

Época de aplicação

Valis[®] Plus



Precauções biológicas

- Para evitar o desenvolvimento de resistências, não efetuar com este produto ou outro que contenha fungicidas do grupo CAA, mais de 3 tratamentos por ciclo vegetativo.
- Alternar com produtos de diferentes modos de ação nos programas de proteção anti-míldio.

Recomendações de aplicação

- Manter um intervalo de 10 a 12 dias entre tratamentos consecutivos, reduzindo o intervalo quando a pressão da doença é elevada. A dose a utilizar em pleno desenvolvimento vegetativo é de 2 kg/ha.
- Realizar os tratamentos de acordo com o Serviço Nacional de Avisos Agrícolas. Na falta deste, iniciar os tratamentos imediatamente após o aparecimento dos primeiros focos na região, a partir de que a 3º folha (BBCH13) esteja desdobrada até ao inicio do amadurecimento (mudança de coloração) dos cachos (BBCH81) .
- A persistência de ação é de 10 a 12 dias. Manter a vinha protegida, enquanto as condições forem favoráveis ao desenvolvimento da doença.

Valis[®] Plus



Belchim Crop Protection Portugal
Rua da Oliveira, 37 - 2º | 3080-074 Figueira da Foz

Valis[®] Plus

Um fungicida PODEROSO no controlo do Mildio



BELCHIM
CROP PROTECTION

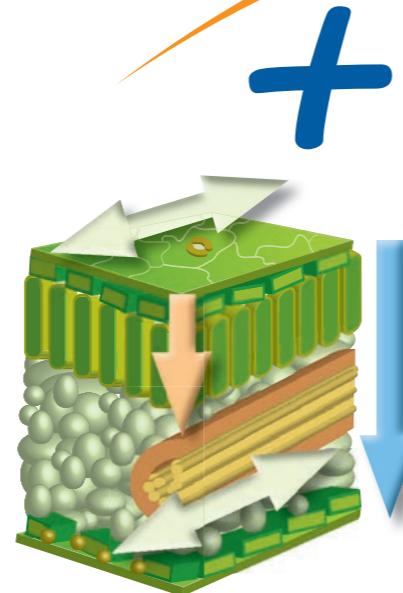
O poder do Valifenalato combinado com
as vantagens de 2 formas de cobre

Valifenalato

O valifenalato é uma substância ativa que pertence ao grupo das amidas do ácido carboxílico (CAA), Código MOA H5 que inibe a síntese de celulose/ parede celular das diversas estruturas do fungo: esporos e micélio, à superfície da folha ou no interior da planta. Classificação FRAC código: 40.

Após a aplicação, o valifenalato fixa-se às ceras, e penetra rapidamente na folha.

A Redistribuição do Valifenalato na planta é através de movimento translaminar, penetrante e de difusão (mobilidade xilémica).



ACT'IN POWER

O Poder ACT IN do Valifelanato = Eficácia e Persistência

Rápida penetração na planta

Após a aplicação, o valifenalato fixa-se às ceras, e penetra rapidamente na folha.

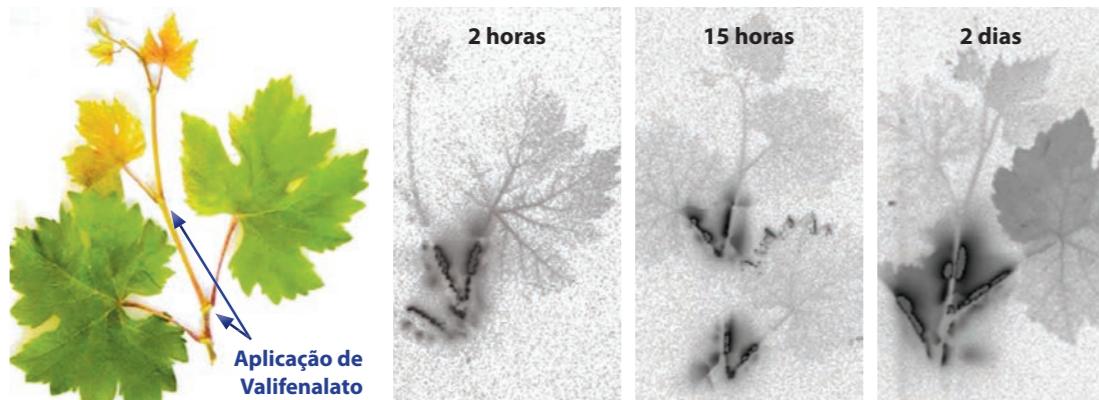
- Excelente resistência à lavagem (2 horas após a aplicação)
- Longa Persistência de acção (até 14 dias)

Efeito Translaminar

A aplicação numa face da folha também protege a outra, graças ao movimento translaminar da molécula dentro da planta

Efeito de difusão

Valifenalate protege os novos lançamentos. O valifenalato quando se fixa às ceras forma um depósito de reserva da s.a., que vai sendo gradualmente distribuída na planta.

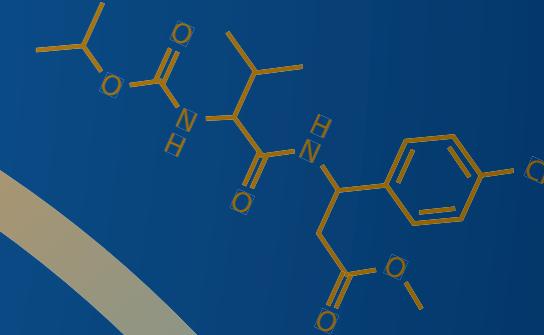


- Radiografia após aplicação localizada de Valifenalato com marcador radioativo (^{14C}) em ramos de videira.

Valifenalato tem sistema ascendente, sendo translocado no xilema das plantas.

Valifenalato protege as novas folhas.

Cobre

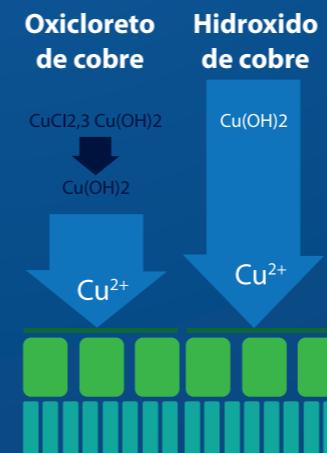


Modo de acção multi-site

O cobre é um fungicida de contacto, que inibe a germinação dos esporos do fungo, e actua em diversos processos metabólicos, inibindo diversas enzimas (multi-site).

- Bloqueia os processos respiratórios,
- Atrasa a biosíntese das proteínas
- Reduz a actividade da membrana e dos movimentos dos elementos através dela

Combinação do oxicloreto e do hidroxido de cobre



independentemente daa forma em que o cobre se encontra, são os iões de cobre (Cu²⁺) que têm acção sobre o fungo.

Na forma de **Hidroxido de Cobre** a libertação dos iões de cobre (Cu²⁺) é directa e de uma forma massiva . De todas as formas de cobre esta é aquela que actua mais rápido.

Por outro lado o **Oxicloreto de cobre** é numa primeira fase transformado em Cu(OH)₂, e só depois libertado.Como resultado os iões de Cu²⁺ são libertados de uma forma mais lenta.

A combinação das duas formas de cobre, resulta numa libertação mais rápida e continua tendo como resultado um efeito de choque mais rápido e uma persistência mais longa

Distribuição na planta



Fraco recobrimento da folha
Uma grande parte da folha
não está protegida



As pequenas partículas de cobre(< 2 μm) e
a formulação do Valis PLUS
tem como resultado
uma boa cobertura da folha.

Valis® Plus