmente en las variedades de uva que tienden a tener pobre cuajado. Evitamos el corrimiento.
 - En las plantas tratadas, con **BROTOMAX**[®] mejora la acción sistémica de los fungicidas aplicados para el control de *Mildiu*.
 - Racimos más uniformes.
 - Mayor índice de polifenoles en las bayas.
 - Hay una clara y positiva respuesta en la planta cuando se trata después de daño por pedrisco, herbicida o helada.
 - Control de enfermedades de madera: (ver texto explicativo).
 - ✓ Recomendamos en variedades con problemas de corrimiento por exceso de vigor (ej: Garnacha) aplicar **BROTOMAX**[®] después del cuajado.

Uva de mesa:



MOMENTOS, MODO Y DOSIS DE APLICACIÓN:

1ª aplicación foliar: en el estado F (racimos visibles). **Dosis: 3 L/Ha.**

2ª aplicación foliar: en el estado H (botones florales separados). **Dosis: 3 L/Ha.**

3ª aplicación foliar: en el estado K (grano tamaño guisante). **Dosis: 3 L/Ha.**

Aconsejamos realizar las aplicaciones aprovechando los tratamientos de *Mildiu*, *Oidio* y *Polilla*.

✓ Recomendamos realizar la 3ª aplicación vía riego por goteo. **Dosis: 10 cc/parra, equivalente a 8 L/Ha.**

BENEFICIOS / OBJETIVOS:

- Mejor brotación en primavera. Más yemas brotadas.

-
- Mejora del cuajado en las plantas tratadas. Evitamos el corrimiento.
 - Racimos más uniformes.
 - Mejora del índice C/N. Buen equilibrio entre vigor y fructificación.
 - Control de enfermedades de madera: *Eutipiosis* y *Enfermedad de Petri* (ver texto explicativo).
 - En las plantas tratadas, con **BROTOMAX**[®] mejora la acción sistémica de los fungicidas aplicados para el control de *Mildiu*.

OBSERVACIONES:

Entre el inicio de floración y el cuajado, se realizarán dos aplicaciones contra trips. **Dosis: 300-400 cc/100 litros de REPEL AM** en pulverización foliar.

EFFECTO DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES DE MADERA EN VIÑA:

Normalmente, las enfermedades de madera son “síndromes” producidos por complejos de hongos, en los que existe un pionero que infecta en primer lugar debilitando las defensas de la planta y facilitando el camino para la posterior infección de otros hongos vasculares.

El organismo causante de la enfermedad o “síndrome” está localizado principalmente en el tejido vascular de la madera vieja, por tanto interrumpiendo la conductividad xilemática y/o produciendo toxinas. **El bloqueo completo de los vasos es un proceso irreversible.**

Actualmente no existe ningún fungicida con capacidad de alcanzar el sistema vascular del xilema, y la única solución es incrementar el sistema natural de defensa de las plantas. Los tratamientos con **BROTOMAX®** en las viñas producen un gran aumento del nivel de polifenoles y facilitan la bio-

síntesis de fitoalexinas inducidas. Con esto se consigue inactivar y aislar el complejo de hongos, reforzando la pared de los elementos xilemáticos y creando nuevos vasos operativos.

Las principales enfermedades de madera que **BROTOMAX**[®] previene son:

- *Eutipiosis.*
- *Enfermedad de Petri* (yesca joven o young vine decline), tanto en viñas menores de 10 años como en material de propagación.
- *Enfermedad de Pierce*, causada por la bacteria *Xylella Fastidiosa*.

Si la planta ya está infectada, y no se ha llegado a un punto de no retorno, realizando los tratamientos con **BROTOMAX**[®] durante dos años, se recuperará por medio de sus mecanismo de autodefensa y la formación nueva madera.

El punto de no retorno comienza cuando progresan los hongos que trabajan sobre madera muerta, que son los hongos que producen la enfermedad conocida como Yesca.

BROTOMAX® no actúa sobre madera muerta, pero impide al complejo de hongos seguir avanzando en la destrucción de vasos y al mismo tiempo ayuda a la formación de nueva madera.





AGROMÉTODOS, S.A.

**C/ Álamos, 1 • Urbanización Monteclaro
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tel. 91 352 43 96 • Fax. 91 352 40 70
e-mail: agrometodos@agrometodos.com**

