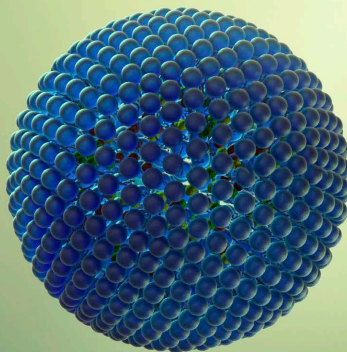


# tec-fort®

Bioinsecticida altamente eficaz  
a base de piretrinas naturales  
autoencapsulables



**FROM / TO  
NATURE**

# tec-fort®

Bioinsecticida altamente eficaz  
a base de piretrinas naturales  
autoencapsulables

SOLUCIÓN EMULSIONABLE A BASE DE PIRETRINAS NATURALES AUTOENCAPSULABLES,  
A UNA CONCENTRACIÓN DEL 4.5 %

## INFORMACIÓN GENERAL



Sin intervalo  
de seguridad



No fitotóxico



Sin rastros  
visibles



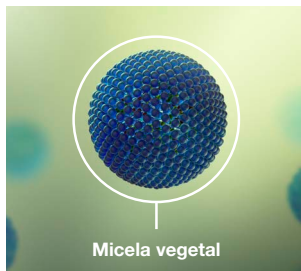
Sin LMR

## TECNOLOGÍA DE FORMULACIÓN

La tecnología de formulación Promicell® aplicada a Tec-Fort® combina piretrinas naturales seleccionadas con diversos antioxidantes, coadyuvantes y otros cofomulantes para dar lugar a un bioinsecticida altamente estable y eficaz.

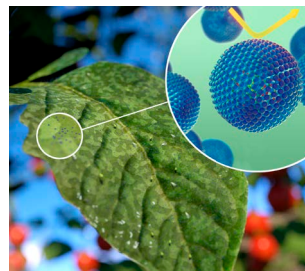
Gracias a Promicell®, cuando el producto se diluye en la solución, se produce una reorganización micelar que consiste en la autoencapsulación de las piretrinas en el interior de cápsulas de naturaleza lipídica denominadas micelas.

Las micelas vegetales aseguran una óptima liberación de las piretrinas, las protegen de la fotodegradación y garantizan la homogeneidad en la dosis, evitando problemas de fitotoxicidad. Además, preservan al compuesto activo hasta su contacto con el insecto.

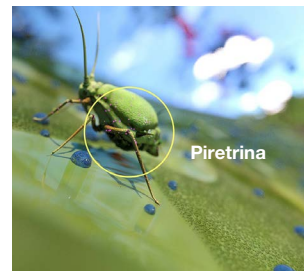


Micela vegetal

Piretrina natural  
autoencapsulable



Protección contra  
la radiación UV



Piretrina

Acción de contacto  
sobre el insecto



Homogeneidad en la dosis

## MODO DE ACCIÓN

Tec-Fort® actúa por contacto, penetrando a través de aberturas naturales y de regiones cuticulares no esclerotizadas del insecto. Una vez adentro, interviene en el sistema nervioso central, desestabilizando el impulso nervioso y produciendo la muerte del insecto

### Efecto de choque sobre pulgón



t = 0h



t = 1h



t = 24h



t = 45h

## BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Controla eficazmente trips, chinches, pulgones, chicharritas y mosquitas blancas
- Potente efecto de choque por contacto
- Misma eficacia a menor concentración de piretrinas
- Puede ser aplicado en cualquier momento del día por no ser fotosensible

## MARCO LEGAL

FS	RSCO - INAC 0185 - X0358 - 009 - 4.50	
	USDA/NOP Reg. (EC) n° 889/2008; JAS No.1605, Table 2 Reg. (EC) n° 834/2007	

## COMPOSICIÓN

### Ingrediente activo:

Extracto de Piretro (*Chrysanthemum cinerariaefolium*) ..... 4.5 % p/p  
(Equivalente a 42.5 g de i.a./l a 20° C)

### Ingredientes inertes:

Emulsificantes y surfactantes ..... 95.5 % p/p  
pH ..... 7.5 (± 0.5)  
densidad (ρ) ..... 0.95 kg/l

## DOSIS Y MODO DE EMPLEO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Zorzamora (SL)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) Chinche lygus ( <i>Lygus</i> sp.) Pulgón ( <i>Pentatrichopus fragaeifolii</i> )	1.0 - 3.0 ml/l de agua	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos plaga sobre las plantas; volumen de aplicación 450 - 500 l de agua/ha
Aguacate (SL)	Trips ( <i>Scirtothrips perseae</i> ) Chicharrita ( <i>Itona minuenda</i> )	1.0 - 3.0 ml/l de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación 950 - 1050 l/ha
Berro, Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas, Nabo, Rábano (SL)	Pulgón cenizo ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ) Palomilla dorso diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )	1.0 - 3.0 ml/l de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días cuando se observen los primeros individuos de la plaga en el cultivo; adicionar un coadyuvante a dosis recomendada en la etiqueta; volumen de aplicación 250 - 350 l/ha
Achicoria, Alchachofa, Achicoria de Bruselas, Ámicam Cártamo, Cempasúchitl, Gerbera, Girasol, Manzanilla, Radiccio (SL)	Pulgón ( <i>Myzus persicae</i> )	1.0 - 3.0 ml/l de agua	Realizar 2 aplicaciones a intervalo de 7 días cuando se observen los primeros individuos de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación 250 - 350 l/ha
Lechuga (SL)	Pulgones ( <i>Narsonoviaribis-nigri</i> ) ( <i>Myzus persicae</i> )	1.0 - 3.0 ml/l de agua	Realizar 2 aplicaciones a intervalo de 7 días cuando se observen los primeros individuos de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación 250 - 350 l/ha
Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino, Sandía (SL)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> )	1.0 - 3.0 ml/l de agua	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días cuando se observen los primeros individuos
Berenjena, Chile, Chile Bell, Jitomate, Papa, Tabaco, Tomate de cáscara (SL)	Mosquita blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) Pulgón saltador ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	1.0 - 3.0 ml/l de agua	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días cuando se observen los primeros individuos

SL: Sin Límite

( ) Intervalo de Seguridad: Días entre la última aplicación y la cosecha del cultivo

Tiempo de reentrada a lugares tratados: Una vez que seque el producto

Formato: 1 l, 5 l, 20 l

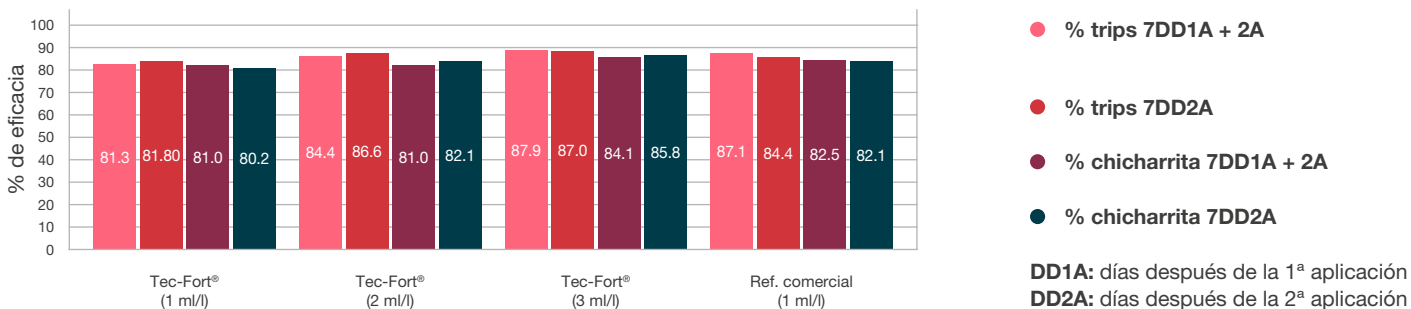




Bioinsecticida altamente eficaz a base de piretrinas naturales autoencapsulables

**ENSAYO DE CAMPO**

Eficacia de Tec-Fort® contra trips (*Scirtothrips perseae*) y chicharrita (*Iidona minuenda*) en aguacate (*Persea americana*). Morelos, México (2016).



Tec-Fort® tuvo una eficacia de hasta 88 % en trips y de 86 % en chicharritas, sin diferencias significativas con respecto a su referente químico.



GRUPO AGROTECNOLOGÍA  
 MÉXICO TCB E IBERFOL, S.A. DE C.V.  
 Calle Darwin 74, Interior 301  
 Col. Anzures, C.P. 11590  
 Miguel Hidalgo, Cd. de México, México  
 Tel. 55 5368 6259