



*Tecnologías Limpias  
para la Agricultura*

Sistemas Globalizados de Transporte Biológico  
Entomopatógenos y Antagonistas  
Agricultura Orgánica - Insectos benéficos  
Análisis de Suelos - Biofertilizantes  
Diagnostico Fitopatológico  
Transferencia de Tecnología  
Asesoría Técnica - Capacitación  
Limpieza Biológica y remineralización de suelos - Capacitación  
Extractos Vegetales y Formulaciones Especiales

## BIO-GARDEN BIOTECNOLOGÍA PARA EL SIGLO XXI

### CITROLIFE - 20

#### Fungicida, Bactericida, Viricida Orgánico

Extracto de semillas cítricas mezclado con ácidos orgánicos, ácido 2-aminoetanosulfónico y ácido clorogénico. Actúa en tal forma que elimina bacterias, hongos y algunos virus a nivel sistémico de las plantas en uso en precosecha. En postcosecha prolonga la vida útil de las frutas, vegetales y flores.

#### **Efectos:**

1. Extender el tiempo de vida de las frutas vegetales y flores dando más tiempo para colocar los productos en los centros de distribución y reduciendo o eliminando las devoluciones y/o multas que hacen perder la rentabilidad.
2. Controla la carga microbiológica patógena, de esta forma se reduce el riesgo de contaminación a los seres humanos y se obtiene un producto de mas alta calidad que cumple con las normas microbiologicas para exportación.

#### **Mecanismos de acción:**

- \* Provoca la ruptura de la membrana celular no es mutagénico ni cancerogénico (estudio efectuado por Xenometrix en USA agosto 95 y mayo 96). Al no ser mutagénico es más difícil que se cree una resistencia.
- \* Actúa sistemáticamente como un EXOELICITOR, las vitaminas que CITROLIFE 20 tiene ayudan a BIOSINTETIZAR la producción de FITOALEXINAS. Cuando se aplica preventivamente se hacen presentes las fitoalexinas en el sistema y la planta puede controlar más rápidamente el ataque de hongos y bacterias
- \* CURATIVAMENTE al romper las membranas de los hongos y bacterias, esos fragmentos de polizacáridos son endoelicitores, aumentando mas las fitoalexinas logrando hacer el control natural más efectivo.

**CITROLIFE 20** es un fungicida, bactericida y Viricida orgánico, 100% biodegradable que ya ha sido estudiado con excelentes resultados para el control entre otros de:

**BACTERIAS:** Erwinia, Pseudomonas, Xanthomonas, Agrobacterium.

**HONGOS:** Ascohyta, Fusarium, Botrytis, Alternaria, Rhizoctonia, Sphaerotheca, Collectrotrichum, Cercospora, Septoria, Stemphylium, Peronospora, Pythium, Mycosphaerella (fijensis y musicola).

**VIRUS:** Tobacco mosaicus, Gemino (mosca blanca)

**CITROLIFE 20**  
NATURALMENTE COMBATIMOS HONGOS, BACTERIAS Y VIRUS

CULTIVO	HONGO BACTERIA VIRUS	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS
Rosas	Peronospora Sphaeroteca	Preventiva	1.25 ml/Lt de agua
		Curativa	2,5 ml/Lt de agua
	Botrytis	Preventiva	1,25 ml/Lt de agua
		Curativa	2,5 ml/Lt de agua
	Agrobacterium	Preventiva	2,5 ml/Lt de agua
		Curativa	3,5 ml/Lt de agua
Plantas Ornamentales	Erwinia		Aplicaciones iniciales a la base de la planta y luego al follaje 1,25 ml/Lt - 2,5 ml/Lt de agua
Helecho hoja de cucro	Corynebacterium		Aplicaciones iniciales en drench y luego al follaje 1,25 ml/Lt de agua
Papa, Tomate, Cebolla, Frijol, Cucurbitáceas y Zanahoria	Rosellinia Rhizoctonia	Preventiva	1,25 ml/Lt de agua
	Fusarium	Curativa	2,5 ml/Lt de agua
	Sclerotinia		
	Erwinia Pseudomonas (ataques iniciales)		Entre 2,5 - 3,75 ml/Lt. Se realizan 3 aplicaciones seguidas a la base de la planta, entre 3 y 5 días de intervalo. Luego cada 15 - 22 días al follaje
Tomate	Xanthomonas		1,25 - 2,5 ml/Lt aplicar foliares semanales y ampliar el ciclo después de lograr el control
Papa y Tomate	Phytophthora infestans	Preventiva	1,25 ml/Lt de agua
		Curativa	1,25 ml/Lt de agua
Frijol	Botrytis	Curativa	1,25 ml/Lt de agua
Apio	Septoria		2,5 - 3,75 ml/Lt aplicar de agua. Aplicar de 2 - 3 veces con intervalos de 5 - 7 días. Luego ampliar el ciclo.
	Cercospora		

Uva	Botrytis Cinerea	Post- Cosecha	1,5 ml/Lt de agua
Banano y Plátano	Pudrición de la corona	Post- Cosecha	2,5 ml/Lt de agua
	Sigatoka negra y amarilla	Preventiva	1 Lt/Ha cada 25 días
		Curativa	1,5 Lt/Ha cada 15 a 25 días
Mango	Antracnosis		1,25 ml/Lt de agua cada 8 días
Lechuga	Vibrio Cholerae		0,5 ml/Lt de agua
Papa	Erwinia	Antes de la Siembra	1,25 - 2,5 ml/Lt de agua. Inmersión por 30 minutos 8 días antes de la siembra
	Alternaria Solani		1,25 - 2,5 ml/Lt de agua Aplicaciones semanales
Arroz variedad CR 1842	Pseudomonas		105 ml/ha Cuando el tallo tiene 13 cm de alto y una segunda aplicación 15 días después
Arroz variedad CR 1113	Pseudomonas		150 ml/ha Cuando el tallo tiene 13 cm de alto y una segunda aplicación 8 días después
Arroz variedad CR 5272	Pseudomonas		375 ml/ha Cuando el tallo tiene 13 cm de alto y una segunda aplicación 8 días después
Arroz	Phiricularia		1 Lt/ha Tres aplicaciones con intervalos de 15 días