

TRATAMIENTO CON



En los tratamientos con QUASSAR® a la dosis de 1,5-3 lts/1.000 lts agua, la cobertura de las hojas y frutos es perfecta ("Efecto Barniz"), aumentando significativamente la penetración en la copa, el reparto de las gotas y la distribución del caldo sobre las hojas, frutos y madera, mejorando en definitiva el mojado tanto de la parte exterior como el interior del árbol.

TRATAMIENTO CON ACEITE MINERAL



Aplicación con aceite mineral: pobre cobertura de las hojas y frutos con escasa penetración en el interior de la copa cuando se emplean a las dosis comerciales de 10-15 lts/1.000 lts agua.



Quassar® supone un gran avance para la citricultura, al poner al alcance del agricultor una herramienta natural y eficaz, en su lucha por la mejora de la sanidad y la rentabilidad de sus cultivos.



POTENCIADOR DE LOS CALDOS DE TRATAMIENTO

**LA ALTERNATIVA EFICAZ Y NATURAL
A LOS ACEITES MINERALES**



C/ Dublín, 1 (Edificio Sevilla)
28232 - LAS ROZAS (Madrid)
Tel. 91 352 43 96

comunicaciones@agrometodos.com



VENTAJAS DEL EMPLEO DE



- Actúa como **potenciador** de los tratamientos agroquímicos, mejorando la **distribución** y la **eficacia** de los productos nutricionales y fitosanitarios.
- **No provoca** efectos perjudiciales agudos sobre los árboles ni pérdidas potenciales de cosecha y de **calidad de los frutos**.
- **No perjudica el cambio de color** en el fruto.
- **Minimiza el riesgo de aparición de fisiopatías** y otros efectos negativos en los procesos de **desverdización** y en **post-recolección**.
- Es **respetuoso con el medio ambiente y biodegradable**: se transforma en nutrientes tras su degradación y **no crea una capa hidrofóbica** en el suelo.
- Empleado a la **dosis de 1,5 a 3 L/1.000 L agua**, frente a los 10 a 15 L/1.000 L agua de los aceites minerales.
- **No afecta negativamente al contenido de residuos** de los productos fitosanitarios sobre la piel o en el interior de los frutos.
- **Sin plazo de seguridad**.

QUASSAR® ES UN PRODUCTO NATURAL Y BIODEGRADABLE QUE OFRECE:

I. Alto poder tensioactivo, que proporciona una **excelente cobertura** ("Efecto **Barniz**"), así como una **gran capacidad de penetración**, llegando a los lugares más difíciles de la planta.



II. Gran poder adherente, que mejora la actividad del caldo de tratamiento, optimizando su gasto y minimizando el escurrimiento.

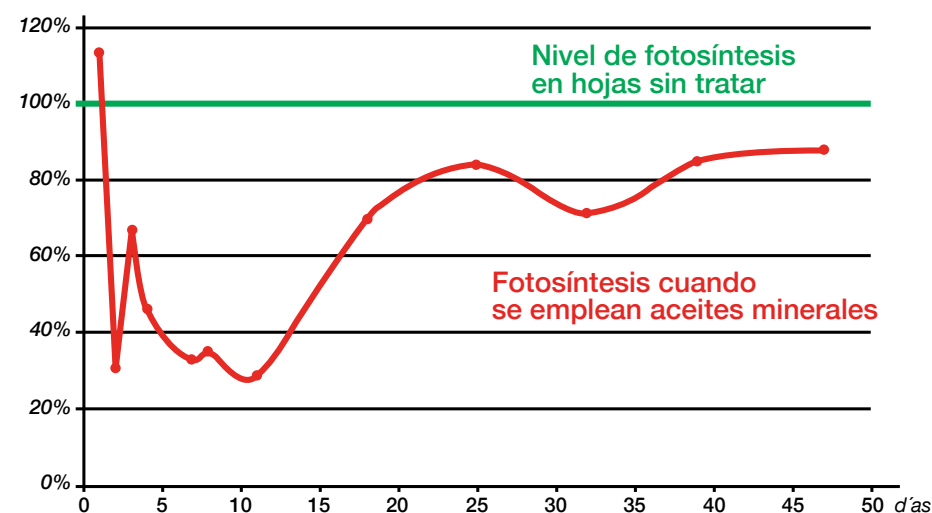


Durante años se han empleado en nuestros campos y huertos de cítricos, aceites minerales de petróleo para el control de diversas plagas y enfermedades, o como apoyo en los tratamientos fitosanitarios....

Una mayor concienciación por el negativo impacto medioambiental de estos aceites y su potencial de contaminación, ha dado como resultado que la mayor parte de estos compuestos hayan sido retirados del mercado.

ALGUNOS EFECTOS NEGATIVOS DE LAS PULVERIZACIONES CON ACEITES MINERALES

EFECTO DE LAS APLICACIONES FOLIARES CON ACEITES MINERALES SOBRE LA FOTOSÍNTESIS EN HOJAS DE CÍTRICOS*



Fotosíntesis en hojas de naranjas Navel pulverizadas con un 2% de aceite mineral expresado como el porcentaje de fotosíntesis de hojas sin tratar.

* "La aplicación de aceites minerales en cítricos a las dosis comerciales usuales, causa una importante disminución de la fotosíntesis en las hojas que persiste hasta 59 días después de la aplicación..."

...Los frutos de cítricos tratados con aceites minerales a las dosis comerciales usuales tienen un 15% menos de sólidos solubles totales en el zumo"

*Fuente: R.T. WEDDING, L. A. RIEHL y W.A. RHOADS. "Effect of petroleum oil spray on photosynthesis and respiration in citrus leaves". Paper no. 707. U. de California. Estación Experimental de Cítricos. Riverside. Ca. Más información en: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=540330>.

ALGUNOS EFECTOS NEGATIVOS DE LAS PULVERIZACIONES CON ACEITES MINERALES

- En condiciones de baja humedad relativa y altas temperaturas (superiores a 30 °C), las aplicaciones con aceites minerales agravan las lesiones y puede provocar la desecación de hojas y frutos.
- Pueden producir defoliaciones en plantas poco vigorosas y/o con carencias de microelementos (sobre todo Magnesio).
- Presentan problemas de compatibilidad y potencian la fitotoxicidad de numerosas mezclas con productos fitosanitarios de uso común (acaricidas, derivados de azufres, correctores de carencias, etc.).
- Provocan falta de uniformidad en la coloración del fruto, afectando a los procesos de cambio de color natural y posteriormente en los de desverdización en postrecolección.
- En variedades tempranas retardan la maduración del fruto y por tanto retrasan la recolección.



Defoliación provocada por aplicación excesiva de aceites minerales



Aplicación con aceite mineral, se observa pobre cobertura de las hojas.