

# champ DP® 37.5 WG

## MODO DE ACCIÓN:

Champ DP 37.5 WG es un fungicida bactericida protector de contacto con un prolongado efecto residual (inhibe la respiración y la síntesis de proteína) y efecto multísitio, que al entrar en contacto con la superficie de la planta, libera iones de cobre, que son transportados al sitio de infección de la esporo o bacteria, donde son absorbidos por la membrana celular y una vez dentro de la célula, los iones de cobre destruyen la capacidad de funcionamiento de las enzimas.

## FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Mezcle el producto en un recipiente con agua, agítelo y viértalo en el equipo de aplicación. Mientras termina de llenar el tanque con agua, continúe agitando para tener una mezcla homogénea. El volumen de caldo a dirigir el cultivo, va a variar entre 200 y 600 litros/ha, eso depende del equipo a utilizar y el cultivo a proteger.

**COMPATIBILIDAD:** No es compatible con sulfuro de calcio, clorpirrifos y diazinon.

## CULTIVOS QUE PROTEGE:

CULTIVO	ENFERMEDAD
Café ( <i>Coffea arabica</i> )	Roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> ) Chasparria ( <i>Cercospora coffeicola</i> ) Enfermedad rosada ( <i>Corticium salmonicolor</i> )
Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> )	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )
Citricos ( <i>Citrus spp.</i> )	Melanosis ( <i>Diaphorthea citri</i> ) Mancha gracieta ( <i>Micosphearella spp.</i> )
Rosas ( <i>Rosa sp.</i> )	Mildiu Polvoso ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )

## ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Café: Se aplica después de la floración, tres veces seguidas, a intervalos de un mes en plantaciones establecidas. No realice aplicaciones en almácigos.

Tomate: Inicie las aplicaciones antes que las enfermedades aparezcan. Aplíquelo a intervalos de 7 días, en programa de control.

Citricos: Aplicar a intervalos de 3 a 6 semanas después de la floración.

Rosas: Realice una primera aplicación con la aparición de los primeros síntomas y luego una segunda siete días después de la primera.

FABRICADO POR:



Nufarm Americas Inc.  
TEL: (506) 2262-8064 / nufarm@ce.co.cr

DISTRIBUIDOR POR:



# champ DP® 37.5 WG

CONTROL SUPERIOR  
DE ENFERMEDADES Y  
BACTERIAS EN SUS CULTIVOS

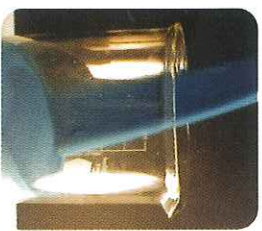
MÁXIMA COBERTURA



Nufarm



**CHAMP DP 37.5 WG** es una nueva formulación de hidróxido de cobre con la mayor biodisponibilidad de todos los cobres existentes en el mercado. Y por ello actúa de forma positiva en la protección de sus cultivos. Su fórmula ha sido diseñada utilizando un proceso de polímero único en su categoría, que forma partículas resistentes al desgaste, y por ende libre de polvo, fácil de dosificar y mezclar.



CHAMP DP 37.5 WG



OTROS COBRES

## Efectividad

La efectividad del **Champ DP** está íntimamente relacionada con: el tamaño de sus partículas; la distribución del producto sobre la superficie de la hoja; y la resistencia al lavado después de las lluvias. Todos estos factores juntos, determinan la efectividad de un fungicida bactericida cúprico.

**Champ DP 37.5 WG** al tener partículas tan pequeñas, logra una mejor distribución sobre la superficie de la hoja. Veamos el siguiente ejemplo, de cómo protege la superficie de la hoja la misma cantidad de cobre, pero con diferente tamaño de partícula:



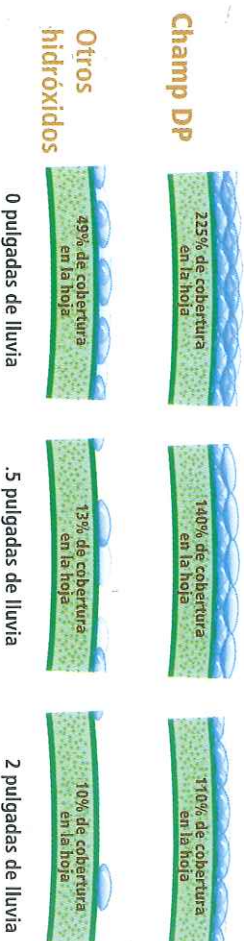
*Partículas más pequeñas de hidróxido de cobre tienen la capacidad de liberar más iones de cobre, lo que permite rápidamente formar una película protectora sobre la superficie de la hoja.*

## ¿Cuánto puede afectar la lluvia la efectividad del cobre?

Como es lógico, las fuertes lluvias tendrán sin duda un efecto adverso en todos los fungicidas cúpricos, especialmente si la lluvia ocurre después de una reciente aplicación. El **Champ DP** ha sido formulado para ser más efectivo después de una fuerte lluvia, ya que está diseñado para establecer y mantener una efectiva barrera protectora en la superficie de la hoja, gracias a su tecnología MLP (*Moisture Leveling Polymer*) que controla la liberación de iones de cobre aún en condiciones variables.

### Comparación de cobertura del cobre en hojas de tomate

Laboratorios ABC, 1999.



Si comparamos en la vida real cómo es que funciona la resistencia del fungicida **Champ DP**, se podría decir que es como aplicar varias capas de pintura a una casa, las cuales, van a proteger a la misma del clima, de una mejor manera. De igual forma, ocurrirá con las plantas, ya que aún después de una fuerte lluvia la hoja mantendrá más protección.

Además, **Champ DP** ofrece un control de enfermedades y bacterias altamente efectivo.

**¡Formulación de hidróxido de cobre, única en el mercado!**