



Neptune<sup>®</sup>  
Por qué  
conformarse  
con un cobre  
cuando puedes  
ser un oro.



ADAMA

# NEPTUNE®

## CARACTERÍSTICAS

**Neptune®** es un fungicida de amplio espectro desarrollado por Adama Agriculture España S.A. para el control de las principales enfermedades de olivar que combina un marcado efecto protector y un importante efecto curativo sobre repilo y aceituna jabonosa.



## MODO DE ACCIÓN

- ▶ **Neptune®**, actúa, por un lado, inhibiendo la síntesis del Ergosterol (IBS) que es un componente esencial de las membranas celulares de los hongos; y por otro, presenta una fuerte actividad de contacto multi-site con muy bajo riesgo de generar resistencia en los hongos. Estas diferentes formas de acción sobre los hongos proporciona a **Neptune®** un excepcional control tanto de repilo como de aceituna jabonosa. Estas dos vías de actuación sobre los hongos se unen en una formulación ya adaptada a una baja concentración de cobre.
- ▶ **Neptune®** combina dos modos de acción diferentes. Por un lado, **Neptune®** se deposita sobre la superficie de las hojas del olivo creando una persistente barrera protectora que impide la germinación de las esporas de los hongos cuando se den las condiciones de humedad y temperatura idóneas para ello, traduciéndose en un extraordinario control preventivo de repilo y aceituna jabonosa aun aplicándose con mucha antelación al momento de producirse la infección. Este efecto protector llega hasta los 45 días. Por otra parte, **Neptune®**, es rápidamente incorporado a la planta y distribuido por el sistema vascular gracias a su potente actividad sistémica acrópeta que le permite controlar ambas enfermedades una vez producida la infección, combatiendo los hongos desde dentro de la planta. Este efecto curativo se prolonga hasta 15 días después de producida la infección.

- ▶ **Neptune®** tiene una gran capacidad de moverse dentro de la planta, de forma ascendente, a través del xilema, consiguiendo la protección de los nuevos brotes en crecimiento.
- ▶ La sinergia entre los distintos modos de acción de **Neptune®**, protector y curativo, incrementan la eficacia y la persistencia del producto a la vez que hacen de él una herramienta imprescindible en cualquier estrategia anti-resistencia de repilo y aceituna jabonosa.
- ▶ Todo ello lleva a que los usuarios de **Neptune®** cuenten con una mayor ventana de aplicación para el control de repilo y aceituna jabonosa, ayudándoles a obtener la máxima calidad en su producción.

Oxicloruro de Cobre	Tebuconazol
Anilino-Primidina	Triazol
Preventivo	Preventivo, curativo y erradicante
Acción por contacto	Sistémico
El cobre tiene acción multi-site. El ión Cu sustituye a otros metales esenciales para la vida, produciendo una intoxicación y la muerte de los hongos durante la etapa de germinación de las esporas.	Su modo de acción se basa en la inhibición de la desmetilación en la posición C14 en la biosíntesis de esteroides fúngicos, impidiendo el desarrollo del hongo.
FRAC: Grupo M01	FRAC: Grupo 3



## ACCIÓN SISTÉMICA

- ▶ **Neptune®**, una vez aplicado, se incorpora y distribuye rápidamente por la planta a través del sistema vascular, controlando inmediatamente el desarrollo del hongo. Lo que se traduce en una potente acción curativa.
- ▶ Al incorporarse inmediatamente dentro de la planta, no se producen pérdidas por lavado por lluvias posteriores a la aplicación.
- ▶ Su capacidad de moverse y distribuirse a través del xilema, en dirección ascendente, depositándose en los meristemos de crecimiento, le permite proteger los nuevos crecimientos de hojas y brotes.

## ACCIÓN DE CONTACTO

- ▶ **Neptune®** forma una capa protectora que es capaz de evitar la germinación de esporas por la interrupción no específica de las proteínas celulares.
- ▶ Una vez dadas las condiciones idóneas de humedad y temperatura para la germinación de las esporas del hongo, éstas incorporan el producto y se produce la liberación de los iones de cobre que interrumpen las funciones de las proteínas, causando desnaturalización no específica y evitando la germinación de las esporas.



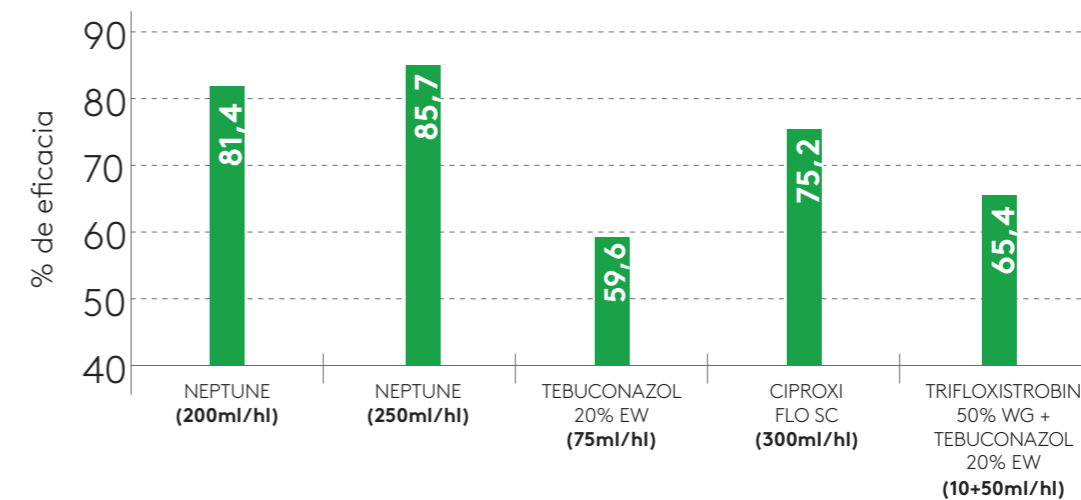
## VENTAJAS

- ▶ Potente **acción preventiva, curativa y erradicante**.
- ▶ Control de **repilo y aceituna jabonosa**.
- ▶ La mayor ventana de aplicación que facilita la programación de los tratamientos **independientemente de la climatología**.
- ▶ Puede ser aplicado tanto en **primavera como en otoño**.
- ▶ Adaptado a **dosis reducida de cobre**.
- ▶ Herramienta imprescindible en cualquier estrategia **anti-resistencia**.

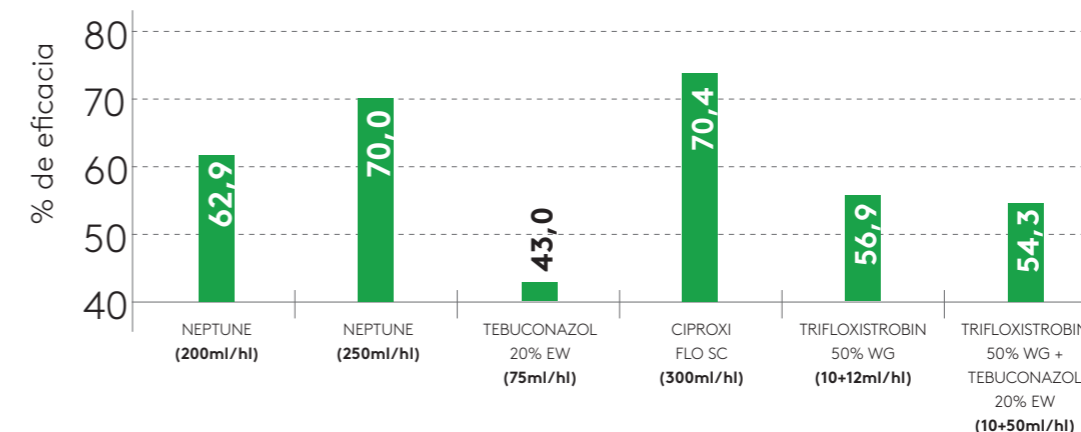
## MODO DE USO

- ▶ Cultivos autorizados: Olivar de mesa y de almazara
- ▶ Enfermedades: repilo y aceituna jabonosa
- ▶ Dosis: 0,15% - 0,25%
- ▶ 2 aplicaciones por campaña. La primera antes de floración y la segunda en otoño tras las primeras lluvias.

## EFICACIA DE NEPTUNE® SOBRE EL REPILO

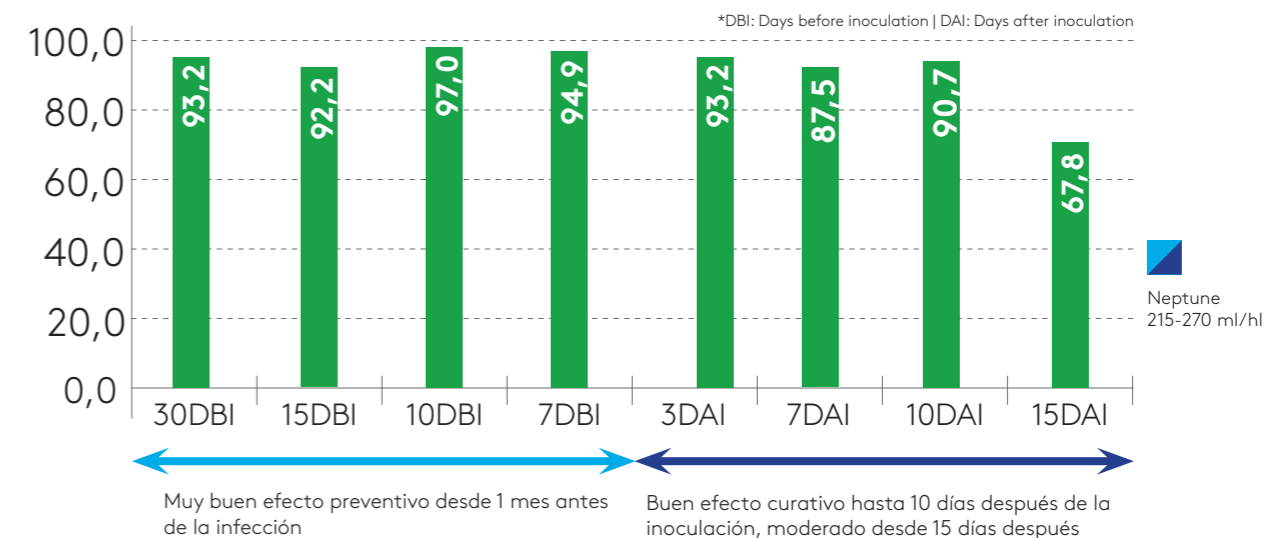


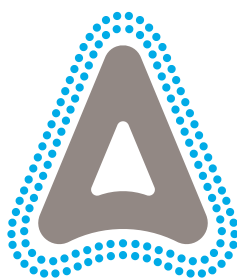
## EFICACIA DE NEPTUNE® SOBRE ACEITUNA JABONOSA



## VENTANA DE APLICACIÓN DE NEPTUNE®

Eficacia media en *Spiloececa oleagina* a 100 días después de la aplicación





# Simply. Grow. Together.

## ADAMA

ADAMA Agriculture España, S.A. | C/Méndez Álvaro 20 - 5ª planta | 28045 Madrid | España | [adama.com](http://adama.com)

Antes de utilizar el producto lea detenidamente la etiqueta. Uso reservado a agricultores profesionales. NEPTUNE contiene Tebuconazol y Oxiclورو de Cobre (R.O.P.F. nº ES-00211). El contenido del presente folleto tiene solamente fines informativos actualizados a marzo de 2019 y en ningún caso reemplaza las recomendaciones e informaciones contenidas en las respectivas etiquetas. La información contenida en la etiqueta prevalecerá sobre cualquier otro tipo de información en caso de discrepancia.