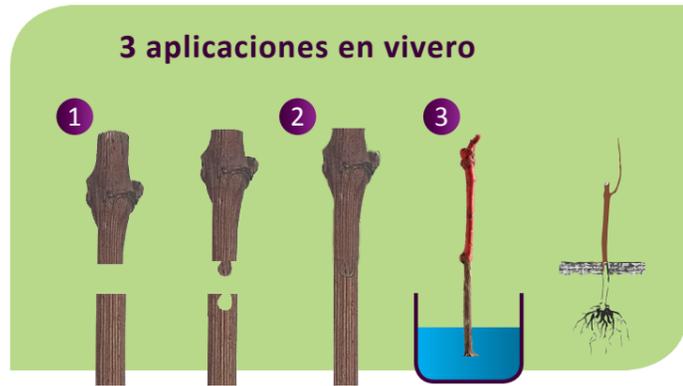


# Vintec® Protección continuada desde vivero

**En vivero** (Dosis: 200 g/ha)

## 3 aplicaciones de Vintec

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



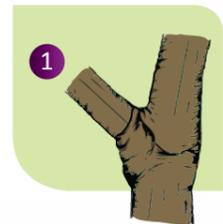
**En viña** (Dosis: 200 g/ha)

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

- 1 1 aplicación anual después de poda



Vintec®



## Metodos de aplicación en viña



Mochila



Pulverizador con paneles recuperadores



Pulverizador normal

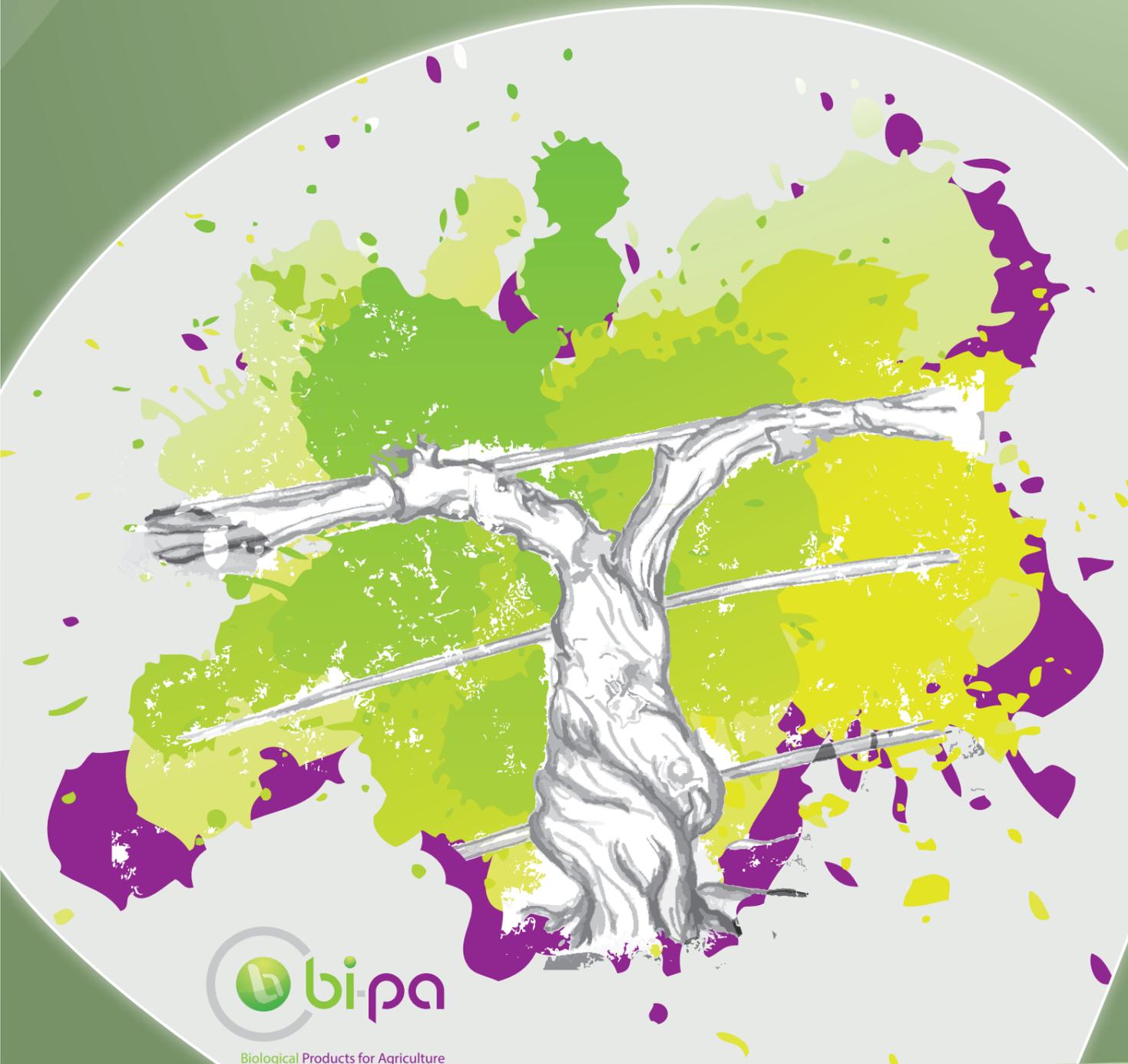
- Pulverización dirigida a las heridas de poda
- Usar una cantidad de agua que permita cubrir todas las heridas de poda
- No exceder el punto de escurrimiento
- Temperatura  $\geq 10$  °C durante el día (5 horas mínimo)
- Asegúrese que después de la aplicación haya un período de 24 horas sin lluvia o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



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

# Vintec®

Protección contra las enfermedades de la madera en vid y viveros



Biological Products for Agriculture



**Belchim Crop Protection España**  
Avda. de Europa, 24 | Edif. Torona, B 3ªA | Parque empresarial La Moraleja | 28108 Alcobendas (Madrid)  
Tel: +34 91 010 64 17 | Fax: +34 91 010 61 16 | www.belchim.es





Actúa de forma preventiva sobre Yesca, enfermedad De Petri, decaimiento por Botryosphaeria, Eutipiosis

**+ rápida**

Coloniza rápidamente por su **alta concentración**  $1 \times 10^{10}$  de la cepa SC1 de Trichoderma atroviride

**+ eficaz**

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

**+ probada**

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



**+ práctica**

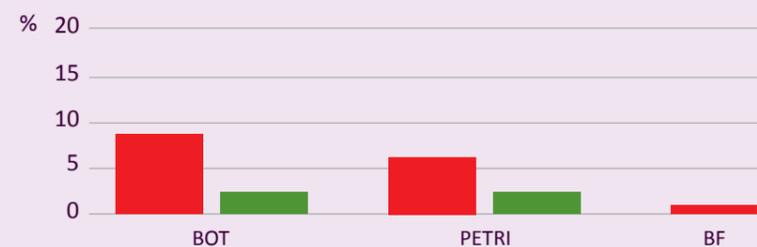
**Formulación WG** (gránulos dispersables), lista para usar, no necesita remojo

**+ segura**

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

**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



**2015: 3 tratamientos en vivero**

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



**2016: Plantación (campo Arcis-Requena)**

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



**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 ■ Trichoderma SC1 BOT = Decaimiento por Botryosphaeria - PETRI = Enfermedad de Petri - BF = Pie negro

**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



Sin Vintec®

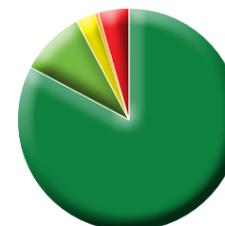


Con Vintec®

**Demostración en campo : reducción de la mortalidad**

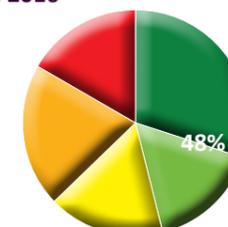
Parcela de 9 años de Cabernet Sauvignon en 2011 (Gironde, Francia)

Situación inicial en 2011

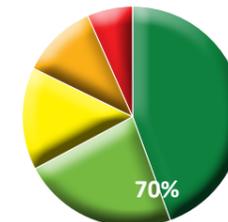


Sin tratamiento

Situación en 2016



1 aplicación de Vintec al año



Síntomas del debilitamiento de la viña:

- Viña sana
- Bajo
- Medio
- Fuerte
- Muerte

6 años de aplicaciones de Vintec® conlleva una reducción significativa de los síntomas de debilitamiento de la viña