



**SOLUCIONES
PROPLAN**

Citrus Pack

MULIGAN[®]-PRID

**La solución de alto rendimiento contra
cochinillas, pulgones y otras plagas**



PROPLAN presenta el Citrus Pack

MULIGAN®-PRID

La solución de alto rendimiento contra cochinillas/pulgones y otras plagas presentes en el tratamiento de primavera en cítricos.



- **Alta eficacia** contra las plagas presentes en cítricos.
- **Elevado efecto de choque**, independiente de la temperatura.
- **Persistencia de actividad** efectiva para el control de las plagas objetivo.
- **Dos materias activas sinérgicas**.
- **Bajo Impacto sobre auxiliares y abejas**.
- **Excelentes referencias de LMR y ArfD**.
- **Solución única a nivel técnico y comercial** (costo por ha muy competitivo).

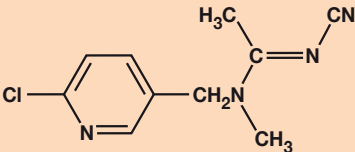
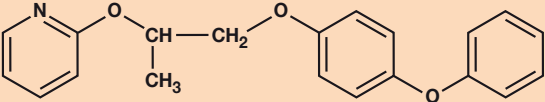
La combinación de dos materias activas insecticidas con diferentes modos de acción, le confieren una acción sinérgica sobre las plagas:

- **Excelente efecto de choque y adecuada persistencia**, ofreciendo una **protección completa de todas las partes del árbol**.
- **Triple acción:** contacto, sistémica y translaminar.
- **Actúa sobre todos los estadios de desarrollo**.
- **Respeto a la fauna auxiliar** (artrópodos y fitoseidos) así como a las abejas.
- **Solución adaptada** a los estándares y demandas de las cadenas de Food Chain.
- **Eficaz** contra todas las **cochinillas diaspinas** (*Anoidiella aurantii*, *Aspidiotus nerii*, *Parlatoria pergandei*), las **cochinillas pseudococcinas** (*Planococcus citri*), todos los **pulgones** (*Aphis spiraecola*, *Aphis gossypii*, *Toxoptera aurantii*), **minadores de hoja** (*Phyllocnistis citrella*) y **thysanopteros** (*Pezothrips kellyanus*).



MULIGAN®-PRID

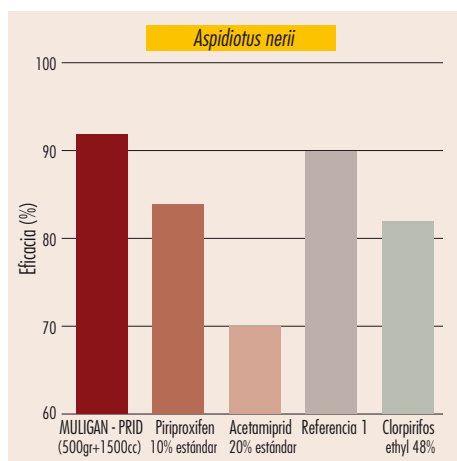
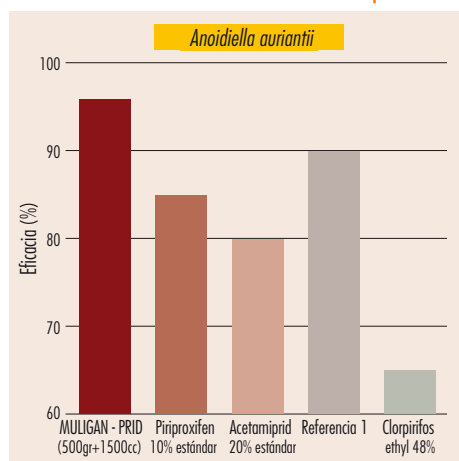
Dos materias activas insecticidas con diferentes modos de acción.

Acetamiprid	Insecticida	Piriproxifen
	Fórmula	
<p>Pertenece al Grupo de los Neonicotinoideos. Tiene una estructura química diferente, que le confiere un perfil ecotoxicológico mucho más favorable que otros ingredientes activos de la misma familia. En especial en lo referido a insectos polinizadores.</p> <p>Para esta materia activa ha sido aprobada su renovación por la EFSA (2.033).</p>	Características	<p>Pertenece al Grupo de los Insecticidas reguladores de Crecimiento, es un mimético de las hormonas Juveniles.</p> <p>Tiene un excelente perfil ecotoxicológico, bajo riesgo para los aplicadores y manipuladores, y unas referencias de impacto sobre el "food chain" óptimas para su uso en la estrategia de control de plagas de los cítricos en la primera generación de cochinillas. Además tiene un interesante efecto sobre otros insectos perjudiciales.</p>
4A	IRAC GROUP	7C
<p>Neonicotinoide.</p> <p>Actúa imitando la acetilcolina, generando una hiper excitación del sistema nervioso central.</p>	MoA	<p>Mimético de hormona juvenil.</p> <p>Regulador de crecimiento suprimiendo la embryogénesis.</p>
Contacto e ingestión.	Vía de captación (Uptake pathway)	Contacto, ingestión y ovicida.
Sistémica, translaminar y por contacto.	Modo de acción	Contacto y translaminar.
Alto / Baja	Choque/ Persistencia	Bajo / Alta

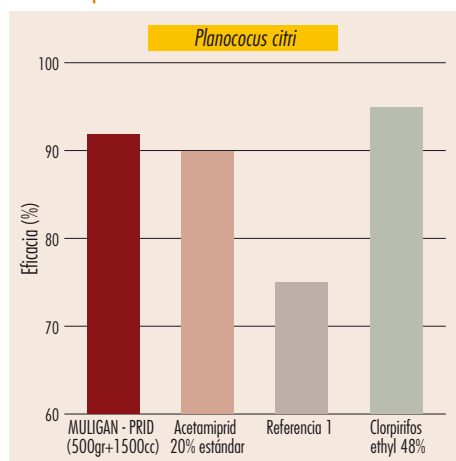
Resultados ensayos demostrativos (gr-cc pf/Ha)

MULIGAN®-PRID

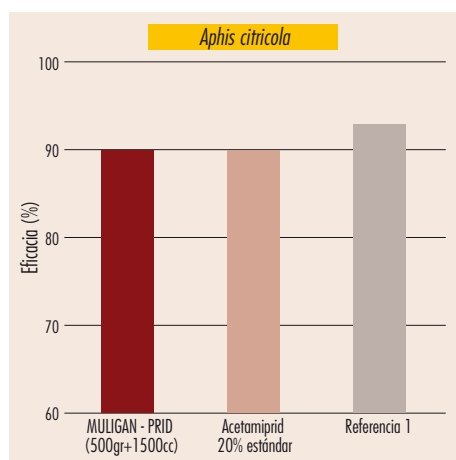
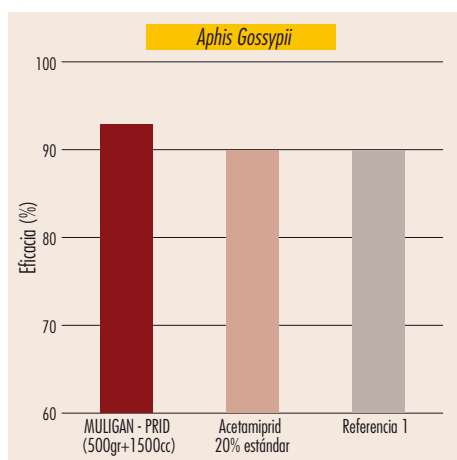
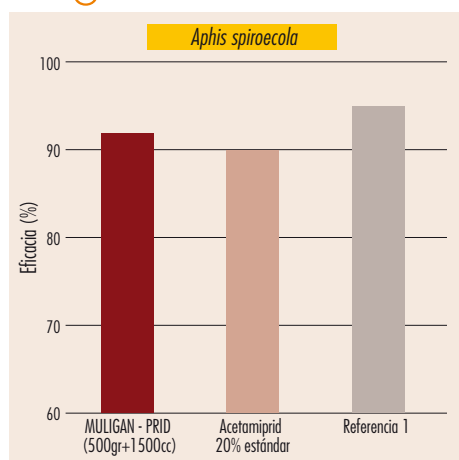
Cochinillas diaspinas



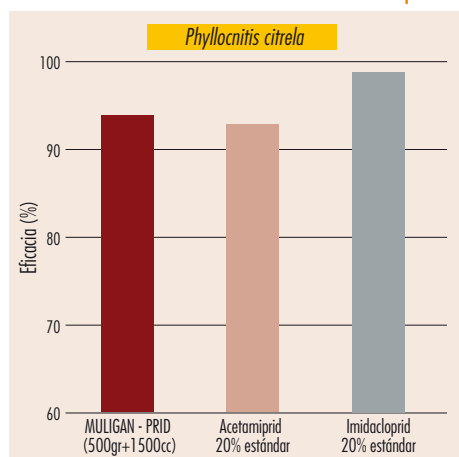
C. pseudococcinas



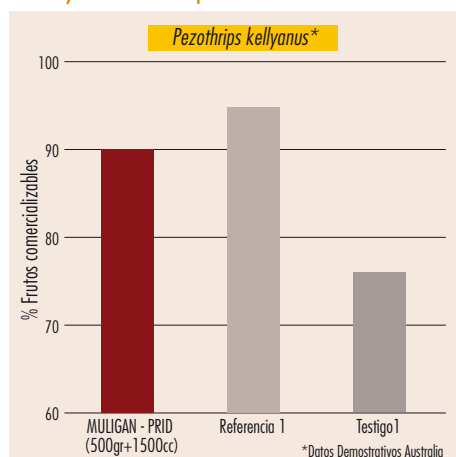
Pulgones



Minadores de hoja



Thysanopteros



Beneficios

MULIGAN®-PRID

Las características únicas de este Citrus Pack se traducen en beneficios para el agricultor.

Dos materias activas de grupos diferentes, (Grupos 4A y 7C), con diferentes formas de actuación sobre el Insecto.

Excelente control de Piojo rojo en su primera generación.

Maximiza el número de frutos comercializables y aptos para exportación o mercado local.

Respeto fauna auxiliar y abejas

Rotación idónea con los Insecticidas del Grupo (23) Spirotretamat y Spinoteram.



Seguridad en la eficacia del control de las principales plagas de primavera en cítricos.

Coste por ha adecuado al resultado obtenido.



Ahorro en la necesidad de realizar segunda, menores pérdidas de calidad.



Adecuado a los estándares del Food Chain, exportación y local.



Uso en los programas de IPM.



Tranquilidad en el mantenimiento de soluciones eficaces para los cultivos, evitando resistencias.



Ingrediente activo	LC 50 Oral 48 h (microgramos /abeja)	LC 50 Dermal (microgramos /abeja)
Piriproxifen	-	74
Acetamiprid	14,53	8,09
Thiamethoxam	0,005	-
Imidacloprid	0,0037	-
Buprofezin	>163,5	>200
Spirotretamat	>100	-
Sulfoxaflor	0,051	0,13

Ingrediente activo	LMR	ArfD
Piriproxifen	0,6 ppm	No aplicable
Acetamiprid	1 ppm	0,025
Hexitiazox	1 ppm	No aplicable
Etoxazol	0,1 ppm	No aplicable
Pyridaben	0,5 ppm	0,05
Spirotretamat	1 ppm	1
Sulfoxaflor	0,8 ppm	0,25



A Ciech Group Company



Valle del Roncal 12, 1ª P - Of. 7
28232 - Las Rozas (Madrid)
Tel.: 34 - 91 626 60 99
e-mail: info@proplanppc.es
www.proplanppc.es