



MANUAL DE PROTECCIÓN Y NUTRICIÓN PARA BANANO



pronutiva®
Protección + Biosoluciones
banano

**SÚPER
BANANO**



UPL es una empresa dedicada al campo. Formula, produce y distribuye productos para la protección y nutrición de cultivos, ambos de alta calidad. Está enfocada principalmente a la satisfacción de sus clientes ayudándolos a incrementar los resultados de su cultivo, mediante la investigación y el desarrollo, la comercialización y la distribución de soluciones innovadoras y de alta calidad.

UPL es una empresa global que está presente en más de 130 países, protegiendo y nutriendo cultivos en todo el mundo.



UPL de manera única en la industria, integra productos de protección de cultivos, que comprenden insecticidas, herbicidas y fungicidas; estos últimos de gran importancia, considerando que enfermedades como la Cordana, el Chamusco y la Sigatoka negra (particularmente esta última) son los problemas más importantes del banano no solo para México, sino para todo el mundo del banano.

Además, los productos del segmento de BIOSOLUCIONES, con productos bioestimulantes como inductores de varios procesos bioquímicos del banano, así como productos promotores de la biomasa aérea y radicular, fertilizantes foliares, ácidos húmicos, fúlvicos, y también productos de biocontrol que aseguran al agricultor plantaciones de banano inmejorables y frutos con calidad de exportación, para alcanzar las mejores utilidades.



ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN BANANO



Las enfermedades fungosas del banano: **Cordana**, **Chamusco amarillo** y **Sigatoka negra** (*Mycophaerella fijiensis*) están presentes en todas las zonas bananeras del mundo. La más importante es la Sigatoka negra. Le favorecen: lluvias abundantes, elevada humedad y temperaturas de 23-28o C. El viento disemina las esporas del hongo en las plantaciones. Provoca una rápida destrucción foliar que reduce la fotosíntesis; frutos y racimos pierden hasta 57% de peso y calidad, con rechazo de los mercados, principalmente el de exportación. Estas enfermedades deben controlarse a través de todo el año mediante programas bien establecidos con fungicidas específicos que aquí le señalamos.

EL MEJOR PROGRAMA DE ROTACIÓN DE FUNGICIDAS CONTRA LA SIGATOKA NEGRA





SOLUCIONES UPL DE ACUERDO AL CICLO FENOLÓGICO DEL CULTIVO DE BANANO PARA ETAPAS DE ESTABLECIMIENTO Y PRODUCCIÓN



- ✓ PARA EL CONTROL DE SIGATOKA NEGRA
- ✓ PREVIENE Y CORRIGE DEFICIENCIAS NUTRICIONALES
- ✓ MEJORA EL DESARROLLO VEGETATIVO



- ✓ PARA EL CONTROL DE SIGATOKA NEGRA
- ✓ ESTIMULACIÓN DE CRECIMIENTO
- ✓ PREVENCIÓN DEL ESTRÉS Y AYUDA A LA RECUPERACIÓN DE LA PLANTA

Programa Pronutiva Foliar

Control de Sigatoka y micro nutrientes

K-tionic
Sustancias Húmicas
250 ml

+

Poliquel Zinc
Fertilizante Foliar
1.5 L

+

Poliquel Boro L
Fertilizante Foliar
500 ml

+

Manzate 200 **Manzate Pro Stick**
2 KG

o

Nexel MZ 400
Fungicida
2.5 L

Syllit 400 SC
Fungicida
1 Lt

+

Manzate 200 **Manzate Pro Stick**
2 KG

Rolling 720
Fungicida
1 L

Biozyme TF
Regulador de crecimiento
250 ml

+

Foltron XL
Fertilizante Foliar
250 ml

+

Manzate 200 **Manzate Pro Stick**
2 KG

o

Nexel MZ 400
Fungicida
2.5 L

Biozyme TF
Regulador de crecimiento
250 ml

+

Foltron XL
Fertilizante Foliar
250 ml

+

Manzate 200 **Manzate Pro Stick**
2 KG

o

Nexel MZ 400
Fungicida
2.5 L

Época de frío

Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

Aplicación al racimo

TARANG 1-3 L/Ha **LIFELINE** 1-1.5 L

Biozyme TF + **Biogib 10PS**
250 ml + 20 g

TARANG 1-3 L/Ha **LIFELINE** 1-1.5 L

TARANG 1-3 L/Ha **LIFELINE** 1-1.5 L

TARANG 1-3 L/Ha **LIFELINE** 1-1.5 L

Control de malezas

Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

Programa Banano Suelo

K-tionic
1 L

+

Raizal 400
3 kg

+

Pilatus
1 L

#1

Humiplex 50G Esférico
20 Kg

+

Fertilizante Edáfico

K-tionic
1 L

+

Raizal 400
3 kg

+

Pilatus
1 L

#2

Humiplex 50G Esférico
20 Kg

+

Fertilizante Edáfico

K-tionic
1 L

+

Raizal 400
3 kg

+

Pilatus
1 L

#3

Humiplex 50G Esférico
20 Kg

+

Fertilizante Edáfico

K-tionic
1 L

+

Raizal 400
3 kg

+

Pilatus
1 L

#4

- MEJOR DESARROLLO RADICULAR
- RÁPIDO ESTABLECIMIENTO Y RETORNO
- HACE MÁS EFICIENTE LA FERTILIZACIÓN
- ACTIVA Y PROMUEVE LA ASIMILACIÓN DE NUTRIENTES
- ACTÚA COMO MEJORADOR DEL SUELO





TOMA EL CONTROL EN TU CULTIVO

BENEFICIOS

- Excelente control de Sigatoka negra
- Cero días a cosecha en banano.
- Rápido secado y penetración.
- Resistencia al lavado por lluvias.
- Fungicida translaminar con acción preventiva.
- Modo único de acción, excelente herramienta en manejo de resistencia.
- Tolerancias EPA, UE y Japón.

Tolerancias de residuos en banano

EPA: 0.5 ppm

Unión Europea: 0.2 ppm

Japón: 0.2 ppm



Fuente: Ing. Oswaldo España UPL CA & C.

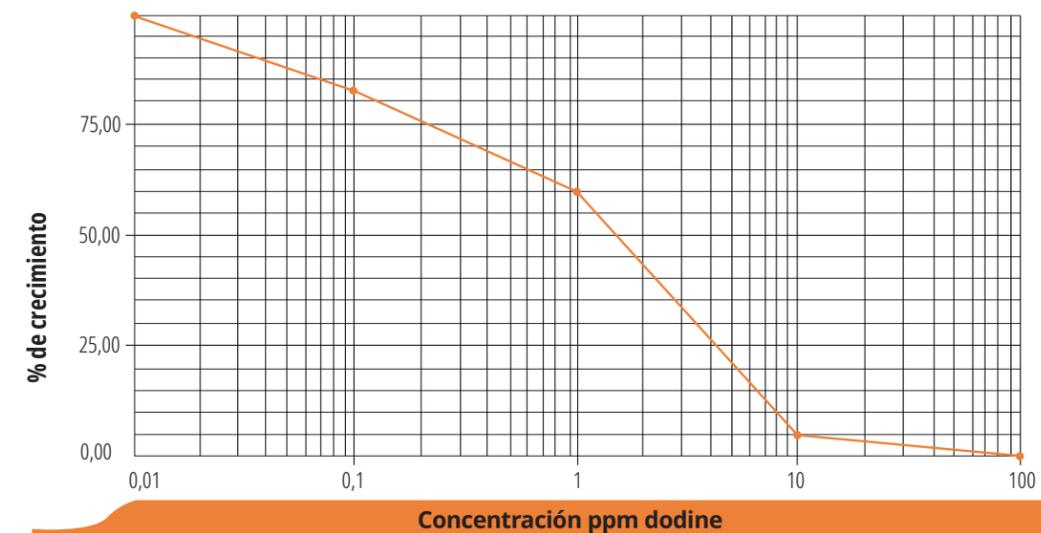


NOTA: Aplicar únicamente cuando el racimo este embolsado.
FRAC: Recomienda un máximo de 4 aplicaciones al año.

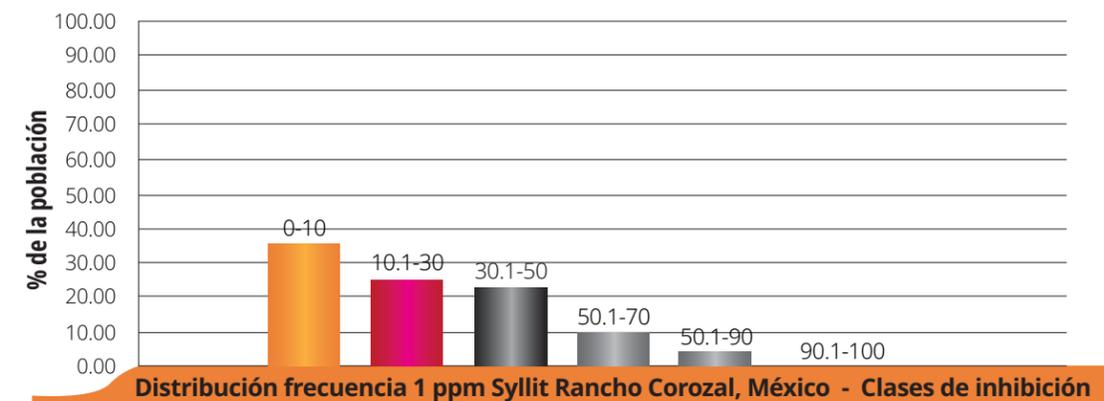


Monitoreo de sensibilidad de Syllit® 40 SC utilizado en Banano (Musa AAA) para el control de *Mycosphaerella fijiensis* (Sigatoka Negra).

Se evaluó la longitud de los tubos germinativos de 60 esporas en cada concentración y basados en el porcentaje de reducción con respecto al testigo se construyó la gráfica de EC50 y el factor de resistencia. EC50 es la variable que determina la concentración de fungicida necesaria para reducir el 50% del crecimiento de la población de *M. fijiensis* evaluada.



Además se determinó el factor de resistencia de cada rancho y la distribución de frecuencia de la población a la concentración de 1,0 ppm. En la industria bananera este método ha sido utilizado como base para estudiar los cambios en la sensibilidad de los fungicidas.



La muestra evaluada presenta valores de sensibilidad normales al dodine, ingrediente activo del Syllit 40 SC. Se recomienda mantener un programa de monitoreo de resistencia.



Rolling[®] 720 Fungicida

CONAN[®]



DESCRIPCIÓN:

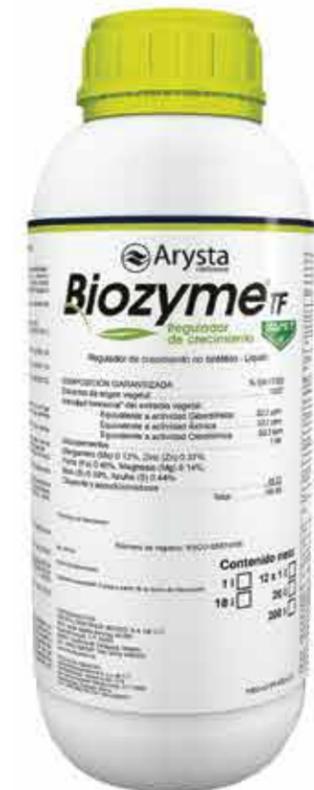
Es un producto a base de extractos vegetales, que promueve un rápido desarrollo de los racimos y mantiene activo el metabolismo de las plantas, regulando genes que activan la productividad.

BENEFICIOS

- Fungicida protectante de amplio espectro de control.
- Fungicida Multisitio con bajo riesgo de resistencia.
- No existen casos de desarrollo de resistencia de patógenos al clorotalonil.
- Formulacion floable con excelente dispersión y adherencia.

BENEFICIOS

- Mejor desarrollo y rápido retorno.
- Activa el metabolismo de la planta en época de estrés.
- Mejora el largo y calibre del dedo.
- Más manos por racimo y de mejor calidad.
- Más cajas por hectárea.



Fuente: Ing. Oswaldo España UPL CA & C.

Fuente: Ing. Pedro de la Rosa UPL Méx.

Humiplex® G Micro Esférico

Sustancias Húmicas



DESCRIPCIÓN:

Es un producto formulado con sustancias húmicas a base de leonardita, que incrementa la capacidad de intercambio catiónico en el suelo y promueve la asimilación de nutrientes.

BENEFICIOS

- Mejora la disponibilidad de nutrientes.
- Ayuda a retener la humedad en el suelo, logrando un cultivo más vigoroso.
- Favorece la disponibilidad de nutrientes en el suelo.
- Mejora Desarrollo radicular.
- Aumenta rendimiento y calidad cosechas.



Fuente: Ing. Antonio Vásquez UPL LATAM



Dosis: 60 Kg durante el ciclo del cultivo.

Res-Film®

DESCRIPCIÓN:

Cuadyuvante no iónico, que actúa como prolongador de vida, adherente y esparcidor de plaguicidas y fertilizantes al formar una película pegajosa y elástica, que los encapsula y mantiene en el follaje, permitiendo así la entrada de las moléculas a la planta.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Componentes	%
Pinenos	95
Emulsificantes	5

BENEFICIOS

- No hace espuma.
- No congela.
- No obstruye las boquillas.

Res-Film reduce significativamente:

- La evaporación del agua durante la aspersión.
- La degradación del plaguicida por el viento.
- La temperatura, la radiación ultravioleta y volatilidad; manteniendo así el depósito inicial del plaguicida o fertilizante.

Dosis: 0.5 a 5.0 ml/L de agua.

Para aumentar la actividad y eficiencia de aplicaciones aéreas o terrestres de insecticidas, fungicidas y fertilizantes, puede utilizar hasta 1 L/ha de **Res-Film**.



DESCRIPCIÓN:

Es un herbicida no selectivo de contacto para aplicación en post-emergencia temprana o tardía en el cultivo de banano. Con amplio espectro de control de malezas de hoja ancha, gramíneas anuales y perennes.

CONSIDERE ESTA TABLA PARA POST-EMERGENCIA:

Maleza	Dosis (L/ha)	Recomendaciones
Flor Amarilla <i>(Aldama dentata)</i>	1.0 - 2.0	Realizar una aplicación foliar en post-emergencia dirigida a la maleza, con alturas no mayores a 15 cm; en un volumen de aplicación de 330 a 430 L de agua / hectárea.
Gigantón <i>(Tithonia tubiformis)</i>		
Zacate de Agua <i>Ixophorus unisetus</i>	1.5 - 2.0	
Escobilla <i>Chloris virgata</i>		

DATOS TÉCNICOS

- Glufosinato de amonio 150 g I.A./L.
- **Modo de Acción:** Por contacto, inhibiendo la glutamina sintetasa.
- **Tipo de formulación:** Concentrado Soluble.

Recomendación: Adicionar sulfato de amonio al 1% y Bionex para potencializar su efecto.

BENEFICIOS

- Controla las malezas sin afectar el sistema radicular de los cultivos en los cuales se aplica.
- Reduce la necesidad de hacer múltiples aplicaciones de herbicidas.
- Retarda el brote de la maleza.
- Controla malezas difíciles.
- Producto con banda toxicológica azul, bajo riesgo para el aplicador.

SINTOMATOLOGÍA DE LA MALEZA DESPUÉS DE APLICAR



Fuente: Ing. Pedro de la Rosa UPL Méx.



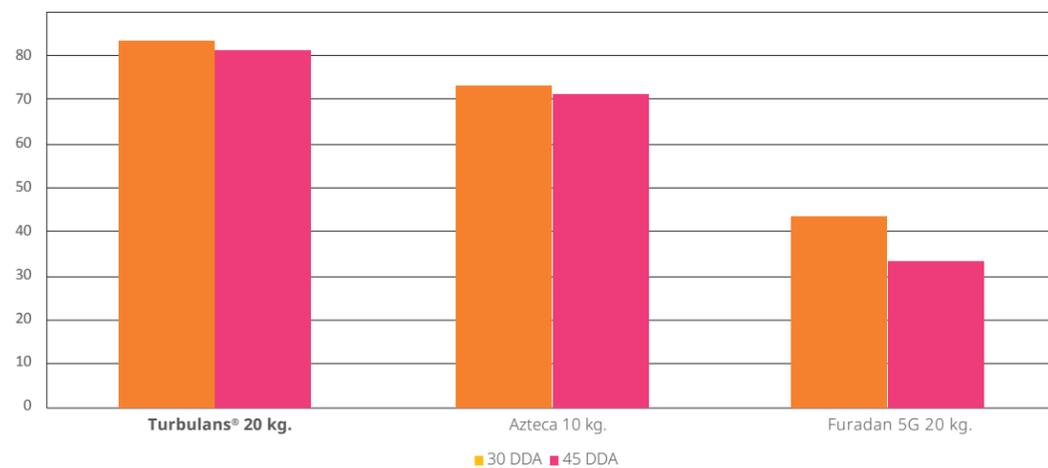
DESCRIPCIÓN:

TURBULANS® 15 G es un insecticida formulado como granulado, a partir de Terbufos, con acción sistémica y de contacto, y está recomendado para el combate y control de las plagas del suelo.

La acción de este producto es sináptica. a través de la inhibición de la acetil colinesterasa.

Este tipo de plaguicidas inhiben la acetil colinesterasa, que es la enzima que hidroliza al neurotransmisor acetilcolina. Al no hidrolizarse, la enzima se produce de manera continua y el impulso nervioso no se interrumpe.

CONTROL DE LARVAS DE GALLINA CIEGA:



TURBULANS® 15 G, aplicado en la siembra al fondo de surco tiene una persistencia de 45 días.

Por lo tanto, es necesario hacer una recarga a los 45 días después de la primera aplicación, dirigiéndola hacia el sistema radicular de la planta.



DESCRIPCIÓN:

MANZATE® 200 / MANZATE PRO STICK® es un producto con historia, tiene un importante papel en el control de enfermedades foliares, con registro en mas de 70 cultivos y protección contra mas de 400 enfermedades.

Es un fungicida a base de Mancozeb, del grupo de los Ditiocarbamatos, que se aplica en aspersión foliar terrestre como protectante para el control de Sigatoka negra en banano.

BENEFICIOS

- Amplio espectro de control de enfermedades.
- Para usarse en programas de Manejo de Resistencia en banano y papa.
- Acción multisitio.
- Fungicida protectante que impide las infecciones por hongos a los cultivos.
- Tolerancia EPA para cultivos de exportación.
- Ideal para usarse en Mezcla con productos sistémicos.

MODO DE ACCIÓN

MANZATE® 200 / MANZATE PRO STICK® forma una cubierta protectora sobre el follaje, la que elimina esporas, zoosporas y esporangios de los patógenos en cuanto germinan, gracias a lo cual evita las infecciones.

Es un fungicida multisitio sin riesgo de resistencia al patógeno, ni de desarrollar resistencia cruzada con el resto de los fungicidas presentes en el mercado.

Manzate 200 es muy adecuado para aplicarse en los programas de Manejo de Resistencia, en alternancia o en mezcla con otros fungicidas.

Oomicetos	Ascomycetos
<i>Phytophthora infestans</i> : En papa y tomate.	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>: En banano.
<i>Peronospora sparsa</i> : En rosas.	<i>Venturia inaequalis</i> : En manzana y pera.
<i>Pseudoperonospora cubensis</i> : En melón y sandía	<i>Diaporthe citri</i> : En cítricos.
<i>Peronospora destructor</i> : En cebolla.	

GUÍA DE SOLUCIONES EN BANANO

RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Recomendación
Banano	Chamusco (<i>Mycosphaerella musicola</i>)	2.0 – 4.0 kg / Ha	Utilice suficiente agua para poder obtener una buena cobertura. Inicie las aplicaciones cuando aparezcan las primeras hojas y repita a intervalos de 7 a 14 días o conforme sea necesario. El uso de un adherente mejorará los resultados.
	Roya negra sigatoka (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)		

NUESTRAS MARCAS



PRESENTACIONES

Manzate Pro Stick®	Bolsa de 1 Kg. / Saco de 25 Kg.
Manzate® 200 WP	Bolsa de 1 Kg. / Saco de 25 Kg.
Vondozeb® 80 WP	Bolsa de 1 Kg. / Saco de 25 Kg.
Raksha®	Bolsa de 1 Kg. / Saco de 25 Kg.
Uthane® M-45	Bolsa de 1 Kg. / Saco de 25 Kg.
Penncozeb® 80 WP	Saco de 25 Kg.
Nexel	Cubeta de 18 L / Tambor de 200L.

ENFERMEDADES	FUNGICIDAS							
Sigatoka Negra	Bemistop 0.4 L	Cuperhidro 2 a 2.5 L	Nexel MZ 400 2.5 a 4 L	Rolling 720 2 L	Syllit 1 a 1.5 L	Vigold 0.4 a 0.6 L		
BIOSOLUCIONES								
Mejora de suelos	Humiplex 50 G 40 a 50 kg		Humiplex G micro 10 a 20 kg		K-tionic 1 L			
Estimulación de raíces	Poliquel zinc 2 a 3 L		Pilatus 1 a 3 L		Raizal 400 0.5 a 1 kg/100 L de agua			
Prevención de arpillamiento	Atonik 1L		Optimat 0.7 a 1.5 L		Pilatus 1 a 3 L			
Tamaño de frutos	Biogib 10 PS 3 frascos/100 L de agua		Biofrut XL 20 a 40 g		K-fol 1 a 3 kg			
Calidad de frutos	Biofrut XL 20 a 40 g	Fitobolic 0.5 a 2 L por mes	K-fol 1 a 3 kg	Poliquel calcio 2 a 3 L	Poliquel Multi 2 a 3 L	Powerful 3 L		
Uniformidad de madurez, floración y frutos	Biofrut XL 20 a 40 g	Biogib 10 PS 3 frascos/100 L de agua		Biozyme TF 250 ml por mes		Powerful 3 L		
Mayor vida de anaquel	Biofrut XL 20 a 40 g		Poliquel calcio 2 a 3 L		Talentus 1 a 1.5 L			
Amarre	Biofrut XL 20 a 40 g		Biozyme TF 250 ml por mes		Biogib 10 PS 3 frascos/100 L de agua			
Desarrollo vegetativo	Atonik 1L		Fitobolic 0.5 a 2 L por mes		Foltron XL 2 a 3 L			
Vigor en la planta	Poliquel fierro 2 a 3 L			Poliquel zinc 2 a 3 L				
Nutrición general	Pilatus 1 a 3 L	Poliquel boro L 0.5 a 1.5 L	Poliquel calcio 2 a 3 L	Poliquel fierro 2 a 3 L	Poliquel multi 2 a 3 L	Poliquel zinc 2 a 3 L	Powerful 3 L	Grofol 7-25-0 L 2.5 L
Asimilación de nutrientes	Humiplex 50 G 40 a 50 kg	Humiplex G micro 10 a 20 kg	Humiltron 12 L 1 a 2 L foliar, 5 a 15 L al suelo		Humiltron 60 S 200 a 600 g foliar, 1 a 3 kg al suelo		K-tionic 1 L	
Resistencia al estrés	Atonik 1L			Optimat 0.7 a 1.5 L				
COADYUVANTES								
Regulador de PH	pHase-1 0.5 a 1 ml/L de agua							
Adherencia, dispersión, penetración	Bionex 1 a 3 ml/L de agua							
Extracobertura y adherencia	Silwet Eco 0.15 a 0.25 ml/L de agua							
OTROS								
Protector solar	Purshade 20 a 25 L							

Nota: Cada producto es una solución alternativa para el manejo del problema a controlar.

PORTAFOLIO UPL PARA BANANO

	Producto	Ingrediente activo	Problemas que soluciona	Dosis por hectárea	Número de registro
FUNGICIDAS	Manzate 200	Mancozeb	Sigatoka negra, chamusco	Revisar etiqueta del producto	RSCO-FUNG-0322-007-002-080
	Manzate Pro Stick	Mancozeb	Sigatoka negra, chamusco	Revisar etiqueta del producto	RSCO-FUNG-0322-025-034-075
	Vondozeb 600 OD	Mancozeb	Sigatoka negra, chamusco	Revisar etiqueta del producto	RSCO-FUNG-0322-X0024-086-46.985
	Raksha	Mancozeb	Sigatoka negra, chamusco	Revisar etiqueta del producto	RSCO-FUNG-0322-007-002-080
	Uthane 600 OD	Mancozeb	Sigatoka negra, chamusco	Revisar etiqueta del producto	RSCO-FUNG-0322-X0024-086-46.985
	Bemistop	Propiconazol	Sigatoka negra, Sigatoka amarilla, Cordana, Cladosporium	0.4 L en mezcla con 5 L de citrolina agrícola	RSCO-FUNG-0333-001-009-025
	Cuperhidro	Hdróxido cúprico	Sigatoka amarilla	2 a 2.5 L en 2 litros de aceite	RSCO-FUNG-0319-009-008-023
	Nexel MZ 400	Mancozeb	Sigatoka negra, Sigatoka amarilla, antracnosis	2.5 a 4 L	RSCO-FUNG-0322-301-008-033
	Rolling 720	Clorotalonil	Sigatoka negra	2L	RSCO-FUNG-0309-317-026-054
	Syllit	Dodine	Sigatoka negra	9	RSCO-FUNG-0400-0438-064-39.41
Vigold	Fluozastrobin	Sigatoka negra	0.4 a 0.6 L	RSCO-FUNG-0301Z-301-064-040	
BIOSOLUCIONES	Atonik	P-nitrofenolato de Sodio + o-nitrofenolato de Sodio+ 5-nitroguaiacolato de Sodio	Más desarrollo vegetativo, resistencia al estrés, prevención del arpeollamiento	1 L	RSCO-094/VII/11
	Biogib 10 PS	Ácido giberélico (GA3)	Uniforma floración, mejora el amarre y el desarrollo de frutos	3 botes en 100 L de agua	RSCO-0038/II/95
	Biozyme TF	Extractos de origen vegetal y fitohormonas	Uniforma floración y amarre de flores y frutos	250 ml por mes	RSCO-0037/II/95
	Foltron XL	N, P, K, Fe, Zn, Mg, Mn, B, Cu, Mo, folcisteina	Desarrollo vegetativo	2 a 3 L	RSCO-103/VIII/1
	Grofol 7-25-0 L	Nitrógeno, fósforo	Fertilización	2.5 L	RSCO-017/I/09
	Humiplex 50 G	Sustancias húmicas	Mejorador de suelos, asimilación de nutrientes	40 a 50 kg	RSCO-3200/XII/94
	Humiplex G micro	Sustancias húmicas	Mejorador de suelos, asimilación de nutrientes	10 a 20 kg	RSCO-014/II/01
	Humiltron 12 L	Ácidos húmicos	Asimilación de nutrientes	1 a 2 L foliar y 5 a 15 L al suelo	RSCO-0059/VIII/96
	Humiltron 60 S	Ácidos húmicos	Asimilación de nutrientes	200 a 600 g foliar y 1 a 3 kg al suelo	RSCO-3201/XII/94
	K-fol	P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg, S, B, giberelinas	Mayor consistencia, calidad y tamaño de frutos	1 a 3 kg	RSCO-0063/III/95
	K-tionic	Complejo orgánico fúlvico	Mejorador de suelo, asimilación de nutrientes	1L	RSCO-0104/V/97
	Optimat	Materia orgánica total de origen vegetal, aminoácidos, folcisteina, ácidos fúlvicos, potasio (K ₂ O)	Problemas de estrés biótico o abiótico, prevención de arpeollamiento	0.7 a 1.5 L	RSCO-108/III/13
	Pilatus	Materia orgánica de origen vegetal, ácido fúlvico, Zinc, aminoácidos totales, inositol	Provee nutrientes y estimula crecimiento de raíces y pelos absorbentes. Prevención de arpeollamiento	1 a 3 L	RSCO-039/VII/05
	Poliquel Boro L	Boro	Deficiencia de Boro	0.5 a 1.5 L	RSCO-0151/VIII/97
	Poliquel Calcio	Ca, Mo, Mg, B	Mejora la calidad de la fruta en cuanto a firmeza, contenido, textura, presentación, vida de anaquel	2 a 3 L	RSCO-3127/XII/94
	Poliquel Fierro	Fierro	Deficiencia de fierro, promueve el crecimiento y vigor general de las plantas	2 a 3 L	RSCO-3122/XII/94
	Poliquel Multi	Zn, Fe, S, Mg, Mn, Cu, B, Mo, Co	Nutrición general, mejores rendimientos y calidad	2 a 3 L	RSCO-0013/I/96
	Poliquel Zinc	Zinc	Crecimiento de raíces y el vigor general de plantas	2 a 3 L	RSCO-3071/VI/94
	Raizal 400	N, P, K, Mg, S, complejo auxínico	Estimula el crecimiento de raíces de plantas jóvenes. Crecimiento más rápido y vigoroso	0.5 a 1 kg / 100 L de agua	RSCO-0064/III/95
	Talentus	Calcio, Zinc	Mayor vida de anaquel	1 a 1.5 L	RSCO-156/X/10
COADYUVANTES	Bionex	Alcohol tridecílico polioxi-etilenado, nonil fenol polioxi-etilenado y propilenglicol	Adherencia, dispersión y penetración	1 a 3 ml/L de agua	RSCO-COAD-0604-302-013-031
	pHase-1	Agentes acidificantes, alcohol tridecil polioxi-etilenado, dietilenglicol	Aguas con alta dureza y pH alcalino	0.5 a 1 ml/L de agua	RSCO-COAD-0657-301-013-067
	Silwet Eco	Coopolimero de poliéster y silicona	Buena cobertura y adherencia	15 a 100 ml/L de agua	No requiere



Lea siempre la etiqueta y siga las indicaciones especificadas en la misma.

Fuente: Ing. Pedro de la Rosa UPL México



GUÍA DE CONTROL DE PROBLEMAS EN BANANO

PRODUCTO	Dosis por hectárea	Mejorador de suelos	Estimulación de raíces	Prevención anopollamiento	Tamaño de frutos	Calidad de frutos	Uniformidad de frutos floración y frutos	Mayor vida de anaque	Amare	Desarrollo Vegetativo	Vigor en planta	Nutrición general	Aemilación de nutrientes	Resistencia a estrés
Humiplex 50G	40 a 50 kg	x											x	
Humiplex G Micro	10 a 20 kg												x	
Humitron 12 L	1 a 2 L foliar 5 a 15 L al suelo												x	
Humitron 60 S	200 a 600 g foliar 1 a 3 kg al suelo												x	
K-tionik	1L	x										x		
Pilatus	1 a 3L		x											x
Atonik	1L			x						x				x
Optimat	07 a 15L			x										
Biofrut XL	20 a 40 g				x	x								
K-fol	1 a 3kg													
Biofibr 10 PS	3 bates / 100 L de agua													
Fitobolic	0.5 a 2L													
Poliquel Calcio	2 a 3L													
Poliquel Multi	2 a 3L													
Powerful	3L													
Biozyme TF	250ml													
Talentus	1 a 1.5L													
Foltron XL	2 a 3L													
Poliquel fierro	2 a 3L													
Poliquel Zinc	2 a 3L													
Poliquel boro L	0.5 a 1.5L													
Grofol 7-25-0 L	25L													

NUTRICIÓN Y BIOSOLUCIONES

SOLUCIONES UPL PARA BANANO



GUÍA RÁPIDA

FUNGICIDAS



COADYUVANTES



INSECTICIDAS



HERBICIDAS



PROTECTOR SOLAR



SOLUCIONES UPL PARA BANANO



GUÍA RÁPIDA

NUTRICIÓN COPLEMENTARIA



GUÍA DE CONTROL DE PROBLEMAS EN BANANO

PRODUCTO	Dosis por hectárea	Adherencia, dispersión y penetración	Extracobertura y adherencia	Regulador de pH	Protector solar	Zigatoka Negra
Bemistop	0.4 L					x
Cuperhidro	2 a 2.5 L					x
Nexel MZ 400	2.5 a 4 L					x
Rolling 720	2 L					x
Syllit	1 a 1.5 L					x
Vigold	0.4 a 0.6 L					x
Bionex	1 a 3 ml/L de agua	x				
Silwet Eco	15 a 100 ml/L de agua		x			
pHase-1	0.5 a 1 ml/L de agua			x		
Purshade	20 a 25 L					x

COADYUVANTES



LEA Y ATIENDA SIEMPRE LAS RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA

800
Servicio de atención toxicológica
ATOX **SINTOX**
000 2869 009 2800



www.upl-ltd.com/mx

Blvd. Jesús Valdés Sánchez No. 2369, Fracc. Europa,
C.P. 25290, Saltillo, Coahuila, México.

Tel: + 52 844 438 0500

Av. Insurgentes Sur No. 1647 piso 3, San José
Insurgentes, C. P. 03900, CDMX, México

Tels: (55)4196 7031 al 37