



Poder de protección
para frutales



Características

Atributos

Perfil

Modo de acción

Estrategias de uso

Recomendaciones de uso

Características

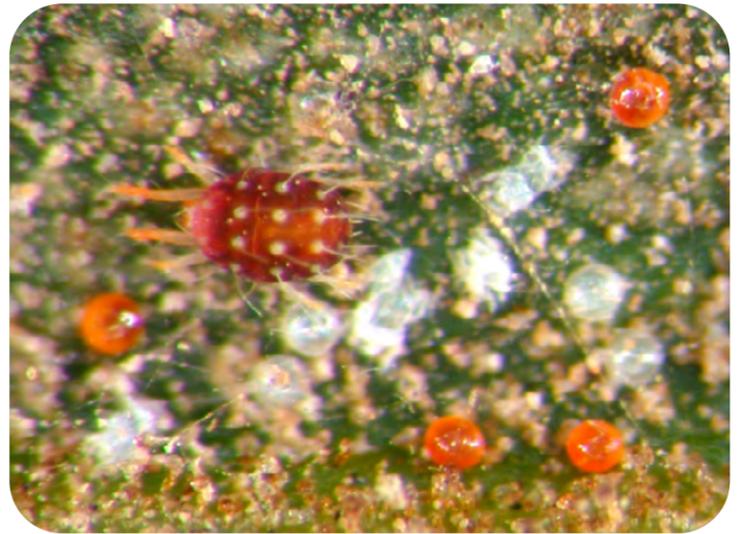
BORNEO es un acaricida formulado a base de Etoxazole que actúa por contacto e ingestión, controlando huevos y los estados juveniles de arañas. Adicionalmente, reduce la fecundidad de las hembras adultas, con reducción de la oviposición.

BORNEO tiene bajo impacto sobre enemigos naturales, por lo mismo, se considera una muy buena alternativa dentro de Programas de Manejo Integrado de Plagas en manzano, vides, cítricos, carozos, cerezos y nogales. Es importante destacar que su ingrediente activo y modo de acción es único en el mercado, lo que permite su participación en una estrategia anti-resistencia.

Presenta alta eficacia sobre las principales familias de ácaros que afectan los cultivos en Chile, tales como *Tetranychidae* y *Tenuipalpidae*.



Falsa araña roja de la vid
Brevipalpus chilensis (Baker)



Araña roja europea
Panonychus ulmi (Koch)



Araña roja de los cítricos
Panonychus citri (McGregor)



Araña bimaculada
Tetranychus urticae (Koch)

Atributos



Ingrediente activo de alta eficiencia en el control de arañas en frutales.

Se requiere muy bajas dosis letales para lograr un buen control y así acceder a los principales mercados de exportación.



Modo de acción único a nivel mundial, constituyendo una excelente herramienta para el manejo anti-resistencia.

Al ser un activo único, de un grupo químico diferente, permite la rotación de activos con diferentes modos de acción, entregando una excelente herramienta anti-resistencia de largo plazo.



Control eficaz sobre todos los estados de desarrollo juveniles de los ácaros (larvas, ninfas).

Es uno de los más efectivos del mercado, afectando los estados móviles de los principales ácaros que afectan frutales.



Potente acción ovicida y reduce la ovoposición de hembras.

Único acaricida ovicida del mercado chileno. Además reduce la fertilidad de hembras adultas.



Rápida disipación de sus residuos.

Si se compara con la mayoría de los acaricidas del mercado.

 **Resistente al lavado por lluvias (PLP* corto de 24 horas).**

Ideal para aplicaciones temprano en la temporada, donde las lluvias son más frecuentes. Aplicado 24 horas antes de una lluvia (período libre de precipitación), con alta seguridad no genera un lavado que altere su actividad acaricida.

 **Mayor selectividad a abejas e insectos benéficos, ideal para “Programas de manejo integrado de plagas” (MIP).**

Todas sus características ecotoxicológicas permiten asegurarlo.

 **Excelente herramienta para System Approach.**

Con el objetivo de evitar la fumigación de la fruta con Bromuro de Metilo.

 **Bajo traspaso al vino, al ser un activo lipofílico.**

Los mejores resultados se obtienen en aplicaciones tempranas en la temporada. Sin embargo, si es aplicado después de cuaja, debe atenderse a las carencias y LMR en mercado de destino.

Residuos detectados (mg kg⁻¹) en el proceso de vinificación de vid vinífera var. Merlot.

Fruta cosecha	Raquis	Mosto	Gota	Prensado	Orujo	Vino sin filtrar	Vino filtrado
0,04	0,129	0,014	N.D.	N.D.	0,075	N.D.	N.D.

 **Amplio respaldo técnico.**

Importante soporte técnico. Más de 135 ensayos locales respaldan su uso para el control de arañas en Chile.

Perfil

Ingrediente activo:	Etoxazole
Grupo químico:	Difeniloxazolina
Concentración:	11% p/v
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Grupo toxicológico:	Etiqueta Franja Amarilla - Grupo II
Nº Registro SAG:	Nº 1884
Tiempo reingreso:	12 horas

Modo de acción

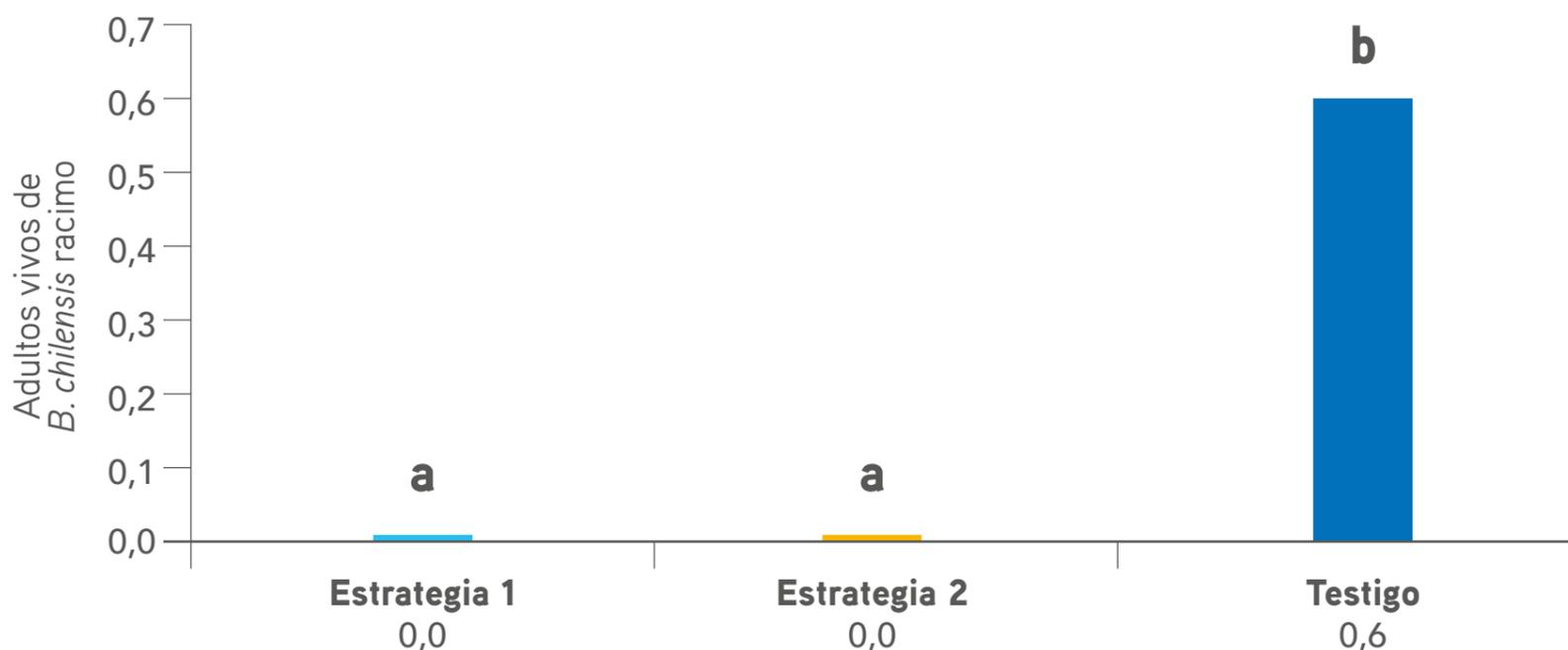
Etoxazole actúa por contacto e ingestión, afecta a la enzima CHS1, que cataliza la polimerización de la quitina inhibiendo su biosíntesis .

Origina la alteración de la muda, del crecimiento y del desarrollo de los estados inmaduros (larvas y ninfas).

Resultados comprobados



Estrategias de control sobre *Brevipalpus chilensis* con acaricidas para *System approach* en uva de mesa var. Thompson Seedless. Cubrimiento 1.500 L ha⁻¹.
Lo Herrera, Región Metropolitana. Xilema S.p.A.

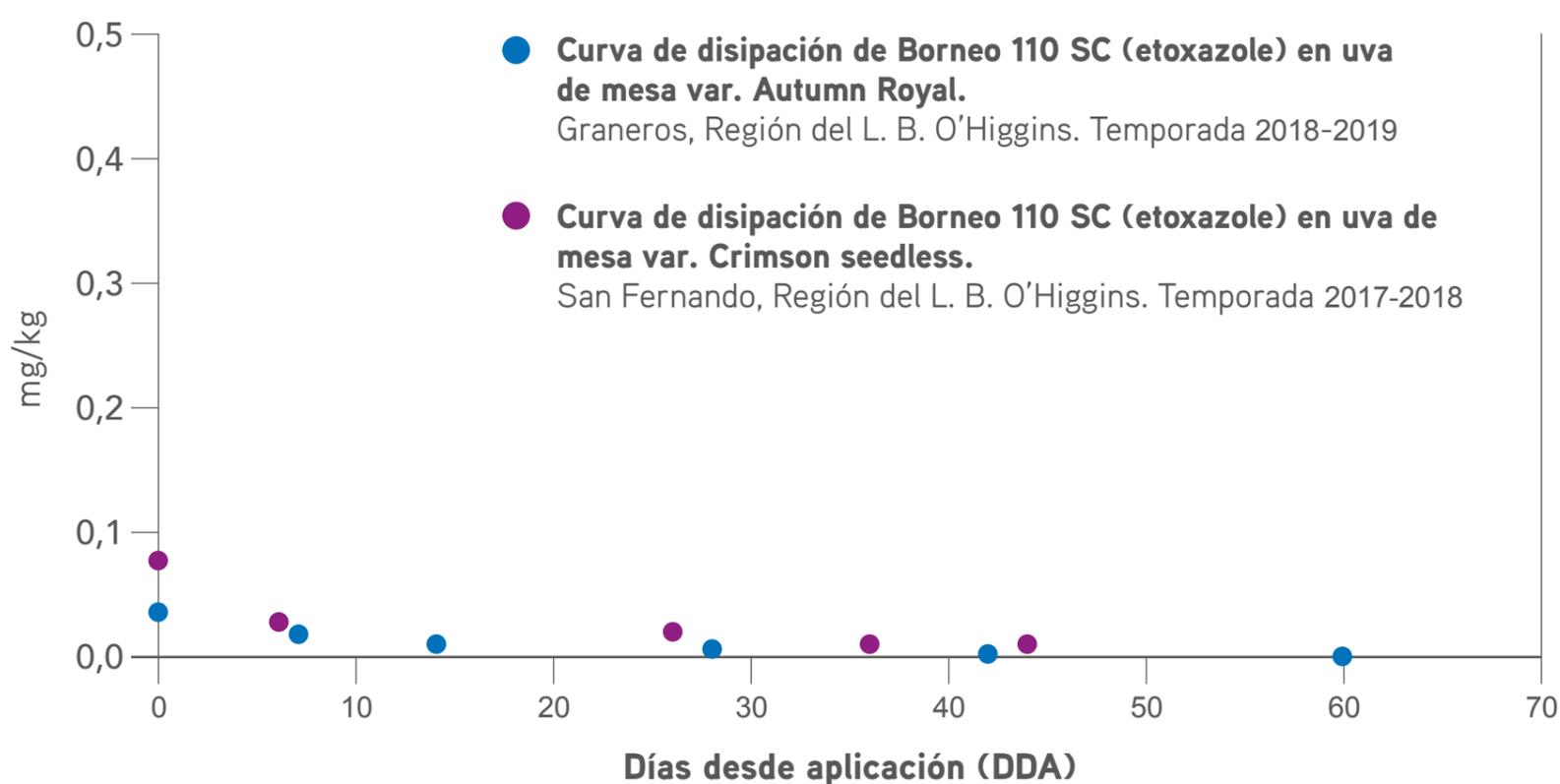


Estrategia	Brotos de 5 cm	Brotos de 40 cm	Floración cuaja	Pinta	Previo cosecha
Estrategia 1	FAST PLUS 1.8 EW	KONAN (60 cc/hL)	Borneo 11 SC (35cc/hL)	--	FAST PLUS 1.8 EW (80 cc + 0,25%)
Estrategia 2	FAST PLUS 1.8 EW	KONAN (60 cc/hL)	--	Borneo 11 SC (35cc/hL)	FAST PLUS 1.8 EW (80 cc + 0,25%)
Testigo	--	--	--	--	--

Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$, según prueba DGC.



Curvas de disipación de Etoxazole



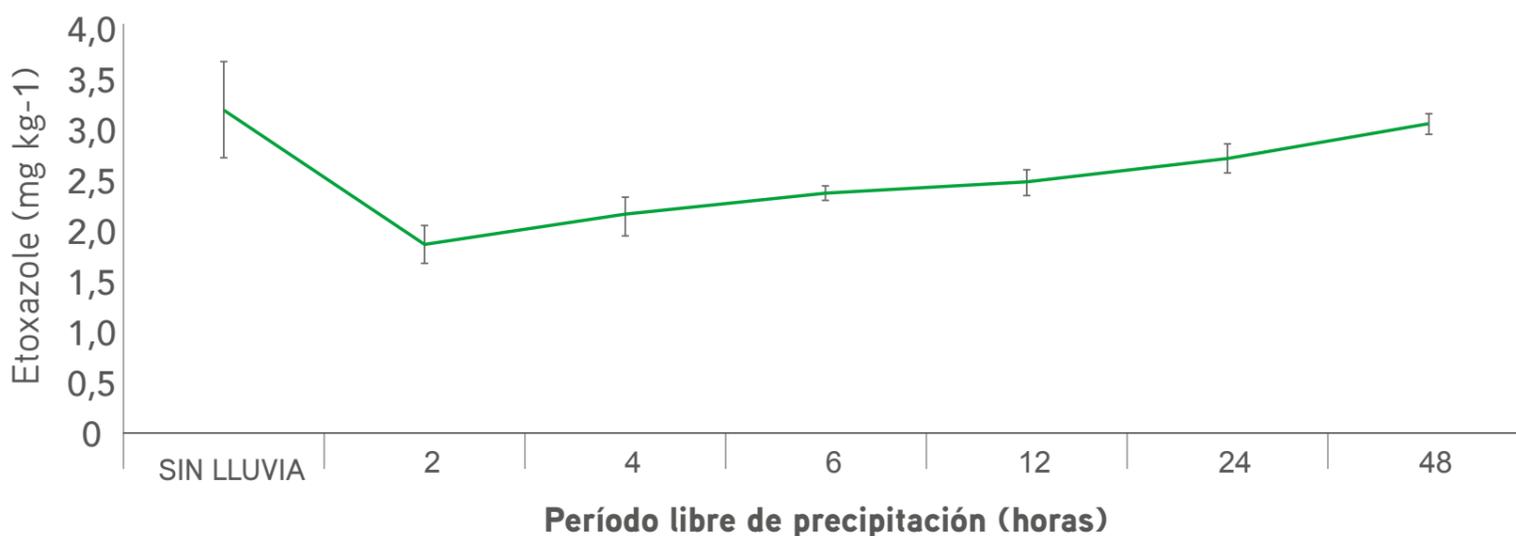
■ Uva de mesa (82,5 cc i.a/ha)
Cubrimiento 1500 L/ha, 13-12-2018,
concentración 50 cc/hL.

■ Uva de mesa (77 cc i.a/ha)
Cubrimiento 2.000 L/ha, 3-1-2018,
concentración 35 cc/hL.

Resultados comprobados



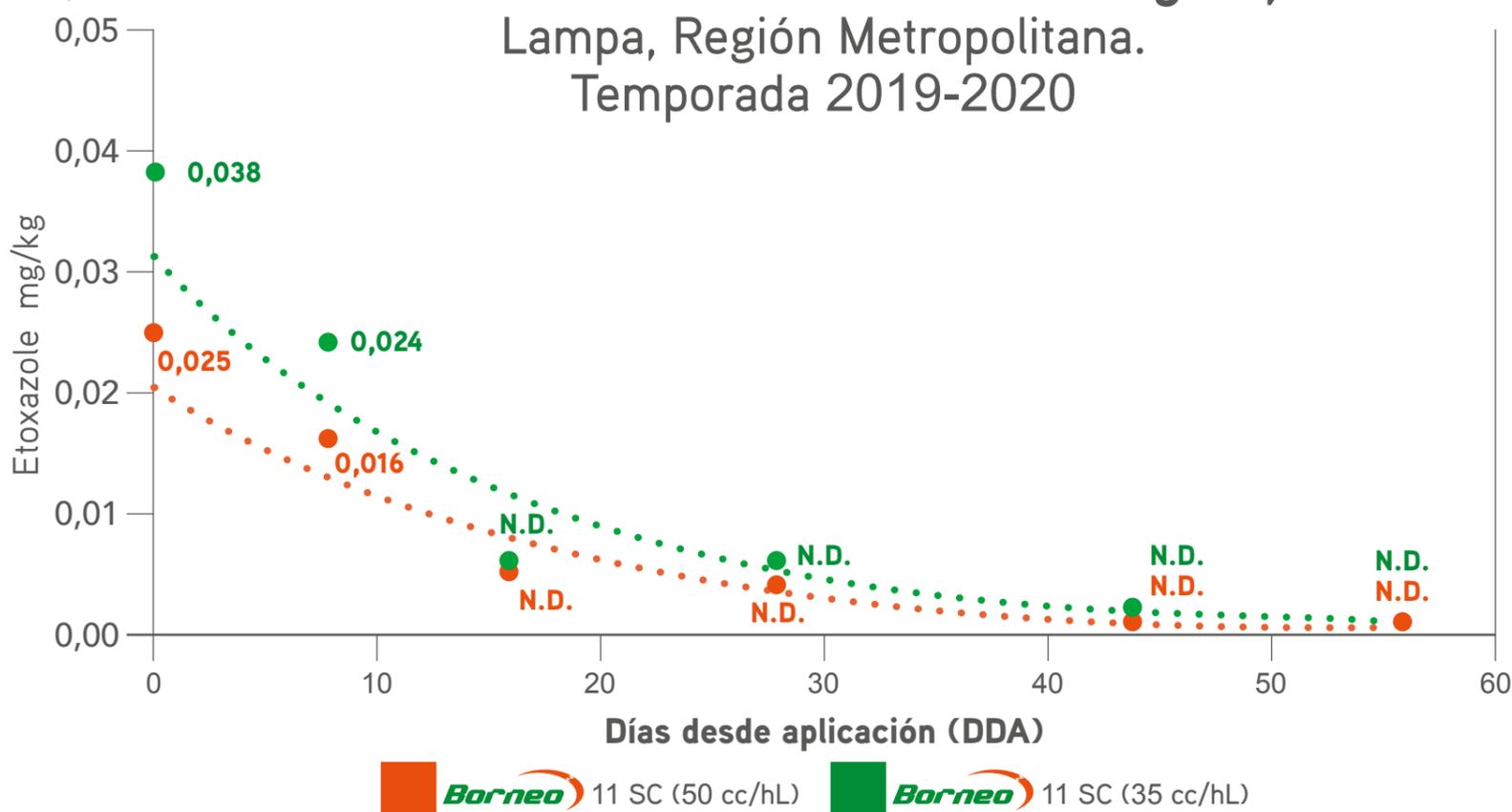
Efecto de los diferentes PLP en la concentración del residuo de Etoxazole en uvas.



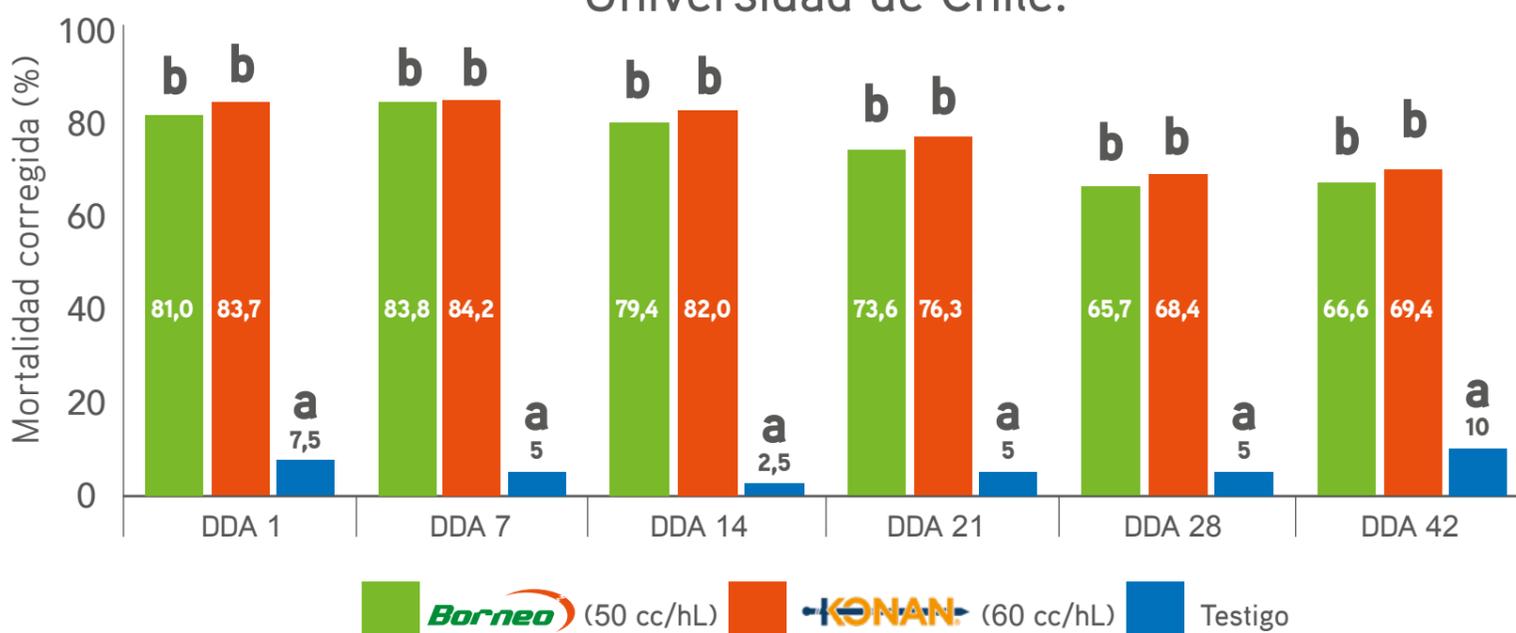
Valores corresponden al promedio de tres repeticiones. Barras de error corresponden al error estándar de la media.



Curva de disipación de Borneo 11 SC en vid vinífera var. Cabernet Sauvignon, Lampa, Región Metropolitana. Temporada 2019-2020



Evaluación del período de protección efectiva (PPE) de diferentes insecticidas sobre *Brevipalpus chilensis* en condiciones de laboratorio. Universidad de Chile.

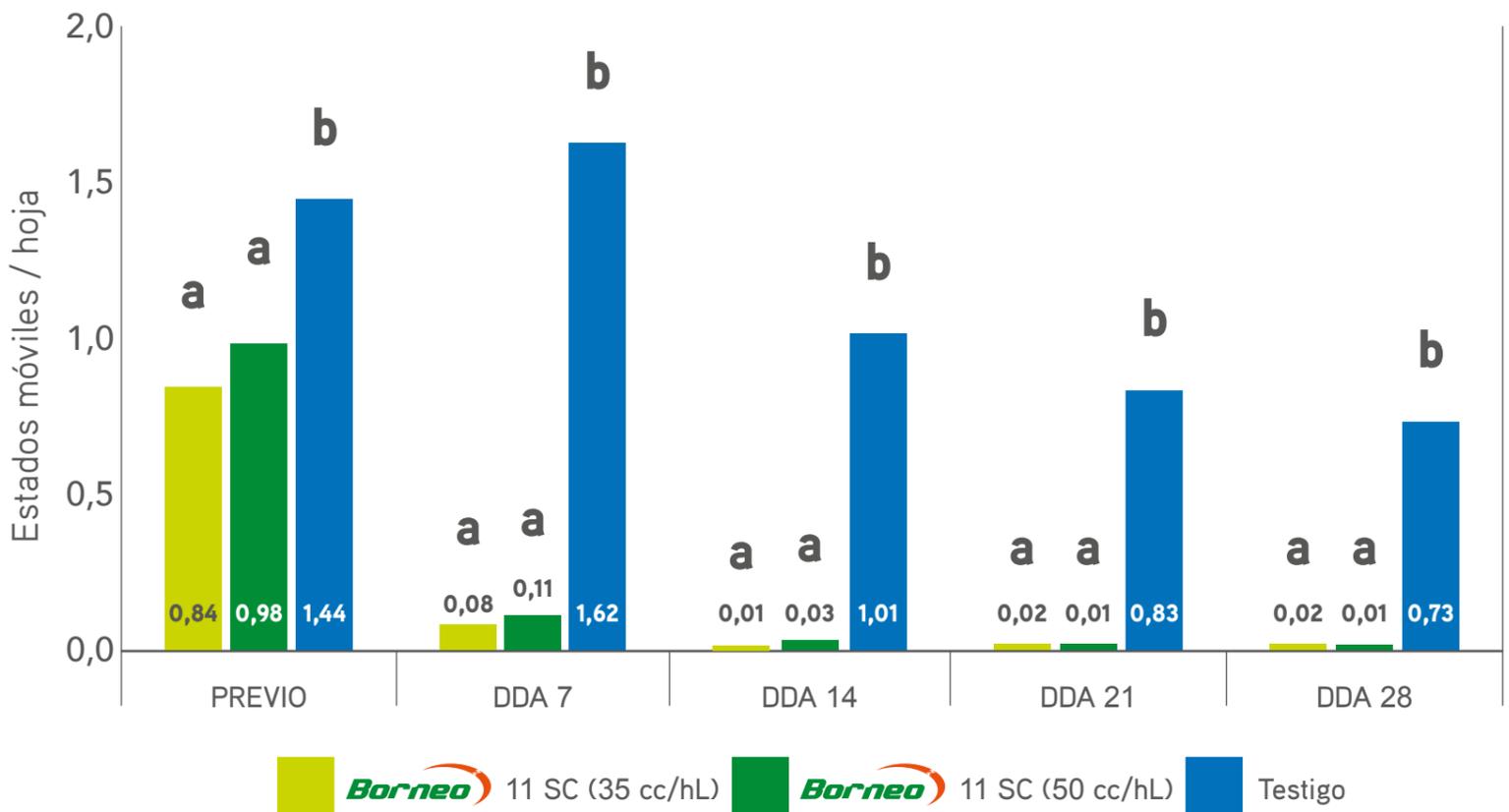


Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$.



Eficacia de acaricidas sobre *Panonychus ulmi* en manzano var. Gala Premium. Cubrimiento 1.800 L ha⁻¹, 27 de febrero de 2018.

Chimbarongo, Región de O'Higgins. Xilema S.p.A.

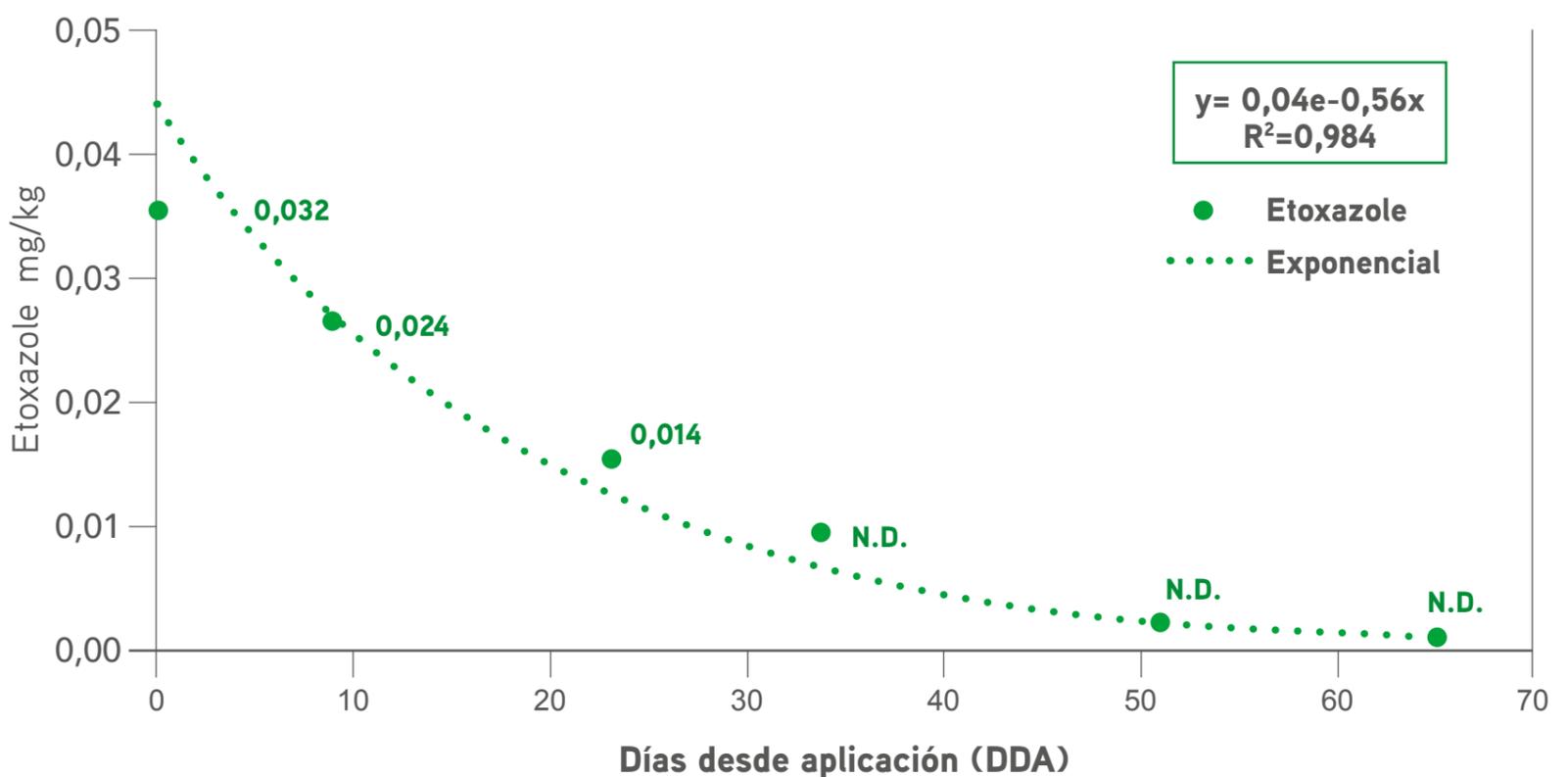


*N. S. No significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$, según prueba DGC.



Curva de disipación de Borneo 11 SC manzano var. Pink Lady.

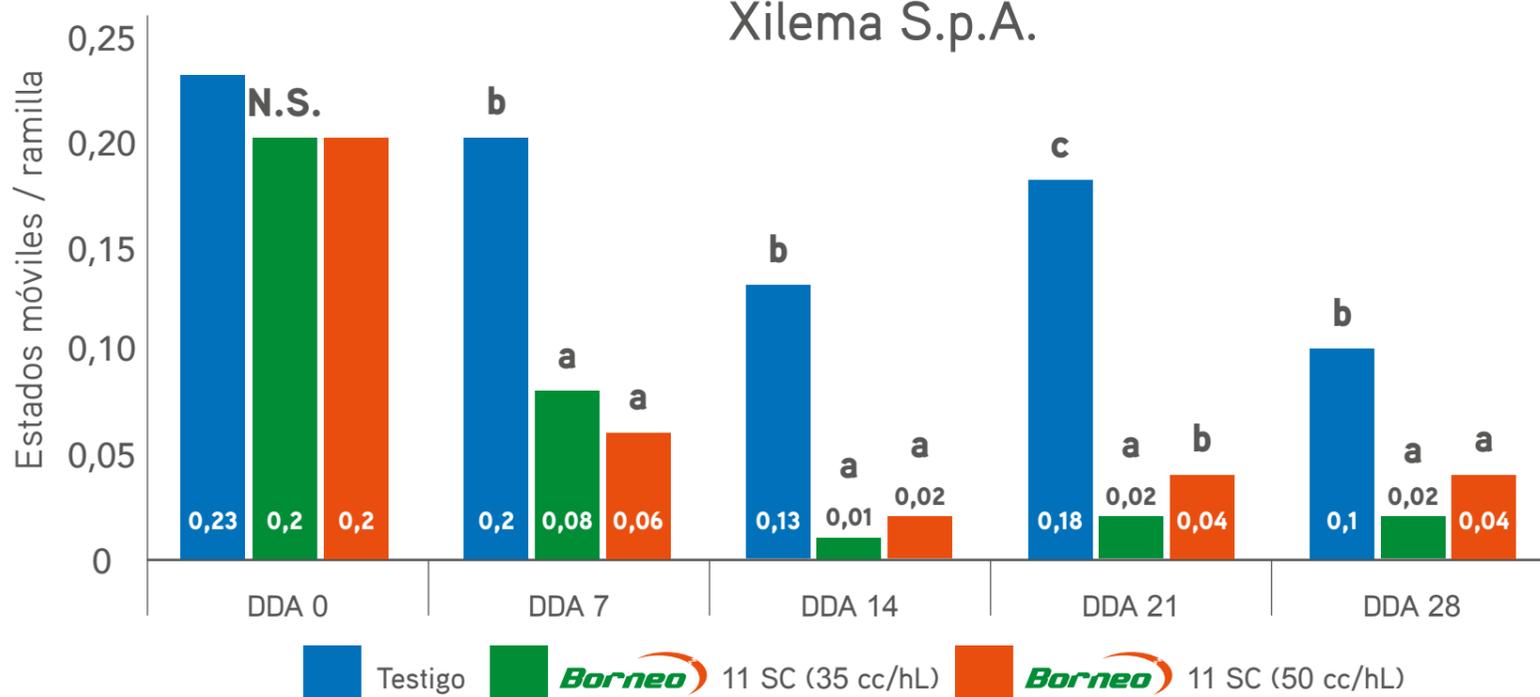
Coltauco, Región de O'Higgins. Temporada 2018-2019



■ Borneo 11 SC (50 cc/hL)



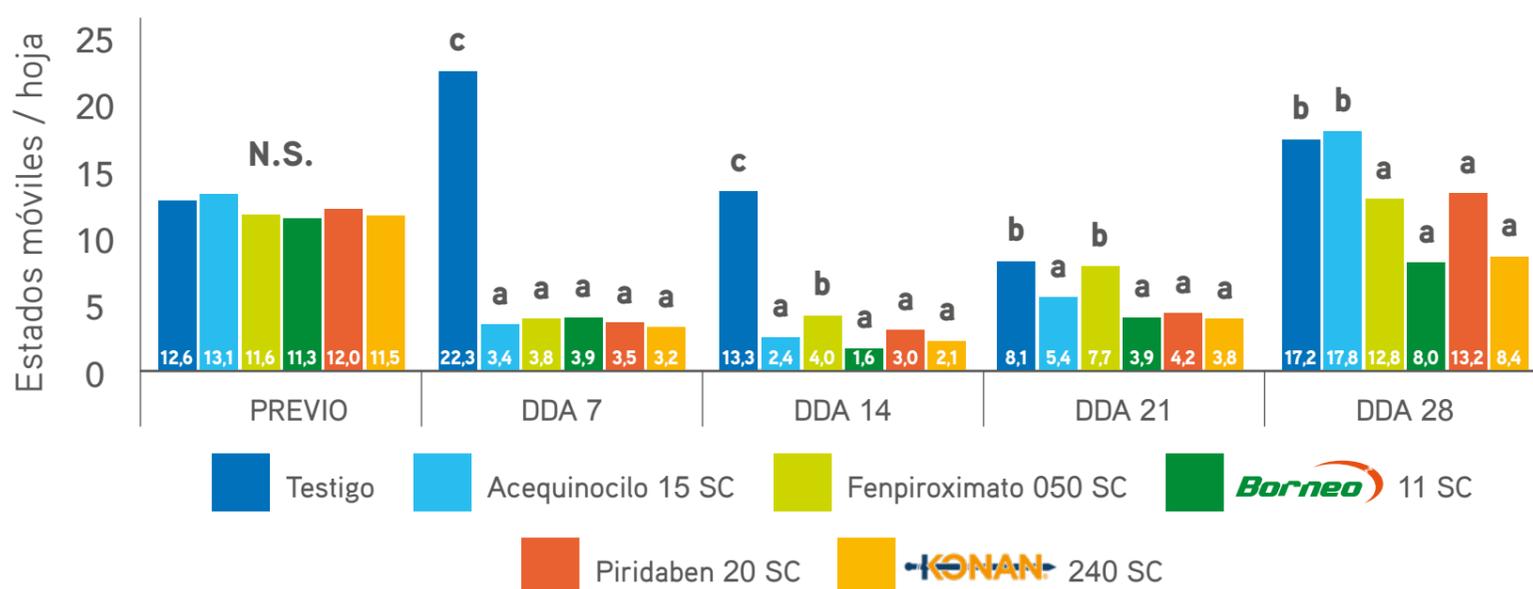
Eficacia de acaricidas sobre *Brevipalpus chilensis* en naranjo var. Lane Late. Cubrimiento 3.000 L ha⁻¹, 17 de marzo de 2020. Nogales, Región de Valparaíso. Xilema S.p.A.



*N. S. No significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$, según prueba DGC.



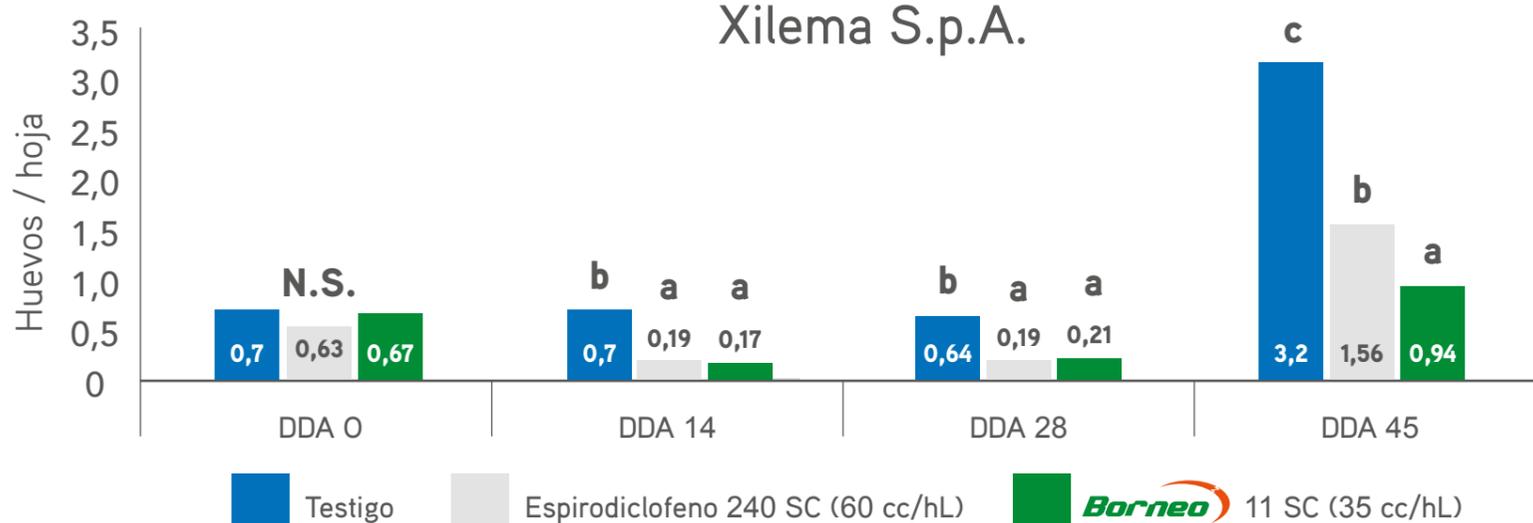
Eficacia de acaricidas sobre *Tetranychus urticae* en clementino var. Orogrande. Temporada 2018-2019. Vicuña, Región de Coquimbo. Xilema S.p.A.



*N. S. No significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$.



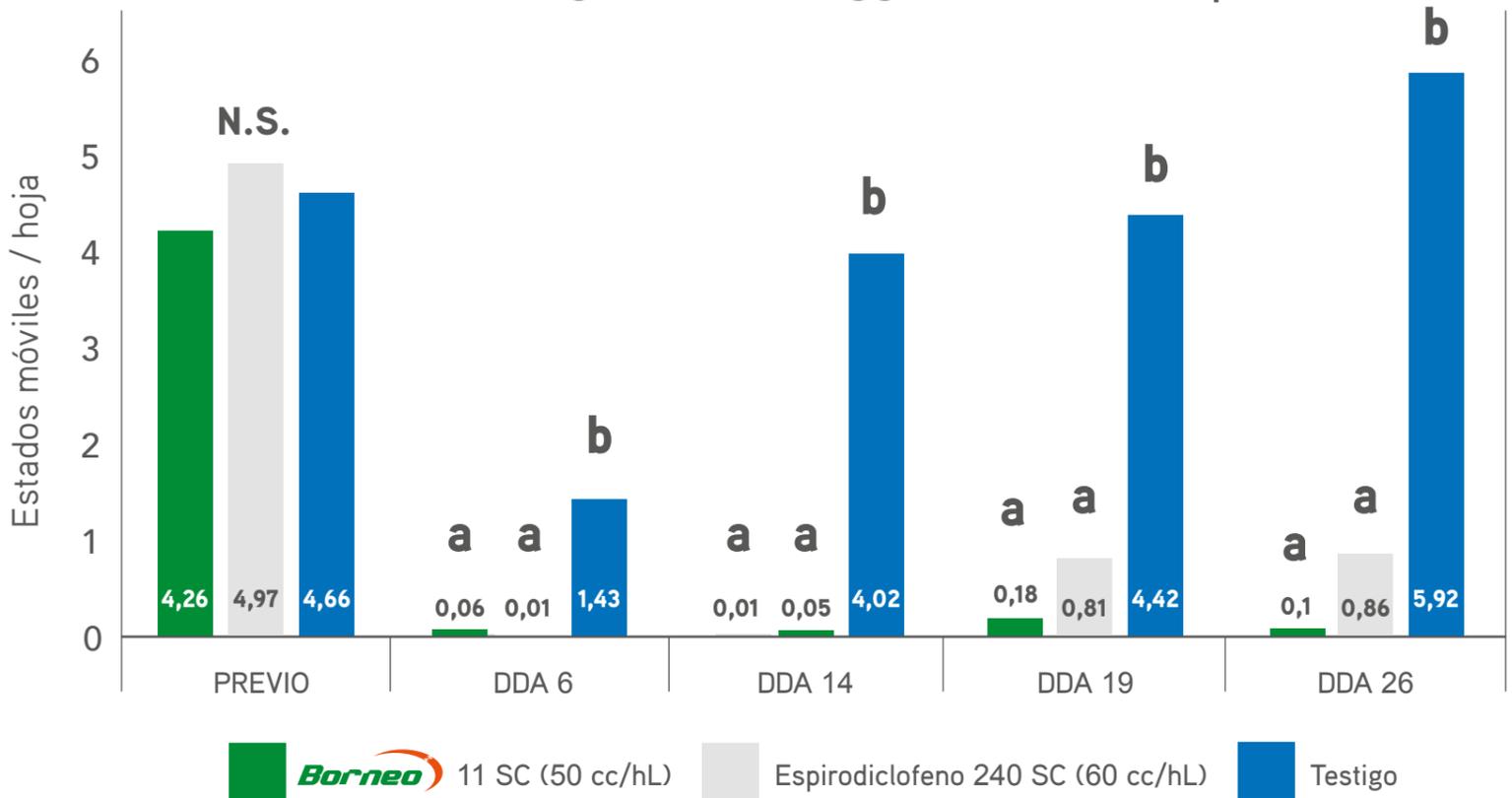
Eficacia de acaricidas sobre el control de huevos de *Tetranychus urticae* en clementina var. Orogrande. Cubrimiento 2.000 L ha⁻¹, 22 de enero de 2019. Vicuña, Región de Coquimbo. Xilema S.p.A.



*N. S. No significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$, según prueba DGC.



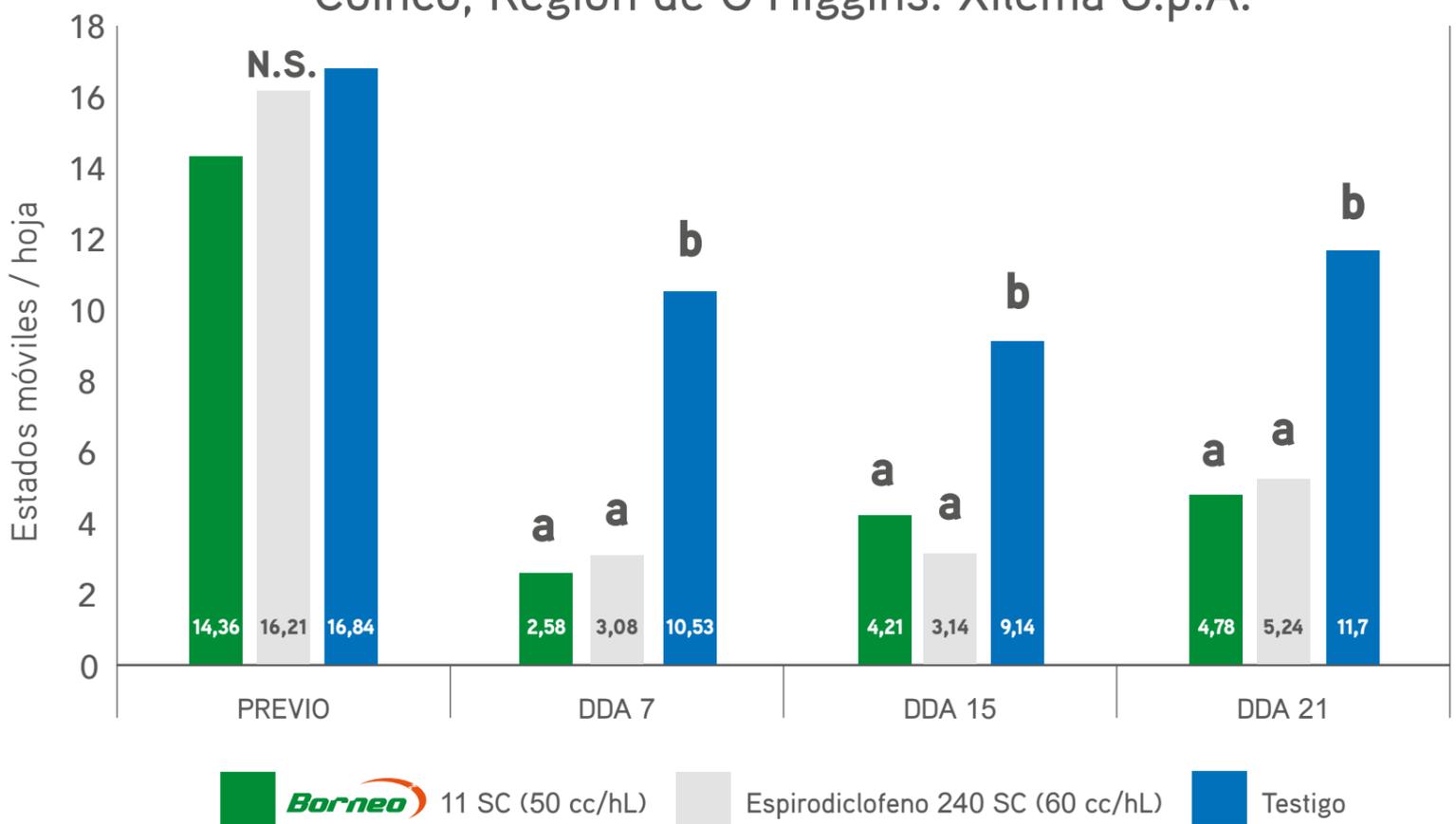
Eficacia de acaricidas sobre Araña Roja Europea (*Panonychus ulmi*) en nectarines var. Giant Pearl. Cubrimiento 2.000 L ha⁻¹, 22 de febrero de 2019. Coinco, Región de O'Higgins. Xilema S.p.A.



*N. S. No significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$, según prueba DGC.



Eficacia de acaricidas sobre Araña Roja Europea (*Panonychus ulmi*) en nogal var. Serr. Cubrimiento 2.000 L ha⁻¹, 4 de febrero de 2019. Coinco, Región de O'Higgins. Xilema S.p.A.



*N. S. No significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencia estadística significativa al nivel $p > 0,05$, según prueba DGC.

Estrategias de uso



Uva de mesa

Falsa araña roja de la vid (*Brevipalpus chilensis*) y
Araña roja de la vid (*Oligonychus vitis*)

Inicio de brotación	Brotación	Pre-flor	Inicio flor	Plena flor	Crecimiento de bayas	Pinta	Pre-cosecha	Cosecha



Uva vinífera

Inicio de brotación (Brotos de 5 a 15 cm)	Crecimiento brotes	Flor cuaja	Pinta



Pomáceas

Araña bimaclada (*Tetranychus urticae*) y
Araña roja europea (*Panonychus ulmi*)

Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo-Abril



Cítricos

Araña roja de los cítricos (*Panonychus citri*),
Araña bimaclada (*Tetranychus urticae*) y
Falsa araña roja de la Vid (*Brevipalpus chilensis*)

Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo



Carozos (ciruelo, nectarino, duraznero y damasco)

Arañita roja europea (*Panonychus ulmi*) y
Arañita bimaclada (*Tetranychus urticae*)

Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero



Cerezo

Arañita roja europea (*Panonychus ulmi*) y
Arañita bimaclada (*Tetranychus urticae*)

Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero



Almendro

Arañita roja europea (*Panonychus ulmi*)

Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero



Nogal

Arañita roja europea (*Panonychus ulmi*) y
Arañita bimaclada (*Tetranychus urticae*)

Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero

Recomendaciones de uso

Cultivos	Plaga	Dosis cc/100 L de agua	Observaciones*
Vid Vinífera	Falsa araña roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	35-50 (mínimo 350 cc/ha)	Aplicar al detectar la infestación en brotes, con poblaciones menores a 5 ejemplares por hoja. volumen de agua sugerido 1.000 a 1.500 L agua/ha, respetando las concentraciones indicadas. Realizar 1 aplicación por temporada.
	Araña roja de la vid (<i>Oligonychus vitis</i>)	35(mínimo 350 cc/ha)	
Uva de mesa	Falsa araña roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	35-50 (mínimo 500 cc/ha)	
	Araña roja de la vid (<i>Oligonychus vitis</i>)	35(mínimo 500 cc/ha)	
Manzanos	Araña bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	50	Aplicar al inicio del desarrollo de frutos, en cuanto se detecten los primeros ejemplares. volumen de agua sugerido 2.000 L agua/ha, respetando las concentraciones indicadas. Realizar 1 aplicación por temporada.
	Araña roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	35 – 50	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicar con volúmenes de agua que permitan una adecuada cobertura del cultivo, volumen de agua sugerido 1.800 L de agua/ha. Realizar 1 aplicación por temporada.
Perales	Araña roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	35	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicar con volúmenes de agua que permitan una adecuada cobertura del cultivo, volumen de agua sugerido 1.800 L de agua/ha. Realizar 1 aplicación por temporada.

(*) No aplicar con temperaturas sobre 30°C

Cultivos	Plaga	Dosis cc/100 L de agua	Observaciones*
Nectarín, duraznero, cerezo, ciruelo, damasco	Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	35 – 50	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicar con volúmenes de agua que permitan una adecuada cobertura del cultivo, volumen de agua sugerido 1.500 a 2.000 L/ha. Realizar 1 aplicación por temporada.
	Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	50	
Almendro	Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	35 – 50	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicar con volúmenes de agua que permitan una adecuada cobertura del cultivo. Realizar 1 aplicación por temporada.
Nogal	Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>) Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	50	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicar con volúmenes de agua que permitan una adecuada cobertura del cultivo, volumen de agua sugerido 3.000 L de agua/ha. Realizar 1 aplicación por temporada.
Naranjos, clementina, mandarina, tangelo, limón, pomelo	Arañita roja de los cítricos (<i>Panonychus citrí</i>)	35 – 50	Aplicar según monitoreo de la plaga. Aplicar con volúmenes de agua que permitan una adecuada cobertura del cultivo, volumen de agua sugerido 3.000 L de agua/ha. Realizar 1 aplicación por temporada.
	Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	50	
	Falsa arañita roja de la vid (<i>Brevipalpus chilensis</i>)	35	

(*) No aplicar con temperaturas sobre 30°C

**Poder de protección
para frutales**



■ COQUIMBO / 51 267 7820

■ SANTIAGO / 2 2486 9176

■ REQUÍNOA / 72 297 8220

■ TALCA / 71 253 4990

■ CHILLÁN / 42 283 6690

■ LAUTARO / 45 265 8066

■ OSORNO / 64 261 4440



La información aquí entregada es de carácter referencial.
La información oficial está contenida en la etiqueta del producto.