

# **CITROLIV<sup>®</sup>**

**ACEITE MINERAL DE USO AGRICOLA**



**EFICIENCIA EN EL CAMPO CHILENO  
POR MAS DE 50 AÑOS**

**BASF**

# CITROLIV®



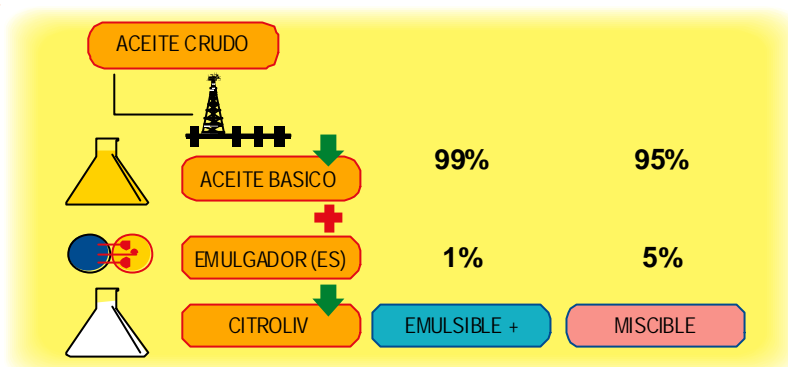
EFICIENCIA EN EL CAMPO CHILENO POR MAS DE 50 AÑOS

- **Eficacia Comprobada**
- **Calidad Premium**
- **Especial para Programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP)**

**Citroliv** es un aceite refinado especialmente para uso agrícola. Recomendado para el control de escama de San José, conchuela negra, escama coma y otras, ácaros, huevos de ácaros y otras plagas en pomáceas, carozos, cítricos, vides y otros frutales. Además se puede usar como agente humectante y adherente, en mezcla con herbicidas, fungicidas e insecticidas.

## CITROLIV, CALIDAD PREMIUM

**Citroliv** está formulado con aceites básicos altamente refinados, con predominancia de derivados parafínicos y alto contenido de residuos no sulfonados y emulgadores de alta calidad. Estas características lo convierten en un aceite de calidad premium sin riesgo de toxicidad para los vegetales.



## UNA FORMULACIÓN PARA CADA EQUIPO

Usted dispone de dos formulaciones de **Citroliv**:

### **Citroliv Emulsible +:**

Contiene un 99% de aceite básico y 1% de emulgador. De esta forma, el aceite forma una emulsión estable con el agua empleando algún sistema de agitación, como equipos con agitador mecánico o hidráulico.

### **Citroliv Miscible:**

Contiene un 95% de aceite básico y un 5% de emulgadores. Este alto contenido de emulgadores le permite formar una emulsión altamente estable con el agua, pudiendo ser empleado con equipos manuales, o bien, con equipos que no cuenten con sistema de agitación.



*Aceites básicos altamente refinados y emulgadores de gran calidad permiten una óptima mezcla con el agua.*



## EFFECTIVIDAD INSECTICIDA Y ACARICIDA PROGRAMAS DE MANEJO INTEGRADO

**Citroliv** forma una película sobre el vegetal, la cual cubre a los insectos, ácaros y/o huevos, provocando su muerte por asfixia.

Para asegurar un buen control de las plagas, es fundamental emplear la dosis correcta de **Citroliv** y un adecuado volumen de agua, que permita cubrir completamente el follaje de los árboles.

**Citroliv**, en más de 50 años de uso en Chile, ha demostrado ser altamente efectivo para el control de plagas en frutales y amigable con el medio ambiente, pudiendo ser aplicado en tratamientos de otoño, invierno y verano.

**Citroliv** no ofrece problemas de toxicidad al aplicador y no deja residuos tóxicos a la cosecha. Utilizado en épocas y dosis indicadas no es fitotóxico para los vegetales.

**Citroliv** es prácticamente inocuo para los enemigos naturales y está recomendado para **Programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP)**.



## RECOMENDACIONES DE USO

### Acción Insecticida - Acaricida

Cultivo	Problema	Dosis/100 L agua (1)	Observaciones
Pomáceas Carozos Nogales	<b>Invierno:</b> Escama de San José, estados invernantes de insectos. 	<b>Citroliv:</b> 1,5 a 2,0 L o <b>Citroliv:</b> 1,0 L + <b>Cyren 48 EC:</b> 100-120 cc	Aplicar en <b>otoño</b> (abril/mayo) y/o a <b>salidas de invierno</b> (hasta ramillete expuesto en pomáceas y hasta yema hinchada en carozos).
	Huevos de araña roja europea, escama de San José.	<b>Citroliv:</b> 2,0 a 2,5 L	Aplicar al <b>término del receso vegetativo</b> (hasta ramillete expuesto en pomáceas y hasta yema hinchada en carozos). Puede agregarse <b>Cyren 48 EC</b> (100-120 cc) para mejorar la eficiencia contra escama de San José.
Pomáceas	<b>Verano:</b> Acaros e insectos.	<b>Citroliv:</b> 0,7 a 1,0 L	Ver, "Instrucciones especiales" (*).
Uva de mesa	Conchuela café europea.	<b>Citroliv:</b> 1,0 L + <b>Cyren 48 EC:</b> 100-120 cc	Aplicar después de la poda y/o en post-cosecha (marzo hasta mediados de mayo).
Kiwi	Escama blanca de la hiedra, escama blanca del palto.	<b>Citroliv:</b> 1,5 a 1,75 L o <b>Citroliv:</b> 1,0 L + <b>Cyren 48 EC:</b> 100-120 cc	Aplicar en otoño (después de la cosecha) y/o a salidas de invierno, antes de la brotación. Repetir en primavera si hay focos.
Cítricos	Conchuela negra y blanda; escama coma, roja y blanca; arañas. 	<b>Citroliv:</b> 1,5 L o <b>Citroliv:</b> 1,0 L + <b>Cyren 48 EC:</b> 100-120 cc	Aplicar al estado de ninfas móviles. Para conchuela negra, entre enero y marzo, según año y localidad. Para escama coma y roja y conchuela blanda, entre noviembre y diciembre. En limoneros para escama blanca entre abril y mayo.

(1) Dosis para aplicaciones diluidas con pitón, utilizando alto volumen de agua, para mojar completamente todo el follaje de los árboles.

#### (\* Instrucciones especiales

- 1.-Aplicar con temperaturas entre 5° y 25° C.
- 2.-Aplicar después de un riego.
- 3.-No aplicar con viento superior a 8 Km/hr.
- 4.-Preferir las aplicaciones diluidas (con pitón) en vez de las concentradas (con nebulizadoras).
- 5.-Carencia de 5 a 8 días al pulverizar frutas, para que desaparezca la película aceitosa. Al mezclarlo con otro producto fitosanitario, respetar la carencia de éste último.

#### PRECAUCIONES DE USO

No aplicar **Citroliv** a intervalos menores a 25 días de aplicaciones de cyhexatin.

**En pomáceas:** no aplicar **Captan** o **Folpan** dentro de 7 a 10 días antes o después de una aplicación de **Citroliv**.

**En cítricos:** especialmente en naranjas de ombligo, no emplear **Citroliv** con metidation, ya que dicha mezcla puede producir manchas en la fruta.

**En todos los frutales:** si requiere fertilizar con zinc vía foliar y aplicar **Citroliv** a salida de invierno, no aplique sulfato de zinc, prefiera formulaciones en base a carbonatos como **Basfoliar Zn55** o **Basfoliar Zn35 Mn15**, ya que el sulfato de zinc con la aplicación de aceite produce fitotoxicidad.

#### COMPATIBILIDAD

Aceite **Citroliv** es compatible con Salut, Cyren 48 EC, Fastac, Belmark, Halmark, Aztec, Perfekthion, U46 M Fluid 780, U46 D Fluid 720, Azolan, atrazina, mancozeb, sulfonilureas y otros productos fitosanitarios.

**Citroliv** no es compatible con azufre, Captan, Folpan, carbaril y otros.

No mezclar **Citroliv** con productos fitosanitarios cuya compatibilidad no está completamente comprobada.

#### Acción humectante y adherente

**Citroliv** se puede usar como humectante y adherente, en dosis de 0.25% a 2,0%, en mezcla con fitosanitarios compatibles.

#### TOLERANCIAS

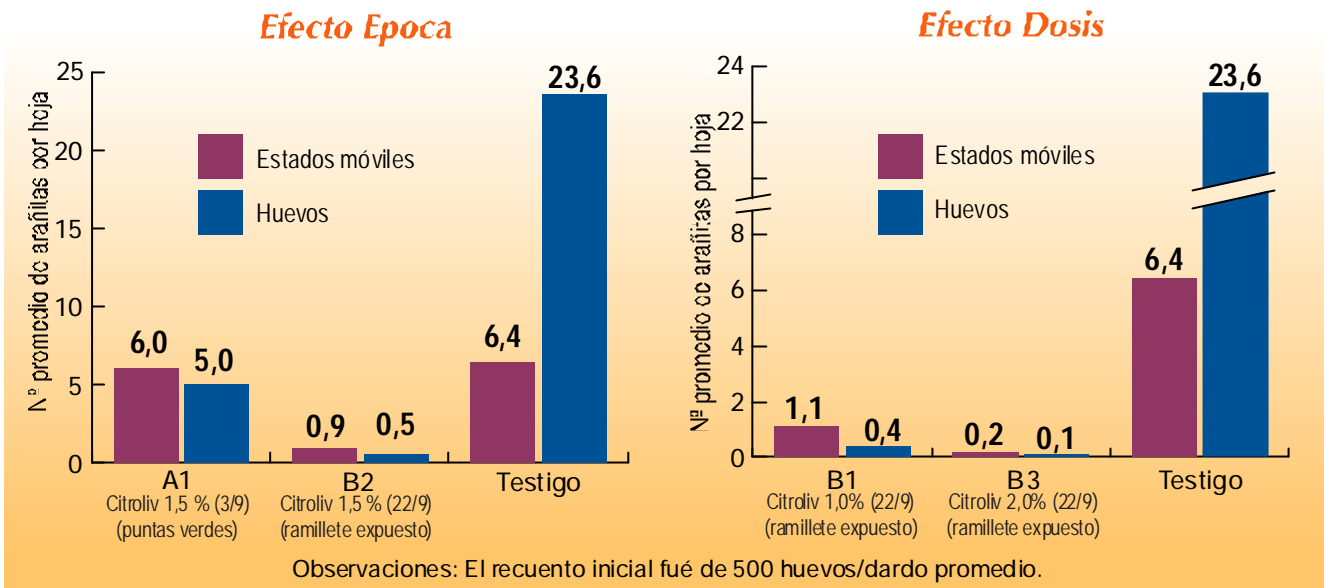
**Citroliv** no tiene restricción de uso en Estados Unidos. Por lo tanto, no necesita que se establezcan límites máximos de residuos (a junio 2003). En caso de mezclas con otros productos a tenerse a las tolerancias del país de destino.

#### ENVASES

**Citroliv Emulsible +:**  
19 L, 205 L, 1020 L y granel.  
**Citroliv Miscible:**  
1L, 5 L, 19 L y 205 L.

## RESULTADOS DE ENSAYOS

### Control de huevos y estados móviles de *Panonychus ulmi* con Citroliv en manzanos Granny Spur y Red King Oregon



Fuente: Chimbarongo, 1987. Ensayo Shell.

#### Conclusiones:

**Efecto Epoca:** Como se observa en el ensayo, a una misma dosis de **Citroliv** la aplicación en ramillete expuesto tiene un mayor efecto de control, debido a que los huevos son susceptibles cuando están por eclosionar o recién eclosionados, facilitándose la muerte de estos por asfixia. Además se obtiene mejor control de estados móviles por mayor temperatura al momento de la aplicación.

**Efecto Dosis:** En el ensayo se observan diferencias en el control según las dosis aplicadas; ya que por el modo de acción de **Citroliv**, es fundamental emplear la dosis indicada y alto volumen de agua para asegurar un buen control.



[www.basf.cl/agro](http://www.basf.cl/agro)

**BASF**

Leer la etiqueta antes de usar el producto.



© Perfekthion, Salut, U46, Citroliv, Fastac, Belmark, Halmark, Aztec son marcas registradas BASF. © Cyren es marca registrada Cheminova. © Folpan es marca registrada Maktheshim. © Azolan es marca registrada Agan Chemical. © Basfoliar es marca registrada Compo Alemania. Solicítelo a nuestros Distribuidores Autorizados o en nuestras Oficinas BASF Chile S.A.: Santiago: Carrascal 3851. Fono: 6407000. • Coquimbo: La Fragua 1291, Barrio Industrial Peñuelas. Fono: 231544. • San Felipe: Diego de Almagro 1815 C. Fono: 510947. • Rancagua: Av. F. Koke 240. Fono: 232053. • Curicó: Longitudinal Sur Km 192. Fono: 311359. • Chillán: Av. O'Higgins 3630, Chillán Viejo. Fono: 265384. • Temuco: Panamericana Sur 4750. Fono: 337981. • Osorno: Fono/Fax: 236103.

"Aunque las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están expuestas con el mejor de nuestros conocimientos, y son consideradas correctas hasta la fecha del presente documento, no aceptaremos reclamaciones en cuanto a la exhaustividad o exactitud de las mismas. Este tipo de informaciones y recomendaciones no exoneran a las personas que reciben las mismas de tomar sus propias decisiones que sean convenientes para su particular aplicación práctica. Ninguna reclamación o exigencia de garantía, ya sea expresa o implícita, de cualquier tipo de naturaleza, podrá hacerse en relación con las informaciones o recomendaciones o el producto a cual estas últimas se refieren".