Blindar

Fungicida para controlo da Esca e Doenças do Lenho da Videira

A Lusosem apresenta ao mercado português uma solução inovadora para controlo dos fungos causadores das doenças do lenho da videira e de fungos de solo em culturas hortícolas, fruteiras e ornamentais. O fungicida Blindar, à base de duas estirpes de Trichoderma, está autorizado em Modo de Produção Biológico e é eficaz mesmo em condições climáticas adversas.

As doenças do lenho da videira são causadas por um grande complexo de fungos, provocando o declínio da planta e gerando grandes perdas na quantidade e qualidade da colheita. Estima-se que os prejuízos causados pelas doenças do lenho na vitivinicultura a nível mundial ascendam a 1.500 milhões de dólares/ano.

Diversos estudos demonstraram que os fungos causadores das doenças do lenho penetram na planta através das feridas causadas pela poda, que ficam expostas durante vários meses à ação dos agentes patogénicos. A ausência de produtos químicos de longa persistência tornava até agora o controlo deste complexo de fungos numa missão quase impossível.

Para dar resposta a este complexo problema fitossanitário, a empresa italiana Isagro desenvolveu, em parceria com investigadores da Universidade de Florença, o fungicida Blindar, à base de duas estirpes de *Trichoderma*: *Trichoderma Gamsii* e *Trichoderma Asperellum*. O micélio destes fungos benéficos (antagonistas) coloniza os tecidos da videira onde se encontram as feridas de poda, forma uma barreira física e biológica à entrada dos agentes patogénicos, evitando assim o desenvolvimento de novas infeções. Os fungos do género Trichoderma são designados de antagonistas porque neutralizam a ação dos fungos patogénicos.

As estirpes *Trichoderma Gamsii* e *Trichoderma Asperellum* contidas no fungicida Blindar atuam de forma simbiótica, garantindo maior eficácia no controlo dos fungos patogénicos em diversas condições de clima e solo. Após a aplicação do Blindar, os fungos antagonistas fazem o seu trabalho rapidamente, instalam-se e começam a atuar em menos de 6 horas, com temperatura superiores a 10°C.
Ensaios realizados em Itália e Espanha demonstraram a eficácia do Blindar no controlo da Esca, bem como no controlo de doenças causadas por fungos patogénicos do solo.

Blindar™

Mais vale prevenir que arrancar

Autorizado em modo produção Biológico

Fungicida

Como aplicar Blindar em videira?

- Realizar sempre a pré-germinação dos esporos 24 horas antes da aplicação.
- Realizar uma aplicação depois da poda da videira.
- Diluir 1 kg de Blindar / 10 litros de água, a uma temperatura >10°C.
- Aplicar 1 Kg produto/hectare.

Vantagens do Blindar na videira

- Formulação optimizada de elevada qualidade.
- Fácil aplicação.
- Rápida instalação.
- Máxima proteção contra feridas.
- Resistente a tratamentos químicos e a condições climáticas adversas.
- Autorizado em Modo de Produção Biológico.
- Não necessita de condições especiais de armazenamento.

Como atua Blindar em fungos de solo?

O Blindar é igualmente eficaz na prevenção de ataques de fungos patogénicos que atacam as raízes e o colo das plantas tais como: *Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum, Scleratium rolfsii, Verticillium dahliae, Thielaviopsis basicola, Pythium spp, Phytophthora* spp. e *Armillaria mellea*. Os fungos antagonistas contidos no Blindar, após a aplicação, colonizam o solo e as raízes e competem com os fungos patogénicos por espaço e nutrientes. Também atacam as paredes celulares dos patógenos com enzimas. A sua aplicação deve ocorrer preventivamente antes do desenvolvimento dos fungos patogénicos, uma vez que o Blindar não tem efeito curativo.

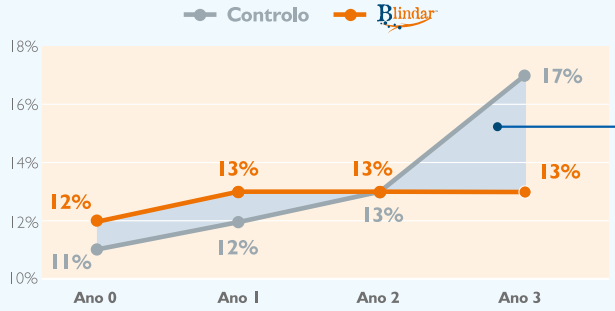
Como aplicar Blindar em culturas hortícolas e ornamentais?

O método de aplicação escolhido deve permitir uma distribuição uniforme do produto na superfície a tratar e a sua fácil localização junto das raízes e do colo das plantas. Pode ser aplicado das seguintes formas:

- Aplicação por mistura com terra humedecida.
- Aplicação por imersão numa suspensão do produto, em plantas envasadas em tabuleiros.
- Aplicação na água de rega.
- Em pulverização ao solo (generalizada ou em linhas).

Ensaio de eficácia na Vinha

AUMENTO DE PLANTAS AFETADAS (%)



Localização: Tirgo (La Rioja)
Cultura: Vinha vinícola
Variedade: Tempranillo
Densidade de plantação: 3200 plantas/Ha
Ano de plantação: 1999

Blindar™

Protecção da vinha desde a primeira aplicação

Lusosem®