



INFORMACIÓN TÉCNICA

BlocCade genera una barrera física. No es un fitosanitario y no requiere de registro fitosanitario según la decisión 159 del comité permanente DG SANCO, Bruselas, Octubre 2014.

Objetivo

BlocCade® es un protector de heridas de poda de aplicación líquida. Esta barrera protectora evita la entrada de patógenos por las heridas de poda.

Formulación

Mezcla de polímeros naturales y arcillas microscópicas en base acuosa.

Dosis

Diluir al 10%. (1 parte de **BlocCade** por 9 de agua).

Modo de empleo

BlocCade se puede aplicar con pulverizador, mochila, pincel o con tijeras de poda con sistema de pulverización integrado.

Si se aplica en pulverización es necesario utilizar una boquilla fina y asegurar una cobertura total de las heridas.

Aplicar **BlocCade®** a la herida y zona circundante inmediatamente después de la poda para asegurar que la herida queda totalmente recubierta. Esto genera una protección física que protege a la planta frente a posibles infecciones.

BlocCade® se seca entre 30 y 45 minutos tras la aplicación.

Se aconseja aplicar **BlocCade®** durante periodos secos y libres de heladas.

Puede utilizarse junto con un surfactante no iónico

Una vez diluido en agua, emplear **BlocCade** en las 24 horas posteriores.

Después de la aplicación, enjuague y limpie inmediatamente el equipo de pulverización.

Volumen de agua

El volumen de caldo dependerá tanto del sistema de aplicación como del sistema de formación y número de cortes por hectárea. A modo de orientación, en viña los volúmenes habituales varían entre los 50 y los 100l/ha.

Momento de aplicación

Las horas siguientes a la poda son el periodo durante el que se producen la mayoría de las infecciones fúngicas y bacterianas.

Para obtener una óptima protección, se recomienda aplicar dentro de las siguientes 12 horas a la formación de los cortes.

Una vez seco, el modo de acción físico es independiente de las temperaturas durante el periodo de aplicación, por lo que es apto tanto para podas tempranas como para tardías.

Compatibilidad y selectividad

BlocCade® es compatible con la mayoría de los fungicidas del mercado, no obstante se recomienda realizar pruebas de compatibilidad física previa a la mezcla.

Limpieza de la maquinaria

Limpiar nada más aplicar evitando que el producto se seque.

Utilizar el producto en las 24 horas siguientes a la preparación del caldo.

Resistencia al lavado por la lluvia

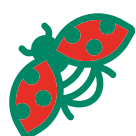
Una vez seco, **BlocCade®** presenta una muy buena resistencia al lavado, protegiendo los cortes hasta su cicatrización.

Resistencias

Debido a la inespecificidad de su modo de acción, **BlocCade®** no presenta riesgo de generar resistencias.

Estrategias de aplicación

BlocCade® está autorizado para su uso en agricultura ecológica.



CICLO BIOLÓGICO DE LAS ENFERMEDADES DE MADERA

Los hongos causantes de las enfermedades de madera se encuentran de manera natural en el suelo y en los restos de material vegetal infectado.

Durante el invierno, se van liberando las esporas que quedan en suspensión en el aire.

Cuando estas esporas alcanzan los cortes no cicatrizados germinan y penetran dentro del corte creando una nueva infección. Dependiendo de las condiciones, los síntomas de la enfermedad pueden tardar años en manifestarse, e incluso manifestarse un año y no aparecer durante la campaña siguiente si las condiciones de vigor son benignas. No obstante, una planta infectada nunca se recuperará.

Sobre las plantas infectadas, si la enfermedad no está muy avanzada, pueden realizarse podas drásticas hasta llegar a la madera sana, no obstante, los cortes de saneamiento pueden suponer un punto importante de re-infección.

Las principales acciones para proteger de las enfermedades de madera son:

- Partir de material vegetal sano.
- Eliminar el material vegetal sintomático de la parcela previo a la poda.
- Realizar podas, con tiempo estable, libre de nieblas o previsión de lluvias.
- Minimizar el tamaño de los cortes y respetar la madera de protección.
- Proteger las heridas de poda.

MODO DE ACCIÓN

BlocCade® sella las heridas de poda y contribuye a cicatrizar la madera en menos tiempo. De esta manera se evita la entrada de los hongos causantes de enfermedades de la madera (Yesca, Eutipiosis, chancro, brazo negro muerto, enfermedad de Petri, etc).

El efecto de **BlocCade®** es exclusivamente preventivo, impidiendo que se produzcan nuevas infecciones.

El uso de **BlocCade®** es un perfecto complemento de las demás medidas de control de enfermedades de madera.

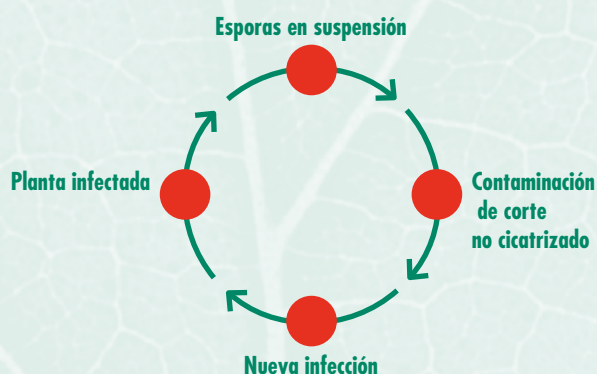
Para obtener una óptima protección, se recomienda aplicar dentro de las siguientes 12 horas a la formación de los cortes.

VENTAJAS DE BLOCCADE®

- Eficacia demostrada.
- No contiene fungicidas.
- Fácil y rápida aplicación. No necesita ser aplicado con brocha.
- Rápido sellado y buena persistencia.
- Carece de residuos.
- Seguro para el aplicador y el medio ambiente.
- Sin riesgo de resistencias.

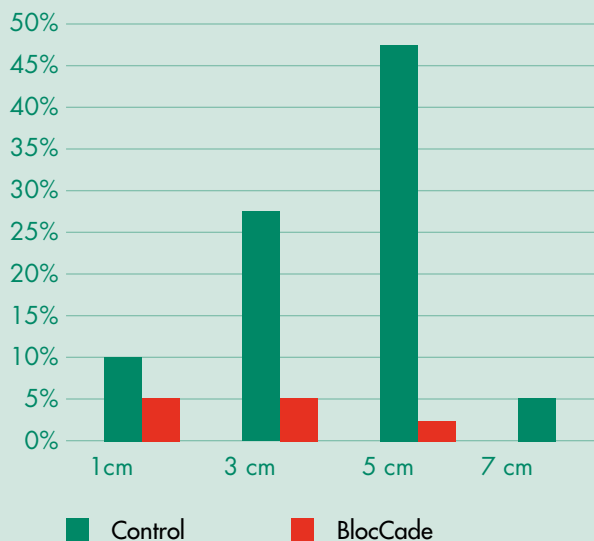


Efecto de BlocCade. Después de aplicar BlocCade la tinta no es capaz de penetrar dentro de la madera



Control de *P. chlamydospora* en viña

Incidencia de *P. chlamydospora* a distintas profundidades



Poda y tratamiento: Inoculación: 16/02/2018

Fuente: Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Biometeorologia.
Dr Stephano di Marco. 2018



Astermatt