



# PROTECCIÓN FITOSANITARIA DEL OLIVAR

**COBRE NORDOX®** / **TACTIC®**



Distribuido por:

NORDOX 75 es un producto fabricado por:



TACTIC es un producto fabricado por:



# COBRE NORDOX®

## EL COBRE EN LA OLIVICULTURA

Si bien es cierto que cada vez hay más fungicidas orgánicos de los que podemos disponer para el control de enfermedades, el cobre resulta insustituible por:

- ➔ Ofrecer un período de protección de mayor persistencia
- ➔ Tener acción contra enfermedades bacterianas (tuberculosis o verrugas)

### COMPUESTOS A BASE DE COBRE DEL MERCADO

Básicamente existen 4 tipos de compuestos cúpricos en el mercado: Sulfatos, oxiclóruros, hidróxidos y óxidos. El óxido cuproso se diferencia de todas las demás por:

- ➔ Ser altamente estable y por tanto no reaccionar con otros productos en la cuba.
- ➔ Ser prácticamente insoluble en agua y resistir mejor el lavado por lluvia
- ➔ Permitir fabricar formulados de pequeño tamaño de partícula (alta adherencia y cubrición) y alta concentración (más cómodos de usar al necesitar dosis más pequeñas).

### COBRE NORDOX®: CARACTERÍSTICAS

#### Composición:

75% de Cobre metal (equivalente al 83,9% de Óxido cuproso)  
Exento de tintes o colorantes.

**Formulación:** Gránulo dispersable (WG)

**Clasificación toxicológica:** EXENTO

**Fabricante:** Nordox Industrier (Noruega).

**Dosis de utilización:** 100 - 200 g/hl

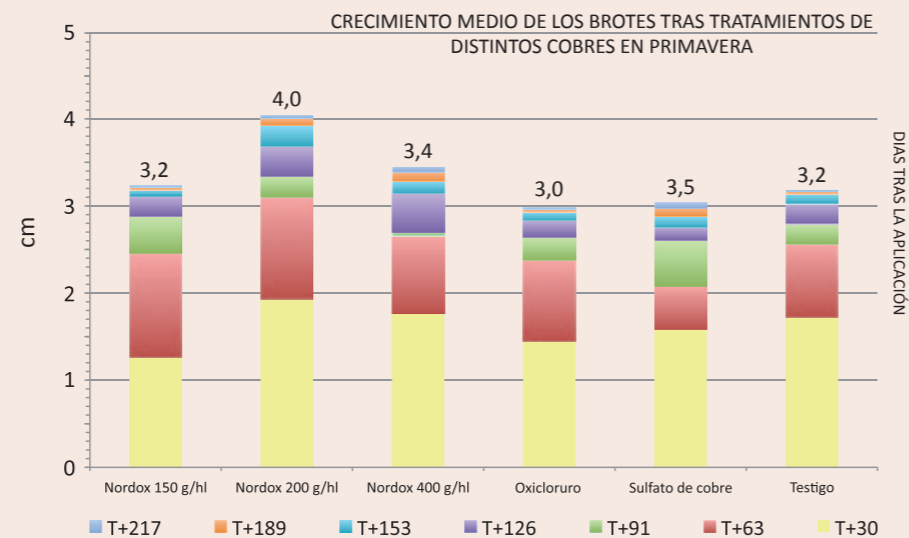
### COBRE NORDOX®: VENTAJAS

- ➔ No atasca filtros y boquillas al no reaccionar con abonos foliares
- ➔ Comodidad de manejo: No despiden polvo, se maneja como un líquido, no tiene problemas de decantación y se necesita menor cantidad de producto (más sitio en el almacén y menos problemas de envases vacíos).
- ➔ Está permitido su uso en Agricultura Ecológica y Producción Integrada. **Su favorable clasificación toxicológica y ecotoxicológica le sitúa en una posición inmejorable ante asesores y usuarios para cumplir los nuevos requisitos del Gestión Integrada de Plagas.**

### ¿SOLO EN OTOÑO?

Si bien es cierto que existe la costumbre de realizar los tratamientos de primavera para repilo con compuestos organocúpricos en la falsa creencia de que el cobre "frena" al olivo, lo cierto es que no existe ni un solo dato científico que avale tal afirmación.

La realidad es que, no sólo el óxido cuproso, sino que cualquier compuesto cúprico aplicado a las dosis recomendadas no ejerce ninguna influencia negativa en el crecimiento del olivo durante la primavera. En el caso de COBRE NORDOX®, incluso al doble de la dosis autorizada como lo demuestran rigurosos estudios.



Problemas habituales de los oxiclóruros con los foliares



Sin problemas de obstrucciones en las mezclas con NORDOX

# TACTIC®

## LOS FUNGICIDAS ORGÁNICOS EN LA OLIVICULTURA

No hay que olvidar que, aunque los compuestos cúpricos ejercen un efecto protector eficaz frente a las principales enfermedades del olivar en la mayoría de las ocasiones, todos ellos adolecen de una limitación: no tienen efecto curativo y su eficacia desciende mucho una vez se haya producido la inoculación de la enfermedad.

Por tanto, el interés de la utilización de este tipo de productos para el control de enfermedades del olivo son:

- ➔ Mejorar la eficacia de los tratamientos sólo con cobre una vez que se haya producido la infección (efecto curativo)
- ➔ Al ser algunos de ellos, sistémicos o de acción translaminar, ejercen un efecto protector tanto interno como externo de la hoja (además de disminuirse el riesgo de lavado tras una aplicación)

Las principales familias que existen en el mercado a las que pertenecen este tipo de fungicidas son: Estrobilurinas, ditiocarbamatos, triazoles y guanidinas

### TACTIC®: CARACTERÍSTICAS

**Composición:** Kresoxim-metil, 50%

Formulado como granulado dispersable (WG)

**Dosis:** 200 g por cada 1000 L de agua

**En caso de usar en mezcla con NORDOX 75 WG:**

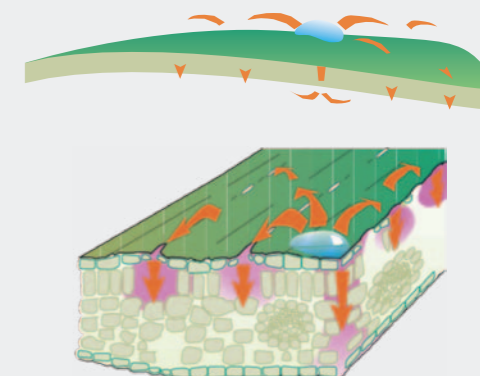
10 g de TACTIC® + 100 - 200 g/hl de NORDOX

### MOMENTO DE APLICACIÓN

- ➔ Durante todo el año en olivar de almazara, en el de verdeo, hasta floración.
- ➔ Son posibles hasta tres aplicaciones al año: 2 antes de floración y 1 después de la misma, a más tardar 30 días antes recolección.

### TACTIC®: VENTAJAS

- ➔ **Frente a ditiocarbamatos:**
  - ➔ Acción curativa y erradicante
  - ➔ Mayor espectro de acción
  - ➔ Menor riesgo de ser lavado
- ➔ **Frente a los triazoles y guanidinas:**
  - ➔ Efecto estimulante de la vegetación
  - ➔ Puede usarse tanto en primavera como en otoño
- ➔ **Frente a otras estrobilurinas: posibilidad de realizar más de 1 tratamiento por campaña**



Acción translaminar y difusión interna del Kresoxim-metil en la hoja: PROTECCION INTERNA Y EXTERNA



Aspecto de una rama tratada SOLO con cobre

### APLICACIONES EN PRIMAVERA CON REPILO YA DECLARADO



Con frecuencia, los tratamientos con cobre solo no son suficientes para impedir la aparición de enfermedades



**Cobre + TACTIC:** Mejor control de la enfermedad y efecto estimulante sobre la vegetación