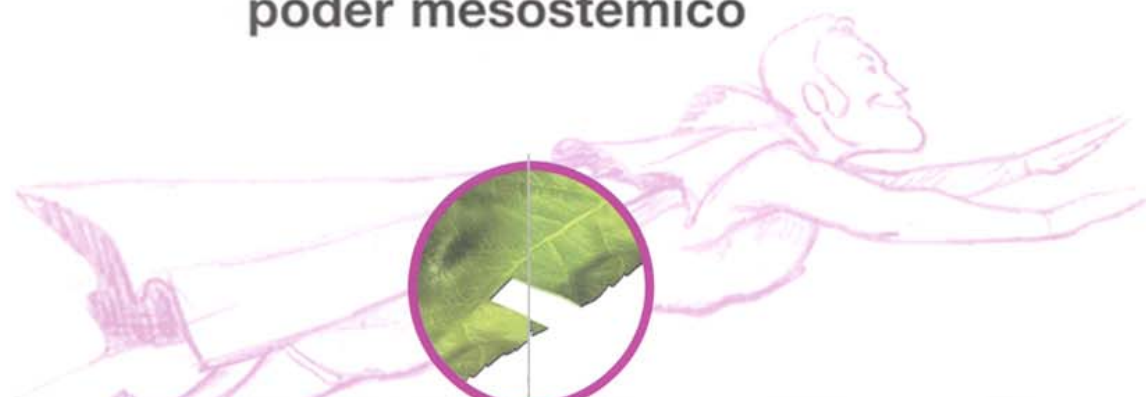




poder mesostémico



prevenção

1 forte afinidade com a superfície das plantas

Fortemente atraído pela superfície da planta criando um depósito fungicida, impedindo a germinação dos conídios.

3 absorvido pela camada cerosa

Parte da substância activa é fortemente absorvida pela camada cerosa, tornando-a resistente à lavagem pela chuva.

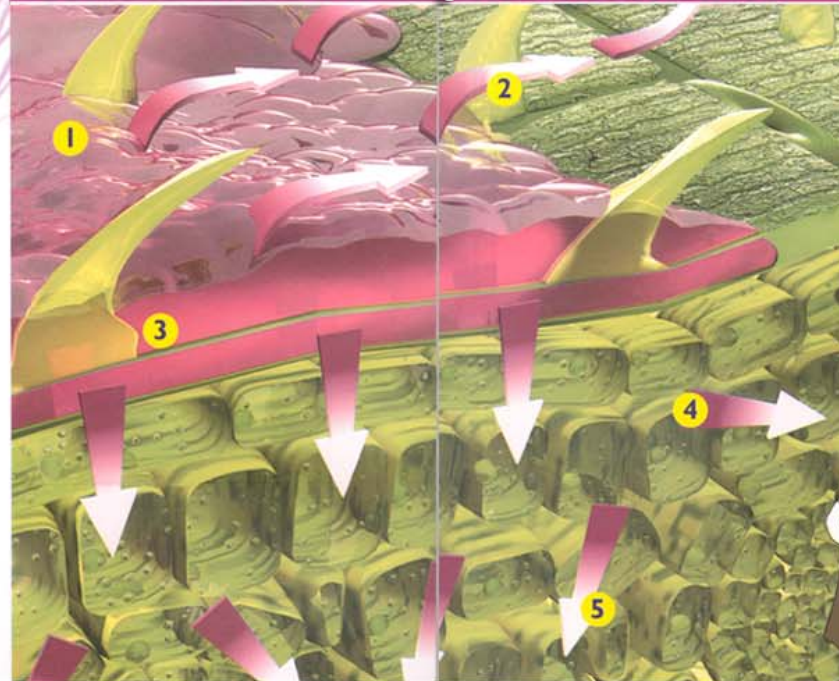


persistência

2 redistribuição à superfície da planta

Devida à acção de vapor e com redeposição para o interior da planta.

Como funciona um fungicida mesostémico



protecção

4 penetração no tecido das plantas

Movimento para o interior do tecido vegetal a partir do material contido na camada cerosa. A penetração contínua da substância activa depositada na planta impede infecções posteriores.

5 movimento translaminar

Distribuição local dentro do tecido vegetal, protegendo as folhas da infecção mesmo que esta comece na superfície tratada ou na página oposta.



Características Técnicas



Nome comum

Trifloxistrobina (**FLINT**) é um fungicida duma nova geração de estrobilurinas contra o oídio da videira.

Formulação

Grânulos dispersíveis em água (WG) com 50% de trifloxistrobina.

Grupo químico

Oximinoacetato

Família química

Estrobilurina (substância extraída dum fungo *Strobilurus tenacellus*). Apresenta no entanto características inovadoras devido às suas propriedades mesostémicas.

Classificação toxicológica

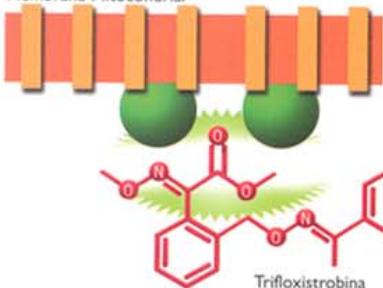
Irritante

Intervalo de Segurança

35 dias em videira

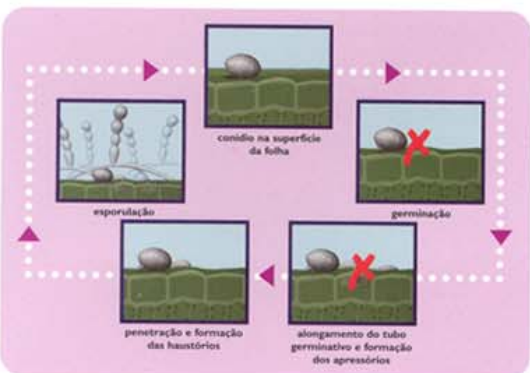
Modo de Acção

Membrana Mitocondrial



FLINT actua como inibidor da respiração mitocondrial. Bloqueia a transferência de electrões ao nível do complexo III, sobre o citocromo B, parando a síntese de adenosinatrifosfato - ATP - responsável pela transferência de energia nas células.

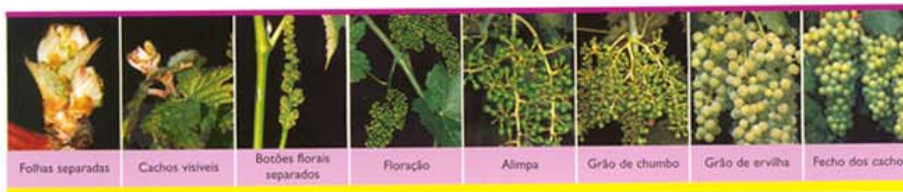
Ao penetrar nos tecidos das plantas apresenta uma acção translaminar com mobilidade lateral mas com limitado movimento vascular.



Com actividade preventiva e curativa, inibe a germinação dos esporos, o alongamento do tubo germinativo e a formação dos apressórios.

Deve ser aplicado nas fases mais precoces de desenvolvimento do fungo.

Condições de Aplicação



ENXOFRE BAYER®

PROSPER

FLINT®

HORIZON

PROSPER®

Concentração 12,5-15g / 100 lt. água

Dose 125-150g/ha

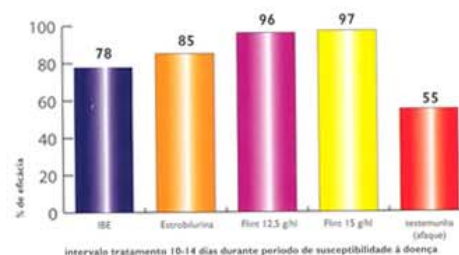
Débito Alto volume (1000 l/ha)

* ou Dinogil

Resultados

Oídio da vinha (*Uncinula necator*)

(MÉDIA DE 3 ENSAIOS NO PERÍODO 1998 - 2001)



Estratégia anti resistência

- Alternância de aplicações com fungicidas de outro modo de acção (**Horizon, Libero Top, Prosper, etc**)
- Não efectuar mais do que 3 aplicações por campanha.
- Utilização preventiva nos estádios mais sensíveis à doença.
- Usar preferencialmente em blocos de 1 a 3 aplicações sucessivas.

Protecção integrada

■ FLINT é compatível com programas de Protecção Integrada:

- baixa dose
- rápida degradação no ambiente
- perfil favorável em mamíferos e ambiente

■ Inofensivo para auxiliares

- *Poecilus copreus* (predador coleópteros)
- *Typhlodromus pyri* (predador ácaros)
- *Aphidius colemani* (parasita vespas)
- *Coccinella septempunctata* (predador afídeos)

■ Inofensivo para pássaros, abelhas e minhocas

Selectividade

■ UVAS

- Não altera a maturação dos bagos, sua cor, sabor e níveis de açúcar.

■ VINHO

- Não afecta as fermentações e as qualidades organolépticas dos vinhos.

- Tolerância de importação nos EUA (Homologação 1999)