



Cartilla Cobres I

Uso de cobres en la olivicultura

Los fungicidas cúpricos son ampliamente utilizados en la olivicultura en el mundo. Uruguay no debe ser la excepción dada la alta exposición durante todo el año que sufren las plantas a condiciones climáticas favorables a las infecciones. Por las características de estos fungicidas y el incremento del inóculo para las principales enfermedades, hacen cada vez más necesario conocer estos fungicidas para sacar lo más positivo de los mismos en beneficio de una producción de olivas más sustentable y amigable con el ambiente y la salud.

Fuentes de cobre en Uruguay

Existen diferentes fuentes de cobre para su uso como fungicida en los olivos, dentro de las mismas **Fanaproqui S.A – ISUSA** cuenta con los siguientes fungicidas cúpricos:

Nombre	Activo	Cobre metálico	Cat. Toxicológica
Fanavid 85	Oxicloruro de Cobre	500 g/Kg	III (Tres)
Fanavid Flowable	Oxicloruro de Cobre	400 g/L	III (Tres)
Caldo Bordelés Fanaproqui	Sulfato de cobre pentahidratado neutralizado con cal	200 g/Kg	III (Tres)

Categoría Toxicológica (IPCS/OMS 2006)



La categorización de los plaguicidas en Uruguay se rige por las normas de la Organización Mundial de la Salud (IPCS/OMS 2006). Según ésta los fungicidas cúpricos Fanaproqui S.A. están comprendidos en la Categoría Toxicológica III (Tres): Ligeramente Peligroso, entrando en esta categoría, siendo esta la categoría más amigables entre los fungicidas de su clase.

Ingrediente Activo

La acción fungicida y bacteriostática está dada por el **cobre metálico**, por esto, lo que importa es la cantidad que se aplique de cobre metálico en el monte, independientemente de la concentración del metal que contenga el producto.

Forma de Acción

Los fungicidas cúpricos actúan por contacto. Estos fungicidas liberan muy lentamente el cobre metálico impidiendo a los hongos y bacterias desarrollarse. Por este modo de acción hay que tener muy en claro que son productos de acción preventiva (deben estar en las plantas previo a que se den condiciones para el desarrollo de la enfermedad). **No son erradicantes ni curativos.**

Esto implica que: **sólo estará protegida la zona cubierta por el producto y el producto debe estar sobre el tejido previo a las lluvias que favorecen la infección.** Por esta razón son importantes los siguientes aspectos de la aplicación:

- Es determinante contar con los equipos atomizadores correctamente calibrados que aseguren una cobertura total de las plantas.
- Se debe asegurar un mojado completo de la planta, tanto tronco como hojas en ambas caras.
- El tamaño de las gotas debe ser el menor posible, de este modo se cubre más superficie con un mismo volumen de caldo.



Industria
Sulfúrica S.A.

Administración: Ruta 1 Km. 24 - Ciudad del Plata
C.P.: 80.500 - San José - Uruguay
Tel.: 2347 2035 - Fax: 2347 2127
email: isusa@isusa.com.uy

- Se debe evitar un exceso de caldo, por lo que no debe haber escurrimiento de caldo por las hojas.

Las brotaciones y el tejido nuevo generado luego de una aplicación de fungicida cúprico no están protegidos.

No dude en comunicarse con nuestro Equipo Técnico y Centro de Ventas para evacuar sus consultas y asesorarlo en los temas de Fungicidas Cúpricos, fertilización foliar y fertilización basal.

Consulte nuestros sitios web:

www.isusa.com.uy
www.fanaproqui.com.uy

