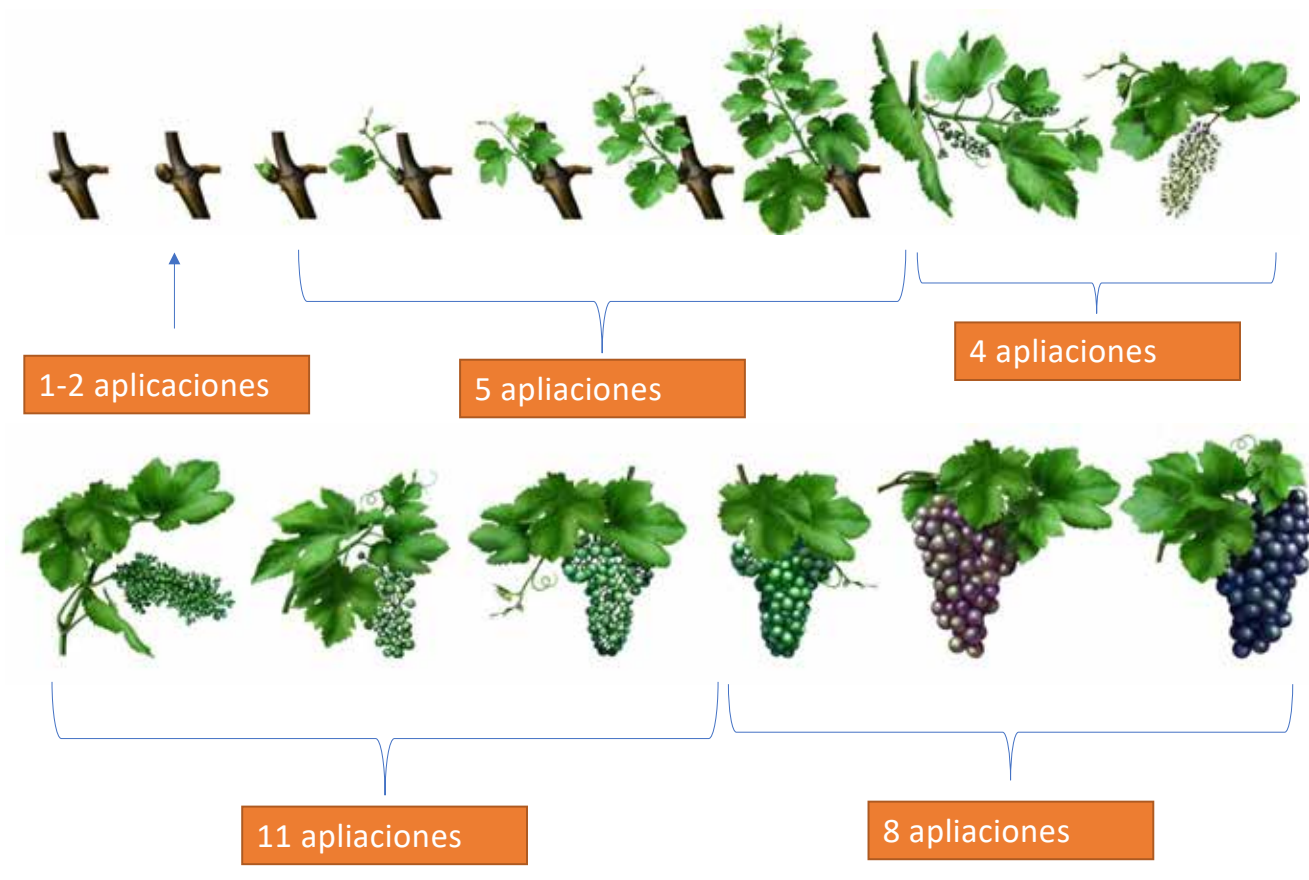


¿Cómo realizar aplicaciones eficientes en uva de mesa bajo el escenario del “System Approach?”

Felipe León C.
Asesor Fitosanidad en Frutales
+569 97583165
fleoncisternas@gmail.com

Temario

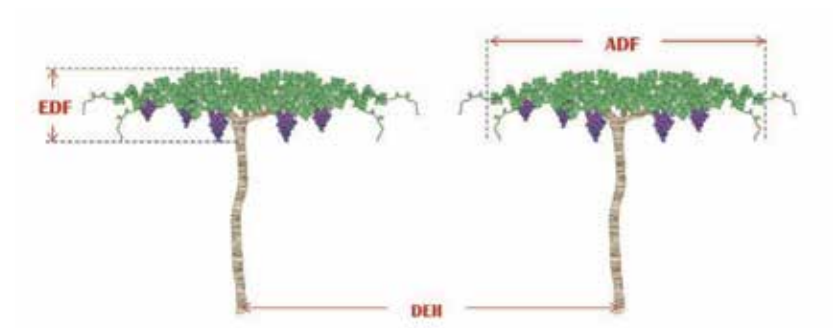
- Aplicaciones en uva de mesa.
- Mojamientos/Cubrimientos.
- Estados fenológicos.
- *Brevipalpus chilensis* (Falsa arañita roja de la vid)
- System Approach en uva de mesa.



Mojamientos clásicos

- Receso: 1500- 1800 L/ha
- Brotación: 1000-1500 L/ha
- Floración: 1500-2500 L/ha
- De cuaja a cierre: 1500-1800 L/ha
- Pinta-Cosecha: 1000-800 L/ha

Cálculo Mojamientos



$$\text{TRV (m}^3\text{/ha)} = \frac{\text{Altura de Canopia (m)} \times \text{Ancho de Canopia (m)} \times 10.000 \text{ m}^2}{\text{Distancia entre hileras (m)}}$$

- D=Índice de volumen 50 en brotación, 80 para flor y 70 en pinta

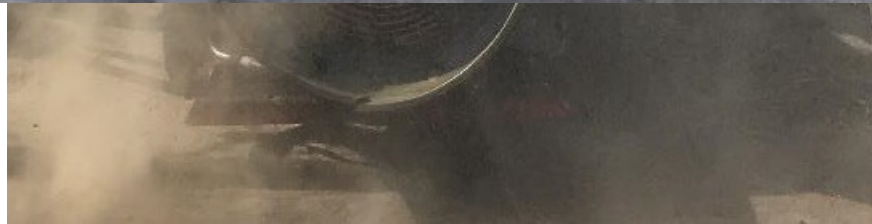
Volumen de pulverización	Dosis de volumen (L/1000 m ³)
Muy alto	120
Alto	100
Medio	70
Bajo	50
Muy bajo	30
Ultra bajo	10

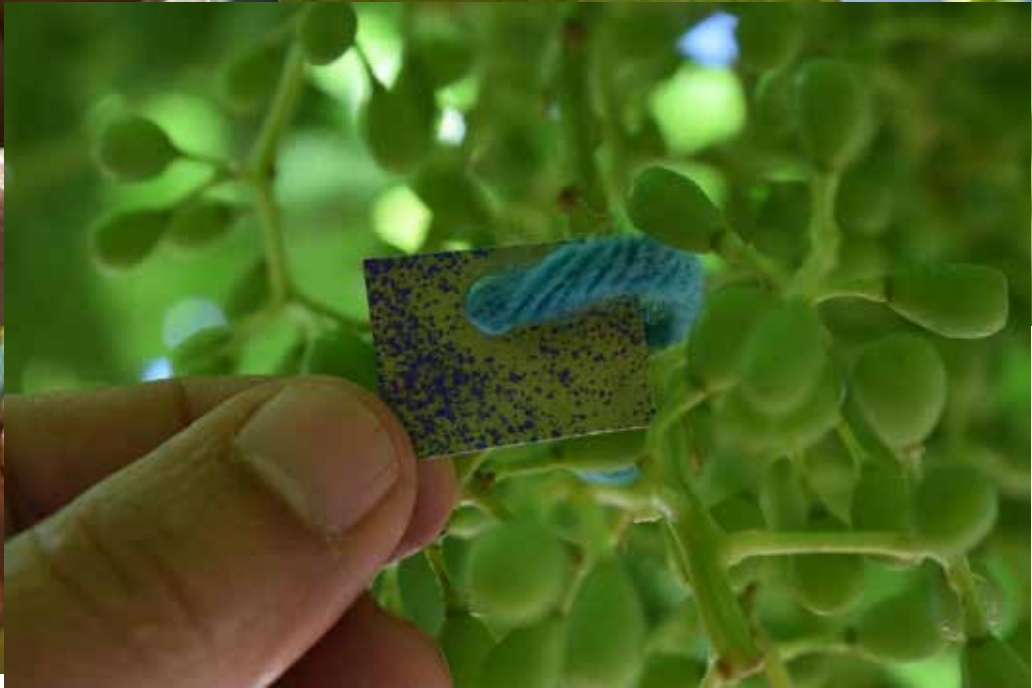
$$\text{VDA (L/ha)} = \frac{\text{TRV (m}^3\text{/ha)} \times \text{D}^* \text{ (L/1.000m}^3\text{)}}{1.000 \text{ m}^3}$$

Entre Hilera de 3,5 m				Mojamiento (L/ha)	
Sectores	Alto copa	Ancho copa	TVR	Alto	Bajo
Parrón formación	0,6	2	3429	274	171
Parrón adulto	1	3,5	10000	800	500
Open Gable Adulto	1,5	3,5	10500	840	525

Tamaño de Gota

Tratamiento	Tipo	Nº de gotas/cm ²		Tamaño de gota (Ø, µm)
		En las hojas	En el suelo	
Fungicidas	Contacto	50-70		100-200
	Sistémico	30-40		200-300
Insecticidas de aplicación foliar	Contacto	40-50		100-200
	Sistémico	20-30		200-300
Abono líquido	Aplicación al suelo		5-15	500-1000
	Aplicación foliar	30-40		200-400
Herbicidas	Preemergencia		20-50	300-500
	Plántulas	30-40		150-250
	Planta Contacto	50-70		150-250
	Planta Sistémico	30-40		150-250
	Sobre terreno inundado (arroz)		1,5-3,0	800-1000





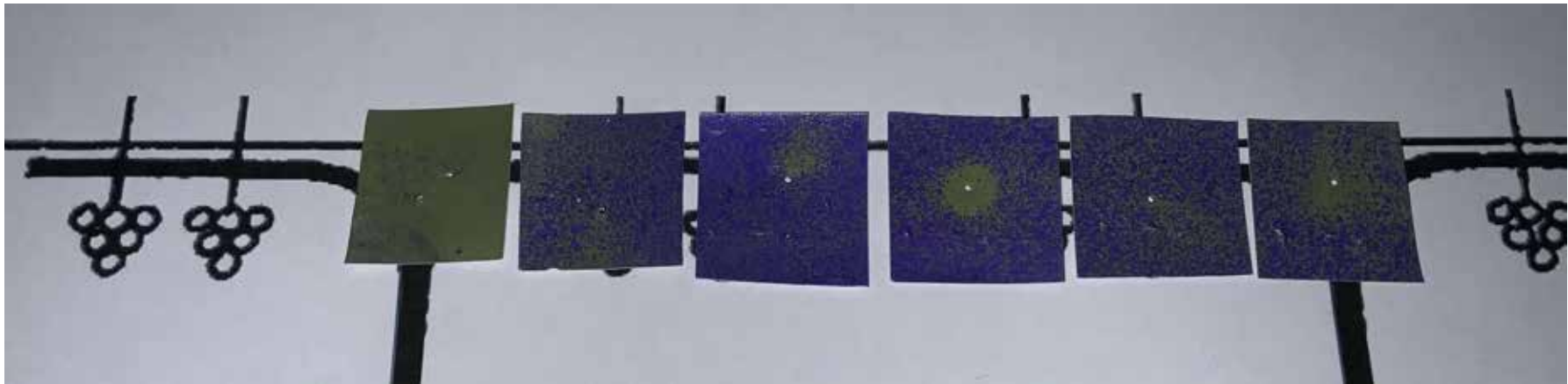
VMA Óptima, 2000 L

- Maquina VMA.
- 500 L/ha
- 70% Arriba
- 30% Abajo
- 1ª Rápida
- 540 rpm
- 8,7 km/hr



VMA Óptima, 2000 L

- 300 L/ha
- 100% Arriba
- 0% Abajo
- 1ª Rápida
- 540 rpm
- 8,7 km/hr

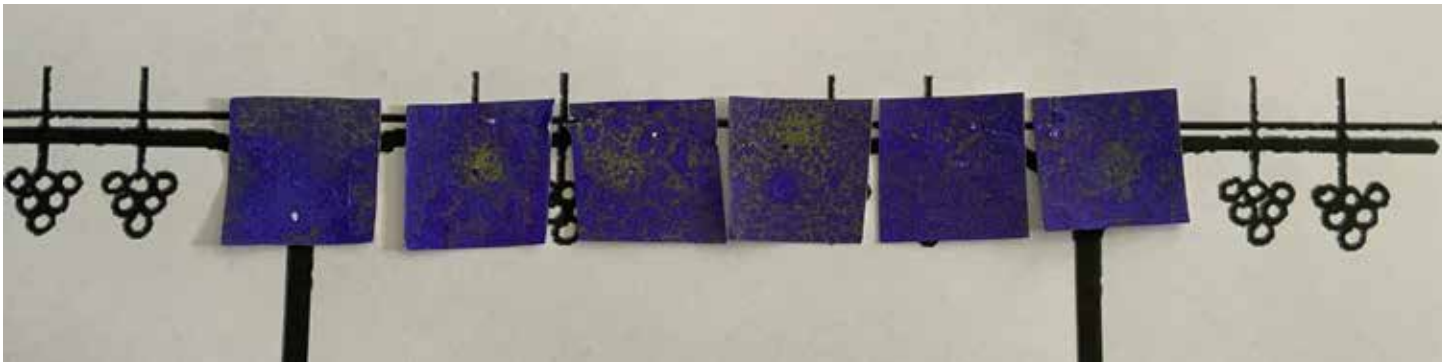


Jacto Arbus, 1500 L



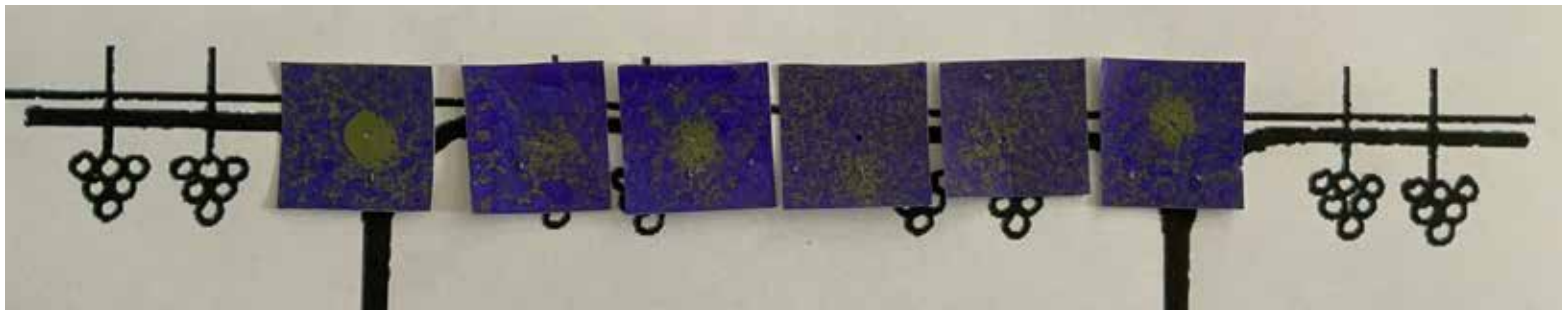
Jacto Arbus, 1500 L

- 1000 L/ha
- 10 ATR Verde
- 16 bar
- 1ª Rápida
- 465 rpm
- 6,7 km/hr



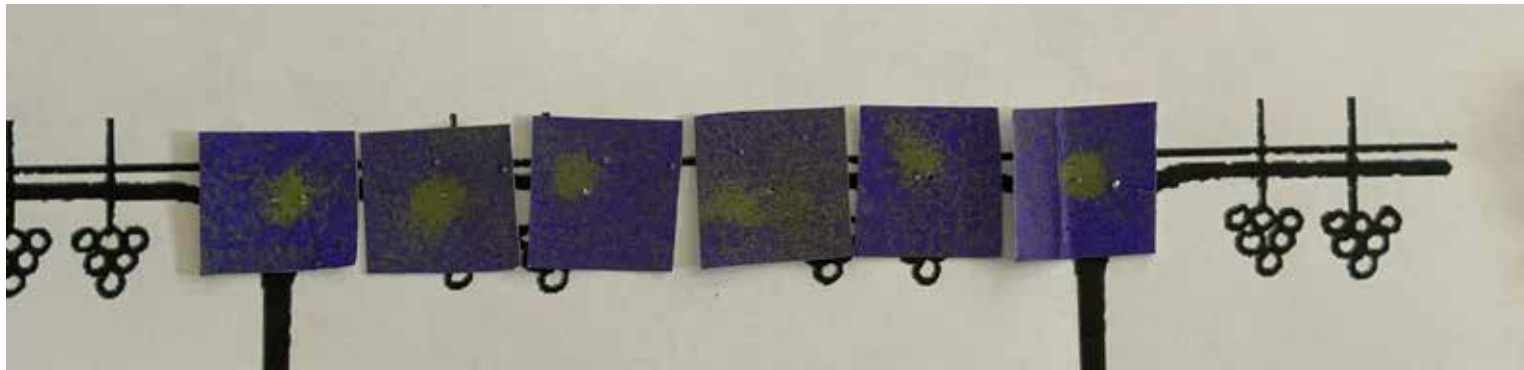
Jacto Arbus, 1500 L

- 730 L/ha
- 10 ATR Verde
- 10 bar
- 1ª Rápida
- 465 rpm
- 6,7 km/hr



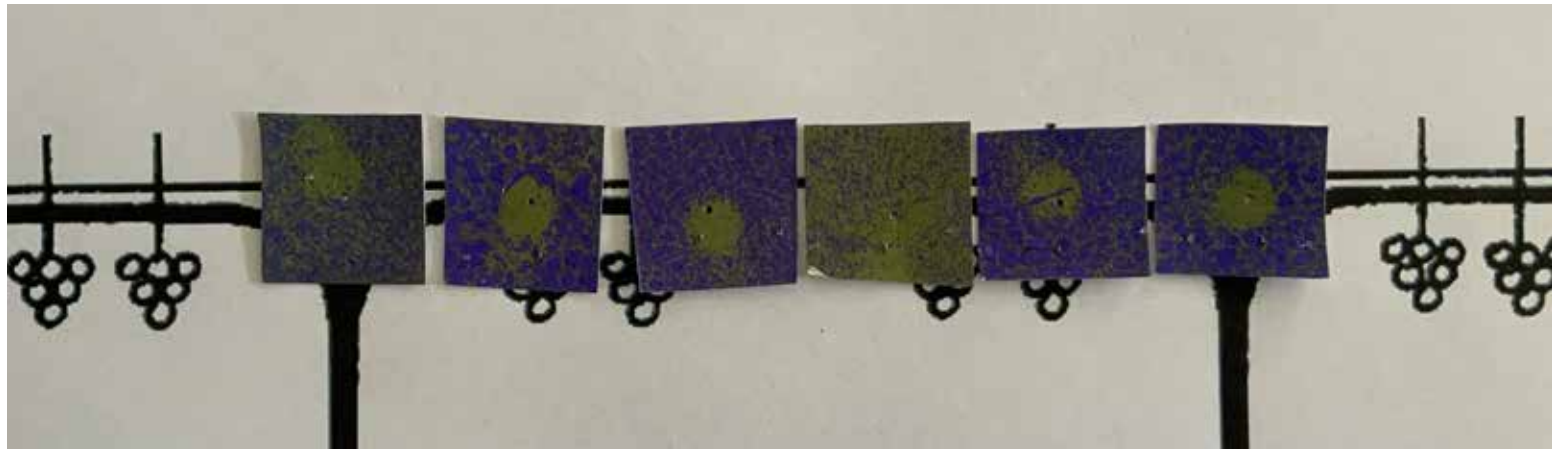
Jacto Arbus, 1500 L

- 570 L/ha
- 8 ATR Amarillas y 2 Verdes
- 20 bar
- 1ª Rápida
- 465 rpm
- 6,7 km/hr



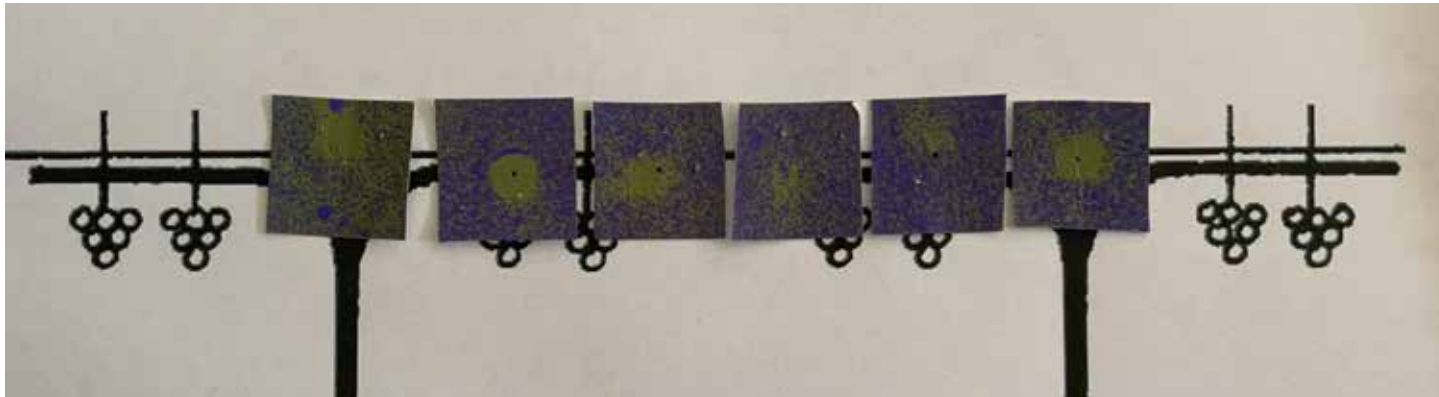
Jacto Arbus, 1500 L

- 400 L/ha
- 8 ATR Amarillas y 2 Verdes
- 10 bar
- 1ª Rápida
- 465 rpm
- 6,7 km/hr



Jacto Arbus, 1500 L

- 310 L/ha
- 8 ATR Amarillas
- 10 bar
- 1ª Rápida
- 465 rpm
- 6,7 km/hr





Aplicaciones eficientes

- Maquinaria bien calibrada (agua y viento).
- Condiciones climáticas adecuadas (t° , %HR y velocidad del viento).
- Aplicar a velocidades bajas (menores a 5 km/hr).
- Revisar la calidad de aplicación mediante el uso de papeles hidrosensibles.

System Approach Uva de Mesa

- Biología y Control.
- Aplicaciones
 - Cuantas?
 - En que momento?

Biología y Control de *B. chilensis*



- Observar cuando aparezcan las hembras en brote.
- Control de huevos y móviles antes de flor.
- De inicio de floración en adelante, precaución con residuos de productos. Preferir aplicaciones de productos que no dejen residuos.

Estados fenológicos



Control químico

- Productos registrados que controlen huevos, estados móviles o ambos.
 - Spirodiclofen.
 - Etoxazol.
 - Grupo Meti IRAC 21 A (Piridaben, Fenpiroximato, Fenazaquina).
- Productos registrados que controlen estados móviles
 - Abamectinas
 - Piretroides - acaricidas (Fenpropatrin, Bifentrin)
 - Oidicidas – Acaricidas (Meptildinocap)
 - Aceites
 - Productos no residuos (Capsaicina, *C. subt Sugae*, otros extractos, etc.).
 - Otros.

Control químico

Envidor[®] 240 SC **Acaricida** **Suspensión Concentrada** **(SC)**

Contenido neto: **1 L**

Composición.

Ingrediente activo

Espirodiclofeno (*) 24 % p/v (240 g/L)

Coformulantes c.s.p. 100 % p/v (1 L)

(*) 2,2-dimetilbutirato de 3-(2,4-diclorofenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-ilo.

Cultivo	Plaga	Dosis (L/ha)
Vides de mesa, para vino y para pisco.	Falsa araña roja de la vid, Araña roja de la vid.	Vides en espaldera: 0,40 - 0,6 L/ha Parronal español: 0,6 - 0,9 L/ha

Observaciones
Aplicar Envidor[®] 240 SC a inicios de las infestaciones de arañas, temprano o tarde en la temporada. En el caso específico de la aplicación en kiwi, esta debe realizarse a inicios de temporada. Definir dosis a utilizar de acuerdo a la presión de la plaga. Realizar 1 aplicación durante la temporada. En vides conducidas en sistema espaldera, considerar un volumen de agua entre 800 y 1000 L/ha, de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo. En vides conducidas en sistema parronal español, considerar un volumen de agua entre 1200 y 1500 L/ha, de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo.

