

Vintec[®]

Protección contra las enfermedades
de la madera en vid y viveros



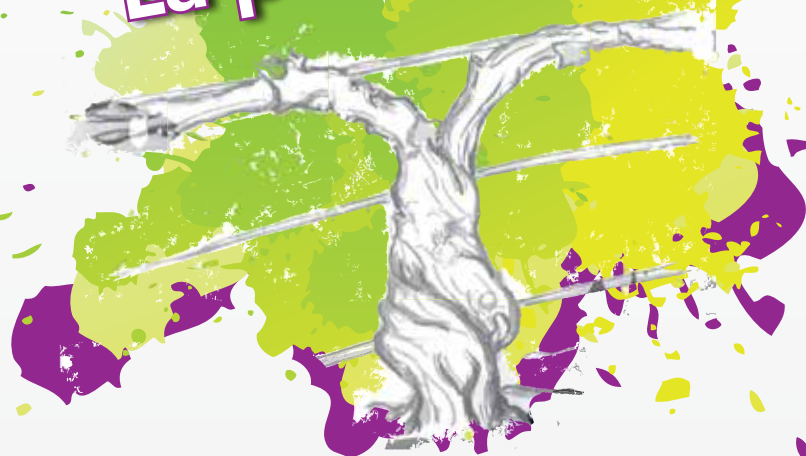
+ rápida

Coloniza rápidamente por su **alta concentración** 1×10^{10} UFC/g de la cepa SC1 de Trichoderma atroviride

+ eficaz

Contiene la cepa específica "SC1" de Trichoderma atroviride (TA), la **única cepa aislada de la madera.**

La protección



+ probada

Avalado por la **comunidad científica** Española e Internacional

+ práctica

Formulación WG (gránulos dispersables), lista para usar, no necesita remojo

+ segura

El único producto registrado en Vid y Viveros
Número de autorización: ES-00468

TASC1 modo de acción



1 - Colonización de la madera

Las esporas de la cepa SC1 germinan en contacto con el agua y se asientan en la madera. Las heridas recientes son ricas en nutrientes como la celulosa que favorece el desarrollo de SC1. La cepa SC1 crece más rápido que los patógenos y evita que se desarrollen.



2 - Penetración en la madera

El micelio de la cepa SC1 penetra muy rápidamente en las heridas de poda y se desarrolla en los primeros centímetros. La protección de la madera se ve reforzada por una presencia predominante de la cepa SC1.



3 - Producción de enzimas líticas

Una vez asentada, la cepa SC1 produce enzimas líticas como las celulasas y proteasas. Estas enzimas degradan las esporas y el micelio de patógenos en la superficie de la madera.

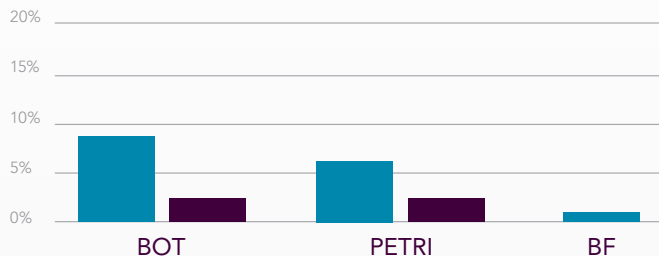
Protección de heridas de poda



Las heridas de poda son una entrada ideal para la yesca y otras enfermedades de la madera porque la vid no cicatriza en esa zona

Estudio de 3 años realizado en colaboración con el Grupo de Investigación en Hongos Fitopatógenos del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la Universitat Politècnica de València

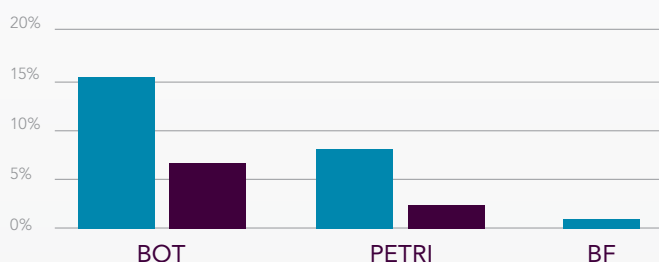
Objetivos : reducir las infecciones en el material de plantaciones y comprobar la protección a largo plazo



Vintec

2015: 3 tratamientos en vivero

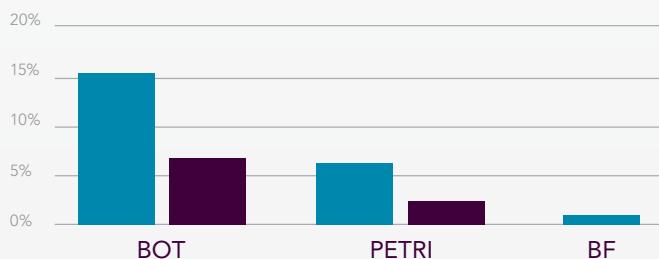
Reduce las infecciones por enfermedades de la madera en el material de plantación, tratado en el vivero



Vintec

2016: Plantación (campo Arcis-Requena)

Sigue manteniendo la reducción de las infecciones por enfermedades de la madera, después del 1er año de plantación



Vintec

2017: 1 tratamiento después de la poda

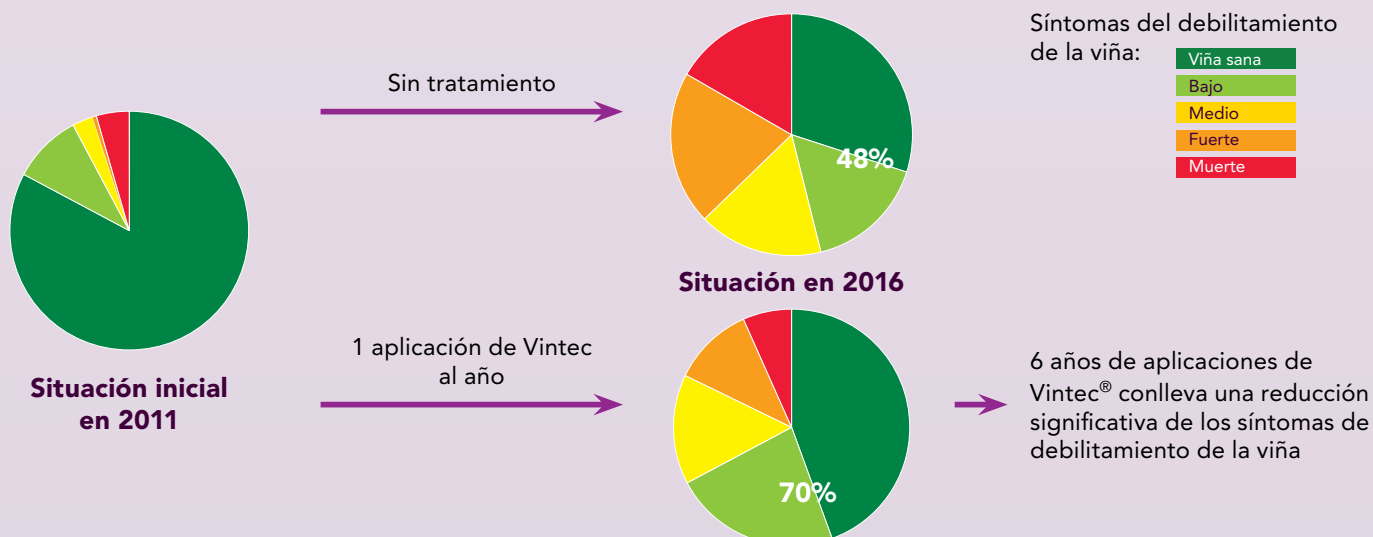
Sigue manteniendo la reducción de las infecciones por enfermedades de la madera, con un tratamiento después de la poda el 2º año de plantación

■ Control ■ Trichodema SC1

BOT = Decaimiento por Botryosphaeria PETRI = Enfermedad de Petri BF = Pie negro

Demostración en campo : reducción de la mortalidad

Parcela de 9 años de Cabernet Sauvignon en 2011 (Gironde, Francia)



Protección continuada desde vivero

En vivero (Dosis: 200 g/ha)

3 aplicaciones de Vintec

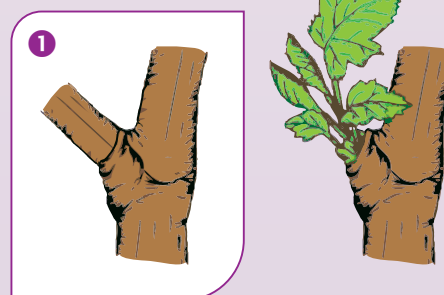
- 1 Hidratación antes de injerto
- 2 Estratificación
- 3 Enraizamiento



En viña (Dosis: 200 g/ha)

- 2 g/L si el volumen de caldo/ha <100L
- 200 g/ha si el volumen de caldo/ha >100L

1 aplicación anual después de poda



Metodos de aplicación en viña



Mochila



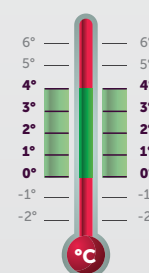
Pulverizador con paneles recuperadores



Pulverizador normal

- Pulverización dirigida a las heridas de poda
- Usar una cantidad de agua que permita cubrir todas las heridas de poda
- No exceder el punto de escurrimiento
- Temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$ durante el día (5 horas mínimo)
- Asegúrese que después de la aplicación haya un período de 24 horas sin lluvia o heladas

Antes de usar el producto, recomendamos limpiar el equipo de aplicación



Temperatura de almacenamiento

0 - 4°C

<0 °C

No congelar!