Vintec®

UTILIZADO EM AGRICULTURA BIOLÓGICA

Porquê aplicar VINTEC?

- Rápida proteção: A estirpe SC1 coloniza rapidamente a madeira da videira
- Persistência durante o período de maior risco : A estirpe SC1 é extremamente competitiva
- Fácil de aplicar: Não exige técnicas de aplicação especiais, não necessitando de preparação prévia da calda, e pode ser aplicado desde a poda até abrolhamento

Condições de aplicação em vinha

VintecPlant

- Dose : 200 g/ha , o volume de calda por hectare deve estar adaptado a cada situação e é função do nº videiras e do equipamento utilizado. Em termos gerais recomenda-se 100-200 litros calda/ha. O importante é garantir que se cobre todas as feridas da poda.
- Aplicar após a poda de inverno no estado de dormência dos gomos
- A pulverização deve ser dirigida para as feridas da poda
- No dia da aplicação , para garantir os melhores resultados, deverá prever-se um periodo de 1-2 horas com temperatura superior a 10ºC.

Características técnicas

Usos autorizados	Dose
Vinhas: Esca	200 g/ha
Viveiros Esca, Eutypiose	200 g/hl

- Composição : Tricoderma atroviride estirpe SC1
- Formulação : grânulos dispersíveis (WG)
- Pode ser usado em Agricultura Biológica
- Produto de origem natural de bio-controlo
- Sem classificação toxicológica
- Autorização de venda: nº 1087, concedida pela DGAV

Vintec é composto por seres vivos, para conservar o produto e garantir a qualidade não deverá congelar.
Armazenagem : 6 meses a 20ºC / 24 meses a 4ºC

VintecPlant

- **Proteção ao longo de todo o processo**
- **Fácil de usar, adaptado às práticas usuais dos viveiristas**
- **Proteção das vinhas mãe**
- **Plantas protegidas contra as doenças do Lenho**
- **Argumento de diferenciação viveiristas**
- **Modo de Produção Biológico**

Belchim Crop Protection Portugal
Rua da Oliveira, 37-2º | 3080-074 Figueira da Foz
Tel./fax 233109482 | www.belchim.pt

ID1452_VINTEC Leaflet PT 2021.indd 1-2

Vintec®

Proteção da Vinha contra as doenças do lenho

Vinha viva com Vintec

bi·pa
Biological Products for Agriculture

BELCHIM
CROP PROTECTION

13-Jan-2021 14:29:42

Doenças do Lenho da Vinha : Esca / Black Dead Arm (BDA) / Eutipiose

- Os primeiros sintomas causados pela **Eutipiose** em vinhas já instaladas surgem durante a primavera nos lançamentos provenientes de braços ou troncos infetados, exibindo crescimento reduzido, entrenós uniformemente curtos, folhas pequenas e deformadas (crispadas), com necroses acastanhadas.
- O risco de infeção de **Esca / BDA** começa no viveiro e continua nas vinha instaladas, especialmente após a poda. Após a contaminação, os vasos condutores da videira ficam obstruídos, tornam-se necroticos. Os sintomas manifestam-se durante o período vegetativo, por vezes sobre toda a planta, outras vezes apenas sobre um ramo.

Sintomatologia

Manchas nas folhas (forma lenta)

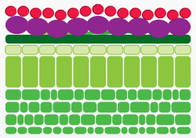
Crise apóplectica da Vinha

Necroses na Madeira

Vintec®

Composto por uma estirpe única «SC1» de *Tricoderma atroviride* isolado a partir da madeira, ecossistema semelhante às feridas da poda na madeira da videira, o que lhe confere um comportamento único, distinto dos outros tricodermas.

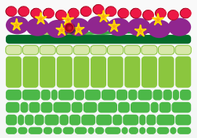
1. Antagonismo



Rápida colonização das feridas:

Os esporos da estirpe SC1 germinam em contacto com a água e instalam-se na madeira da videira. As feridas frescas são ricas em alguns açucares como a celulose, favorecendo assim o desenvolvimento da *Tricoderma atroviride* SC1, esta estirpe desenvolve-se mais rapidamente do que os agentes patógenicos e impede-os de se desenvolverem na madeira da videira.

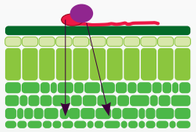
2. Antibiose

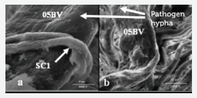


Produção de enzimas:

A estirpe SC1, depois de instalada produz enzimas que **degradam** os esporos e o micélio dos fungos na superfície da madeira da videira, inibindo o desenvolvimento dos patógeneos, reduzindo as infeções causadas pelos fungos associados às doenças do lenho.

3. Micoparasitismo

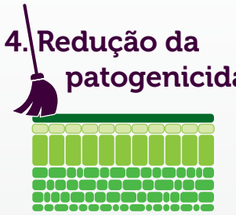




Vintec parasita os patógeneos:

O micélio da estirpe SC1 penetra muito rapidamente nas feridas e desenvolve-se nos primeiros centimetros. A proteção da videira é assim aumentada pela presença predominante da *Tricoderma atroviride* SC1.

4. Redução da patogenicidade



Vintec esgota rapidamente os recursos disponíveis (nutriente e espaço), reduzindo drasticamente a possibilidade dos patógeneos se instalarem e desenvolverem nas feridas.

Vintec®

Modo de ação

Aplicar o VINTEC

- Para maximizar o efeito preventivo de proteção do VINTEC®, aplicar desde os primeiros anos após a plantação e aplicar todos os anos seguintes após a poda. Em novas plantações , escolha plantas já protegidas com VINTEC no viveiro contra doenças do lenho.

Técnicas de aplicação em vinha

O VINTEC é muito flexivel podendo ser aplicado com diversos métodos de aplicação de acordo com as práticas do agricultor, como por exemplo:

Pulverizador de dorso

Com paineis de recuperação

Pulverização convencional

Aplicação de vintec nos viveiros

- A garantia de plantas sãs e protegidas contra as doenças do lenho começa no viveiro. As doenças do lenho não são exclusivas das plantações, e atacam desde a fase em que as plantas estão ainda no viveiro
- O Vintec é um dos únicos fungicidas biológicos autorizado para viveiros, e sem exigências especiais na aplicação, adaptando-se bem às praticas usuais dos viveiristas, e podendo ser misturado com outros fungicidas habitualmente usados *
- A proteção desde inicio no viveiro, será um garante para o investimento de novas plantações de videira, e satisfação dos clientes dos viveiros, com videiras protegidas desde o inicio contra as doenças do lenho.
- O VINTEC pode ainda ser usado em Modo de produção Biológico em viveiros, cada vez mais usado em França.
- Para garantir a proteção das plantas recomenda-se a aplicação do Vintec por pulverização ou imersão das plantas nas seguintes três fases:

Época de aplicação	Recomendações de aplicação
Após preparação dos garfos e porta enxertos	Aplicar por pulverização ou banho dos garfos e porta enxertos com 2g/L Vintec
Após a estratificação e antes da plantação no viveiro	Aplicar por pulverização ou banho das estacas com 2g/L Vintec
Após a seleção, durante a preparação das plantas	Aplicar por pulverização ou banho das plantas com 2g/L Vintec

- A plantas das vinhas mãe devem ser também protegidas, pois as feridas de poda são uma porta de entrada para os diversos patógeneos.

Época de aplicação	Recomendações de aplicação
Vinhas mãe	Aplicar após a poda , 200g/ha Vintec, dirigir a pulverização às feridas de poda

** : Verifique a compatibilidade do Vintec com outros fungicidas*

ID1452_VINTEC Leaflet PT 2021.indd 3-4 13 Jan 2021 14:30:00