Brometán
SOLUCIONES SUSTENTABLES

BiotivOne

CORRECTOR NUTRICIONAL

Elicitor de defensas. Bacteriostático, Fungistático

Brometán
SOLUCIONES SUSTENTABLES
ORGANICO

NUTRICION

www.brometan.com.ar

Características

BiotivOne es un efectivo ***corrector de carencias*** formulado como complejo orgánico de ***zinc y cobre*** con ***hidrácido cítrico***, presentando altas tasas de absorción foliar debido a su estructura química, bajo peso molecular y acidez.

BiotivOne además presenta ***propiedades biológicas únicas,*** útiles en la defensa contra enfermedades de origen tanto bacteriano como fúngico.

Composición de ***BiotivOne***

Cobre	*2,0% p/p*
Zinc	*2,7 % p/p*
Acido Cítrico	*20 % p/p**
Acido Láctico	*3% p/p **

El zinc y el cobre presentes en ***BiotivOne*** son obtenidos por electrólisis, lo que asegura una absoluta pureza y ausencia de otros metales pesados.

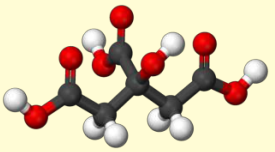
Mutantes de ***Aspergillus niger*** **+**

Sustrato azucarado

Fermentación

Extracción y purificación por vacío y ósmosis inversa

Hidrácido Cítrico



+ Zn^{+2}
+ Cu^{+2}

Actividad de ***BiotivOne***

- ***Corrección de carencias***

La complejación con del zinc con hidrácido cítrico asegura alta fitocompatibilidad y ausencia de fitotoxicidad, rápida asimilación y traslocación del complejo, por su bajo peso molecular y pH similar al pH fisiológico celular.

- ***Actividad elicitora de mecanismos de defensa***

Se ha determinado que en plantas tratados con ***BiotivOne*** se produce una mayor expresión de mecanismos de defensa constitutivos (inhibitinas o fitoanticipinas) frente a microorganismos patógenos.

- ***Efecto de repelencia frente a microorganismos***

Acción fungi-bacterio tóxica del hidrácido cítrico por desorden irreversible en la membrana celular de los microorganismos patógenos.

- ***Acción tóxica combinada del zinc y el cobre***

El cobre y el zinc provocan un bloqueo de la respiración citoplasmática en hongos y bacterias y desórdenes en la formación de la pared celular.

- ***Absorción foliar y radicular***

Traslocado mayormente por xilema. En aplicaciones foliares posee penetración subepidérmica y sistemia local.

BiotivOne

Modo de Uso

BiotivOne *puede emplearse como:*

- ***Corrector nutricional*:** aplicado de acuerdo al momento adecuado para el aporte de zinc en el cultivo considerado, por ejemplo:
  - ***Cultivos frutales*:** estadíos previos a la floración y cuaje y en momentos de inicio del crecimiento vegetativo; también en poscosecha.
  - ***Cultivos hortícolas***: en los estadíos iniciales de los cultivos
- ***Producto defensivo*:** aplicado en **estrategias anti-resistencia** a fungicidas y/o bactericidas químicos como complemento de estos o en rotación. También en **estrategias de "cero residuos"** en conjunto con productos de similar perfil, como ***Optimus***® o ***Armurox***® que refuerzan o complementan su espectro de control depatógenos .
  - Debe aplicarse en **forma preventiva** como un programa o **"bloque" de tratamientos**, realizando de **3 a 4 aplicaciones consecutivas**, comenzando previo a la ocurrencia de los momentos de susceptibilidad fenológica y/o cuando se detecten condiciones predisponentes.
  - Los **intervalos de aplicación** deben ser acordes al potencial de inóculo, historial de daño y ocurrencia de condiciones predisponentes, considerando **de 7 a 15 días**.
- Aplique siempre con coadyuvantante siliconado a dosis regulares

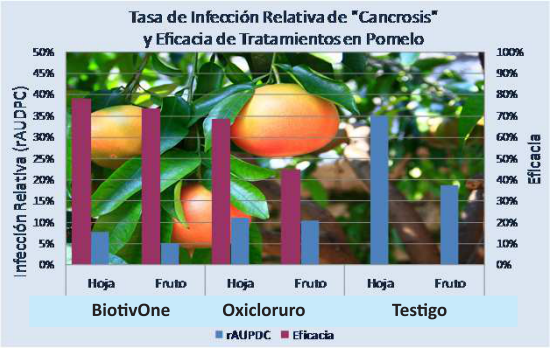
BiotivOne *- principales cultivos y problemáticas*

CULTIVO	DOSIS (cm³/100 L de agua)	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid	300 - 500	Aplicar con brote de 30 - 60 cm, repetir en pre flor y cada 14 días hasta cosecha. Aplicar dosis mayor en post cosecha a 30 días antes del inicio de caída de hoja.
Durazno Nectarino Damasco Cerezo, Ciruelo, Olivo, Avellano.	300 - 500	Botón rosado y Plena flor. Inicios y plena floración. Inicio brotación y caída de hojas. Durante toda la floración. Aplicar dosis mayor en post cosecha a 30 días antes del inicio de caída de hoja. **Durazno: NO SE DEBE APLICAR luego de caída de pétalos**
Manzanos, Membrillo	300 - 500	Puntas verdes hasta precosecha. Repitiendo cada 7-14 días hasta la cosecha. Realizar 1 - 2 aplicaciones, dosis mayor en post cosecha 30 días antes del inicio de caída de hojas.
Almendro, Nogal	300 - 500	Yemas hinchadas, inicio de crecimientos de amentos y pistilos (Nogal) y fruto cuajado. Realizar 1 - 2 aplicaciones, dosis mayor en post cosecha 30 días antes del inicio de caída de hojas.
Perales	300 - 500	Aplicar a inicios de brotación, repetir aplicación en yema hinchada e Inicios y plena floración. Realizar 1 - 2 aplicaciones, dosis mayor en post cosecha 30 días antes del inicio de caída de hojas.
Cítricos (limones, naranjos, clementina, tangelo, pomelo y mandarina)	300 - 500	Aplicar al inicio del crecimiento de brote en primavera y repetir 10 - 14 días después. Repetir durante crecimiento de brotes de verano otoño.
Kiwi	300 - 500	Aplicar con botes de 15 - 30 cm, repetir 2 aplicaciones cada 10 - 14 días. Aplicar dosis mayor en post cosecha a 30 días antes del inicio de caída de hoja.
Palto	300 - 500	Aplicar al inicio del desarrollo vegetativo, repetir cada 7- 14 días.
Arándanos, Frambuesas, Frutillas, Mora, Berries en general.	300 - 500	Aplicar a inicios de brotación y pre floración, repitiendo cada 10 - 14 días hasta cosecha. Hacer una aplicación en post cosecha 30 días antes del inicio de caída de hojas.
Tomates	2 - 4 L/ha	Aplicar desde los 20 días después del transplante, repitiendo cada 7- 14 días hasta cosecha.
Pimientos	2 - 4 L/ha	Aplicar al inicio del desarrollo vegetativo, repetir cada 7 - 14 días, hasta la cosecha.
Brócolis, Coliflor	2 - 4 L/ha	Realizar 4 - 6 aplicaciones empezando antes de la formación de la cabeza.
Apio, Lechuga, Repollo, Endivia, Alcachofa,	2 - 4 L/ha	Aplicar al inicio del desarrollo vegetativo, repetir cada 7- 14 días, hasta la cosecha.
Melones, Sandías, Zapallos	2 - 4 L/ha	Aplicar al inicio del desarrollo vegetativo, repetir cada 7- 14 días, hasta la cosecha.
Papas	2 - 4 L/ha	Aplicar al inicio del desarrollo vegetativo, repetir cada 7- 14 días, hasta la cosecha.
Trigo, Avena, Arroz (cereales)	2 - 4 L/ha	Aplicar desde 5ª hoja hasta floración.
Cebolla, Ajo, Floresbulbosas	2 - 4 L/ha	Aplicar desde 5ª hoja hasta floración.
Espárrago	2 - 4 L/ha	Aplicar 15 días después del meristema apical, repetir a los 14 y 28 días.
Remolacha, Achicoria	2 - 4 L/ha	Aplicar al inicio del desarrollo vegetativo, repetir cada 7- 14 días, hasta la cosecha.

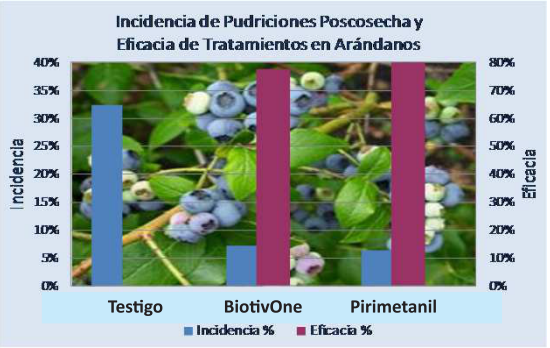
Ventajas y experiencias

- ***Doble acción:*** eficaz corrección de carencias de zinc y acción defensiva contra patógenos.
- ***Producto natural:*** respetuoso del ambiente y usuarios, como también de fauna benéfica.
- ***Cero residuos***, sin tiempos de carencia o reingreso, puede aplicarse incluso en el momento de cosecha.
- ***Múltiple modo de acción*** que no genera resistencia y apto para estrategias de rotación o complemento con bactericidas o fungicidas de síntesis.
- ***Rápida absorción*** que minimiza lavados por lluvias posteriores a 4 hsde la aplicación.
- ***Compatibilidad*** asegurada por pH ácido con otros plaguicidas(*).
- ***Seguridad de aplicación,*** sin riesgos de fitotoxicidad.

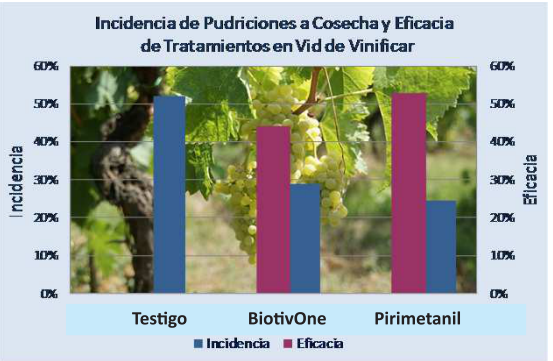
- Ensayo de Cooperativa Citrícola de Chajarí.
- Pomelo var. "Star Ruby", Chajarí, Entre Ríos.
- Aplicaciones: 19/11, 10/12, 30/12/08 y 8/2/09.
- ***BiotivOne***: 4 lt/ha/aplicación. Oxicloruro de Cu 5 kg/ha.
- Alta infestación en fruta (62%) y hojas (74%) la temporada anterior al ensayo.
- ***BiotivOne*** muestra niveles de eficacia superiores, tanto en hojas como en frutos, al tratamiento tradicional.
- Los tratamientos con cúpricos tradicionales tienen menor capacidad para proteger la fruta.
- ***BiotivOne*** previene resistencia bacteriana a cúpricos.



- Ensayo de Est. Expermintal Ob. Colombres (Tucumán).
- Arándano var. "Jewell", Santa Lucía, Tucumán.
- Aplicaciones: floración (18/7), cuaje (13/8), inicio envero (3/9) y cosecha (25/9, 19/10, 7/11).
- ***BiotivOne***: 2,8 lt/ha/aplicación. Pirimetanil 2 lt/ha.
- ***BiotivOne*** muestra un nivel de eficacia similar a un estándar químico cuando es utilizado en "bloque" de aplicaciones.
- ***BiotivOne*** es una alternativa para programas de bajos o "cero" residuos, en reemplazo de fungicidas de síntesis.



- Ensayo en finca Sanes S.A., Maipú, Mendoza.
- Vid var. "Semillón".
  Aplicaciones: Pre cierre racimo (27/12/2006), Inicio envero (12/01/2007) y Pre cosecha (05/02/2007)
- ***BiotivOne*** 4 lt/ha. Pirimetanil 2 lt/ha.
- ***BiotivOne*** muestra un nivel de eficacia similar a un estándar químico cuando es utilizado en "bloque" de aplicaciones.
- ***BiotivOne*** es una alternativa para aplicaciones cercanas a cosecha, incluso con racimos "cerrados".



Brometán

Registrado por: WESNAY S. A.
Av. Pedragosa Sierra Punta del Este. Maldonado.
URUGUAY. Tel: +59 891359400