



**pronutiva**<sup>®</sup>  
Crop Protection + BioSolutions

Programa exclusivo de UPL, que integra biosoluciones naturales (bioprotección + bioestimulantes + bionutrición), con productos convencionales de protección de cultivos para satisfacer o superar las necesidades del mundo real de la agricultura de hoy.



Lea cuidadosamente la etiqueta antes de usar el producto.  
© Marca Registrada.

En caso de INTOXICACION: Llamar al fono: (2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile o a RITA/CHILE a los fonos: (2) 2777 1994.

**Advertencia:** Aunque las informaciones y recomendaciones contenidas aquí estén expuestas con el mejor de nuestros conocimientos, y son consideradas correctas hasta la fecha del presente documento, no aceptaremos reclamaciones en cuanto a la exhaustividad o exactitud de las mismas. Este tipo de informaciones y recomendaciones no exoneran a personas que reciban las mismas de tomar sus propias decisiones que sean convenientes para su preferente aplicación práctica. Ningún reclamo o exigencia de garantía, ya sea expresa o implícita, de cualquier tipo o naturaleza, podrá hacerse en relación con las informaciones o recomendación o el producto al cual éstas últimas se refiere. © Marcas Registradas.

CASA MATRIZ: El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago - Fono: 22560 4500 / [www.upl-ltd.com/cl](http://www.upl-ltd.com/cl)



## Líder indiscutido en el mercado de cobres agrícolas

- Fungicida/bactericida de amplio espectro de contacto y preventivo.
- Tamaño ideal de partículas que permiten una buena distribución y cobertura en la planta.
- Alta retención y resistencia al lavado por lluvia.
- Excelente humectabilidad y suspensión prolongada.
- Certificación orgánica.





## ¿Qué es Nordox® Super 75 WG?

Nordox® Super 75 WG, es un fungicida bactericida de formulación gránulo dispersable en agua. De amplio espectro de contacto y preventivo, basado en 86% de óxido cuproso, equivalente al 75% de cobre metálico, con una formulación homogénea de finas partículas. Las pequeñas partículas de Cobre Nordox® Super 75 WG, permiten una buena distribución y otorgan una alta retención y resistencia al lavado por lluvia, considerándose superior a otras formas de cobre, lo que optimiza (o mejora) su residualidad, otorgando una mayor eficiencia en la prevención y control de las enfermedades.

### Composición:

\*Óxido cuproso ..... 86,0% p/p (860 g/Kg)  
 Cofomulantes, c.s.p. .... 100% p/p (1 Kg)  
 \* Equivalente a 75 % p/p (750 g/Kg) de Cobre

### Autorizado para uso en agricultura orgánica nacional, SAG N°2.470-0

## ¿Cómo funciona la formulación Gránulo Dispersable WG?

La formulación WG, permite contar con un producto de fácil manejo, sin polvo, de una perfecta mojabilidad y cuya posterior suspensión sea perfecta. Gracias al proceso exclusivo de producción de Nordox® Super 75 WG, la granulometría de las partículas oscila de 1 a 5 micrones, de las cuales el 80% es inferior a 2 micrones, consecuentemente otorga una mayor adherencia, persistencia y resistencia al lavado por la lluvia que otras formulaciones a base de cobre.

### Principales características:

#### Baja solubilidad:

- Alta selectividad, menor riesgo de fitotoxicidad.
- Menor lavado por lluvia.
- Liberación continua y prolongada de iones de Cu desde la aplicación en adelante.

#### Partículas pequeñas:

- Mayor retención de partículas pequeñas de 1,0 a 1,2 micrones.
- Mejor cobertura que partículas > 2,0 micrones.

#### 75% cobre metálico:

- Mayor aporte de cobre metálico/kilo.
- Eficacia comprobada, el Cu es el que mata al patógeno.
- Menor dosis/ha.

#### Formulación de calidad (WG):

- Rápida humectación (3 segundos).
- Prolongada suspensión (80% después de 1 hora).
- Cumple especificaciones FAO, y normas ISO 9001 y 14000.

#### Registros orgánicos:

ECOCERT, OMRI y BSC.

#### Registro EPA y UE:

- Exento de tolerancias.

## Retención y distribución:

El tamaño pequeño de sus partículas permite una mayor adherencia del producto sobre los distintos órganos vegetales, evitando así el lavado por lluvia, otorgándole una mayor residualidad y eficiencia en el control de enfermedades. Las partículas de Nordox® Super 75 WG, cuentan con un tamaño de partícula ideal (1,2 micrones promedio) para una óptima retención y residualidad. No necesita de adyuvantes adicionales para evitar el lavado por lluvia.



Retención y distribución:



La cobertura aumenta 10 veces al disminuir la partícula de 2 micrones a 1 micrón.



## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO DE APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS g/100 L agua	OBSERVACIONES
Nogales	Peste negra ( <i>Xanthomonas campestris pv juglandis</i> ). Flor temprana. Término flor. Fruto cuajado.	(*) 130 - 200 200 130 130	En zonas de alta incidencia de la enfermedad se sugiere iniciar los tratamientos junto a la brotación y continuar cada 7 días hasta la cuaja de la fruta. Repetir en caso favorables de lluvia. Mínimo 3 aplicaciones y Máximo 6 aplicaciones por temporada.
Almendros, damascos, cerezos, ciruelos, duraznos, guindos, nectarines	Cloca, corineo, cáncer bacterial.	130 - 200	Prevención Cáncer Bacterial: 1ª aplicación con 5-10% de caída de hojas; la 2ª con 70-80% de caída de hojas y la 3ª con 100% de caída de hojas y/o en yema hinchada. Prevención de Cloca y Corineo (Tiro de munición): aplicar a caída de hojas y al inicio de hinchazón de yemas. En cerezos se recomienda efectuar aplicaciones una vez por mes durante los meses de invierno para prevenir Cáncer Bacterial. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
Manzanos	Cáncer bacterial, chancro europeo ( <i>Nectria</i> ).	130 - 200	Aplicar a inicio de caída de hojas y repetir a los 15 días. Para Nectria, aplicar en pleno invierno cuando los chancros están activos. Repetir 3 a 4 veces según condiciones predisponentes (lluvias) hasta el término de caída de hojas. Repetir a inicio de yema hinchada. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
Perales	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> ).	130 - 200	Aplicar en puntas verdes y a caída de hojas. En lugares de gran incidencia de enfermedad, aplicar en botón rosado en dosis de 50 g/100L de agua. No aplicar más de 5 Kg de cobre metálico total por ha. No aplicar en variedad D'Anjou. No aplicar con alta humedad relativa. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Limoneros, clementinas, mandarinos, naranjos, pomelos	Pudrición parda	(*) 65 - 130	Aplicar en Otoño después de las primeras lluvias sobre 10 mm al tercio inferior del árbol. En condiciones de alta humedad o lluvia repetir el tratamiento, cada 10 a 15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Tomates y papas	Bacteriosis, tizón tardío y temprano	(**) 100 - 150 ó 0,5 - 1,3 Kg/ha	Aplicar previa aparición de síntomas, repetir cada 7 a 10 días. Aplicaciones en floración pueden provocar aborto floral. Máximo 4 aplicaciones por temporada.
Arándanos	Tizón Bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> ) y Cancro Bacteriano Enfermedades de la madera ( <i>Phomopsis vaccinii</i> , <i>Fusicoccum spp.</i> , <i>Pestalotia spp.</i> )	(***) 200 - 250 (***) 130 - 200	Concluida la cosecha aplicar durante la caída de hojas y en receso vegetativo; en el período activo de la planta aplicar en inicio de brotación y repetir 1 vez según necesidad. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Intervalo mínimo de 10 días entre cada una.
Frambuesos	Antracnosis, cancrisis, tizón de la caña y de la yema, tizón bacteriano, roya amarilla.	(***) 200 - 250	Aplicar durante el periodo de caída de hojas, luego de la poda y al inicio de brotación. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Moras e híbridos de moras	Manchas foliares.	(***) 200 - 250	Aplicar durante el periodo de caída de hojas, luego de la poda y al inicio de brotación. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
Groselleros	Manchas foliares.	(***) 200 - 250	Aplicar luego de concluida la cosecha y al inicio de brotación.
Zarzaparrillas rojas	Antracnosis, manchas foliares.	(***) 200 - 250	Aplicar a inicio de brotación y repetir antes de floración.
Plantaciones forestales de pinos ( <i>Pinus radiata</i> ) y viveros	Tizón banda roja ( <i>Dothistroma pini</i> ).	1,1 Kg/ha	Aplicación para prevenir ataque del hongo en etapa de crecimiento vegetativo de las plantas. Repetir si persisten condiciones predisponentes. Máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 25 días.
Kiwis	Pseudomonas ( <i>Pseudomona syringae pv syringae</i> ).	(****) 130 - 200	Aplicar a caída de hoja y durante el invierno 1 vez al mes. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
Vides (Viñas, parronales y uva de mesa)	PSA ( <i>Pseudomona syringae pv. actinidae</i> ) Mildíu ( <i>Plasmopara viticola</i> ).	65 - 130 130 - 200	Aplicar la dosis mayor en receso y la dosis menor con follaje desde brotación en adelante. N° máximo de aplicaciones: 9. Intervalo de aplicaciones: 30 días en receso y 15 días desde brotación, en adelante. Aplicar en forma preventiva desde inicio de brotación y repetir cada 7 a 10 días, mientras persistan las condiciones de infección (lluvias). No aplicar durante floración. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Olivos	Repilo ( <i>Spilocaea oleagina</i> ).	130 - 200	Aplicar en otoño hasta salida de invierno 1 vez al mes, realizando máximo 4 aplicaciones por temporada y con un intervalo mínimo de 14 días.
Avellano europeo	Tizón bacteriano ( <i>Xanthomonas arboricola pv.corylina</i> ).	(****) 100 - 165	Aplicar a inicio de brotación repitiendo con intervalos de 15 días, hasta inicio de cuaja.

## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO DE APLICACIÓN AÉREA

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS Kg/ha	OBSERVACIONES
Nogales	Peste negra. ( <i>Xanthomonas campestris pv juglandis</i> ).	2,0 - 4,5	En zonas de alta incidencia de la enfermedad se sugiere iniciar los tratamientos junto a la brotación y continuar cada 7 días hasta la cuaja de la fruta. Repetir en caso favorables de lluvia. Mínimo 3 aplicaciones y Máximo 6 aplicaciones por temporada.
Limoneros, clementinas, mandarinos, naranjos, pomelos	Pudrición parda.	2,0 - 4,5	Aplicar en otoño antes o inmediatamente después de las primeras lluvias. Repetir en caso de lluvias frecuentes, cada 10 a 15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Olivos	Repilo ( <i>Spilocaea oleagina</i> ).	2,0 - 4,5	Aplicar en otoño hasta salida de invierno 1 vez al mes, realizando máximo 4 aplicaciones por temporada y con un intervalo mínimo de 14 días.
Almendros, damascos, cerezos, ciruelos, duraznos, guindos, nectarines	Cloca, corineo, cáncer bacterial	2,0 - 3,0	Prevención Cáncer Bacterial: 1ª aplicación con 5-10% de caída de hojas; la 2ª con 70-80% de caída de hojas y la 3ª con 100% de caída de hojas y/o en yema hinchada. Prevención de Cloca y Corineo (Tiro de munición): aplicar a caída de hojas y al inicio de hinchazón de yemas. En cerezos se recomienda efectuar aplicaciones una vez por mes durante los meses de invierno para prevenir Cáncer Bacterial. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
Arándanos	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> ) y Cancro Bacteriano. Enfermedades de la madera ( <i>Phomopsis vaccinii</i> , <i>Fusicoccum spp.</i> , <i>Pestalotia spp.</i> )	1,6 - 2,0 1,0 - 1,6	Concluida la cosecha aplicar durante la caída de hojas y en receso vegetativo, en el periodo activo de la planta aplicar en inicio de brotación y repetir 1 vez según necesidad. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Intervalo mínimo de 10 días entre cada una.
Plantaciones forestales de pinos ( <i>Pinus radiata</i> ) y viveros.	Tizón banda roja ( <i>Dothistroma pini</i> ).	1,1	Aplicación para prevenir ataque del hongo en etapa de crecimiento vegetativo de las plantas. Repetir si persisten condiciones predisponentes. Máximo 2 aplicaciones por temporada, cada 25 días.
Avellano europeo	Tizón bacteriano ( <i>Xanthomonas arboricola pv.corylina</i> ).	1,0 - 1,65	Aplicar a inicio de brotación repitiendo con intervalos de 15 días, hasta inicio de cuaja.

#### AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL

**APLICACIÓN:** Utilizar la dosis mayor en condiciones de media a alta presión de la enfermedad. Aplicación Terrestre: La dosis por 100 L de agua están referidas a un mojamiento de 1.500 L de agua/ha, a excepción de (\*) Nogales y Citricos, que se refiere a 2.000 a 3.000 L de agua/ha, (\*\*) Tomates y Papa 500-900 L de agua/ha. (\*\*\*) Berries que se refiere a 800 L de agua/ha y (\*\*\*\*) kiwi y Avellano Europeo mínimo mojamiento: 1.000 L de agua /ha. Aplicación Aérea: Mojamiento: 10 - 60 L agua/ha.

Se recomienda el uso de Micronair, con un volumen de solución de 5-6 L/ha, en este caso, cuando las condiciones de humedad relativa sean bajas, para evitar una rápida evaporación de la gota se recomienda usar aceite emulsible. La aplicación con electrostática mejora la cobertura. Consulte a nuestro departamento técnico.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA: NORDOX® SUPER 75 WG**, se agrega a un recipiente con agua en las dosis requeridas; revolver hasta lograr una solución homogénea, agregar la pre-mezcla al estanque de la máquina que contiene agua hasta la mitad, con el agitador en marcha y finalmente rellene con el agua faltante. Antes, durante y posterior a la aplicación aérea, observar todas las indicaciones que requiere la autoridad competente.

**FITOTOXICIDAD:** No produce fitotoxicidad si es usado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. Algunas variedades de manzanas como Golden, Red Delicious, Winesap y peras como D'Anjou y Bosc, pueden sufrir síntomas de fitotoxicidad. La suma total de Cobre Metálico en perales, entre puntas verdes y caída de pétalos, no debe exceder los 5 kg/ha. Si las plantas han sido sometidas a una condición de estrés pueden quedar sensibles a la aplicación de Cobre y presentar síntomas de fitotoxicidad.

No acidificar la solución o mezclar con acidificantes, ya que puede provocar efectos fitotóxicos en algunos cultivos.

**COMPATIBILIDAD:** NORDOX® SUPER 75 WG, es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de reacción neutra y ligeramente alcalinas.

**INCOMPATIBILIDAD:** NORDOX® SUPER 75 WG, es incompatible con productos fuertemente alcalinos.