



SONAR[®]



ACARICIDA / INSECTICIDA

Para el control de ácaros y cochinillas en cítricos



**EFICACIA
SOSTENIBLE**
frente a Ácaros
y Cochinillas



Eficacia Bio-racional con registro fitosanitario

Acaricida / Insecticida para proteger tus cítricos frente a ácaros y cochinillas.



Máxima eficacia
Alta eficacia frente a ácaros y cochinillas



Calidad
Formulación exclusiva a base de maltodextrina



Sostenibilidad
Certificado en agricultura ecológica y biodinámica, respetuoso con la fauna auxiliar, exento de LMR y no genera resistencias

Características

- **SONAR®** es un producto de la gama Bio-rationales de Certis Belchim, formulado a base de maltodextrina al 47,6% y presentado como concentrado soluble (SL)
- **SONAR®** posee un doble modo de acción. Por un lado, obstruye los espiráculos respiratorios del insecto/ácaro provocando la asfixia y, por otro lado, impide la movilidad del mismo al adherirlo sobre la superficie vegetal, provocando su muerte por inanición.
- Según la clasificación IRAC, su modo de acción está clasificado como UNM-Disruptor mecánico no específico.
- Es un producto de eficacia contrastada y sostenible para ácaros y cochinillas.
- Respetuoso con la fauna auxiliar.
- Ideal para gestión de resistencias.
- **SONAR®** se encuentra certificado para su uso en agricultura ecológica y como insumo por FiBL pudiendo ser utilizado por los agricultores certificados en Demeter.

Usos registrados y recomendaciones de uso

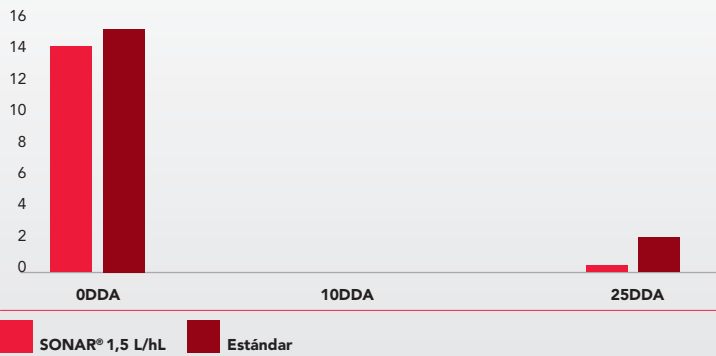
SONAR® se aplica en pulverización foliar asegurando un buen recubrimiento. Se recomienda su aplicación con tamaño de gota fina y en los momentos del día que nos aseguren un secado rápido de la gota. Agitar levemente la garrafa antes de usar.

Uso	Agente	Dosis	Nº Aplic.	Vol. Caldo
Cítricos	Ácaros	1-1,5 L/HA	5	1000-3000 L/HA
	Cochinillas			

Resultados eficacia

MANDARINO_ SONAR® vs *Eutetranychus banksi*.

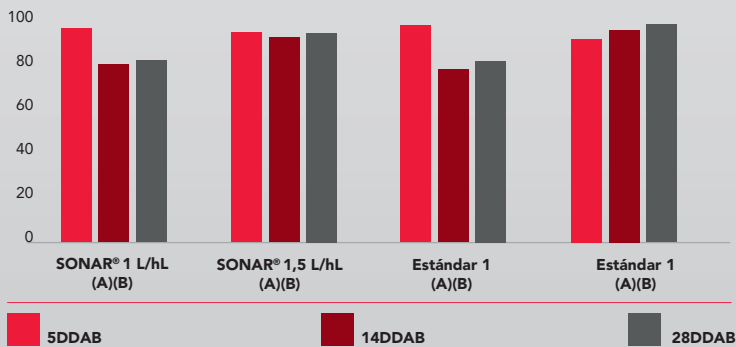
Nº Formas móviles/hoja.



Muy buen efecto de choque y control frente a *Eutetranychus banksi*.

MANDARINO_ SONAR® vs *Planococcus citri*.

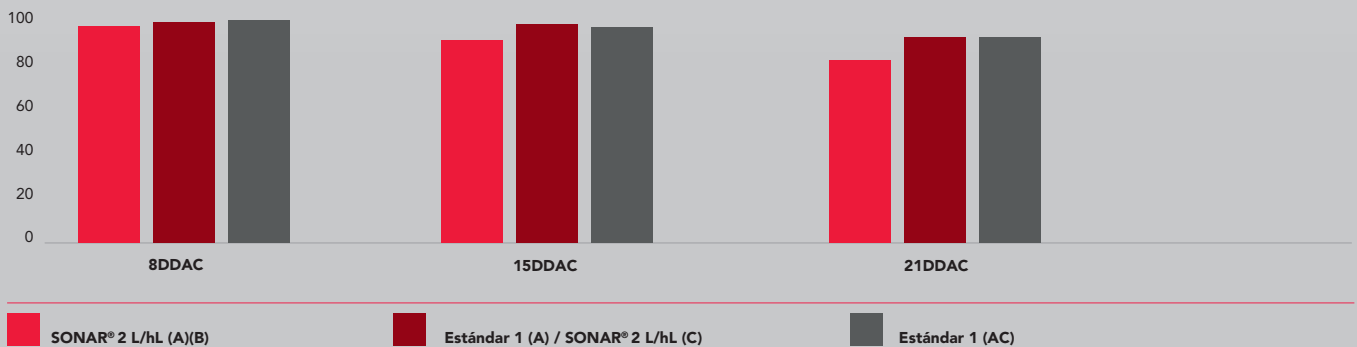
% Eficacia



SONAR® presenta buenas eficacias frente a *Planococcus citri* Plano.

LIMONERO_ SONAR® vs *Planococcus citri*.

% Eficacia



SONAR® combinado con un estándar convencional presenta muy buenas eficacias.

Resultados de selectividad frente a insectos auxiliares

Enemigo natural	Estadío	Categoría OILB* en aplicación directa	Categoría OILB* sobre residuo seco
<i>Amblyseius swirskii</i>	Huevo	1	1
<i>Amblyseius swirskii</i>	Formas móviles	3	1
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Huevo	1	1
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Formas móviles	3	1
<i>Orius laevigatus</i>	Huevo	1	1
<i>Orius laevigatus</i>	Adultos	2	1
<i>Nesidiocoris tenuis</i>	Huevos	1	1
<i>Nesidiocoris tenuis</i>	Adultos	1	1
<i>Aphidius colemani</i>	Momias	1	1
<i>Eretmocerus mundus</i>	Pupas	1	1
<i>Anthocoris nemoralis</i>	Adultos	1	1

Resultados en laboratorio tras aplicación directa del producto sobre el insecto auxiliar y resultados de selectividad tras el secado del producto.

* **OILB:** Organización Internacional de Lucha Biológica e Integrada.

Cat	Toxicidad	% Mortalidad o reducción de parasitismo
1	No tóxico	hasta 25%
2	Ligeramente tóxico	25% - 50%
3	Moderadamente tóxico	50% - 75%
4	Tóxico	más de 75%