



ZORVEC™
Zelavin® VEL

FUNGICIDA

MUDA TUDO

MELHOR GESTÃO DA COLHEITA PARA UM NEGÓCIO MELHOR.

O novo Zorvec™ Zelavin® VEL proporciona uma combinação única e consistente no controlo do míldio, que pode ser usada durante toda a campanha para ajudar a obter uma colheita melhor, mesmo sob as condições mais difíceis.

Zorvec™ Zelavin® em resumo

Zorvec™ Zelavin® é a primeira solução de uma nova classe de fungicidas para controlar doenças causadas por oomicetos patogênicos. Oferece uma inigualável combinação de consistência e controlo da doença, contribuindo para uma melhor colheita.

Zorvec™ Zelavin® tem um novo modo de acção bioquímico e não apresenta resistências cruzadas com os fungicidas anti-míldio existentes. Produz múltiplos efeitos no ciclo de vida do fungo e devido ao seu comportamento sistémico ascendente protege as folhas à medida que estas crescem e se expandem, incluindo folhas que têm menos de 20% do seu tamanho final no momento da aplicação.

Zorvec™ Zelavin® VEL é uma solução apresentada em forma de co pack que contém Zorvec™ Zelavin® e Zoxium 240 SC. O Zorvec™ Zelavin® VEL combina um novo mecanismo de acção, uma elevada eficácia, persistência de acção e a protecção de novos rebentos do Zorvec™ Zelavin® com a alta afinidade pelas ceras e a excelente eficácia preventiva da zoxamida.

O uso de Zorvec™ Zelavin® VEL está autorizado em vinha de vinificação e uva de mesa para o controlo de míldio (*Plasmopara viticola*)

Solução	Zorvec™ Zelavin® VEL	
Produto	Zorvec™ Zelavin®	*Zoxium 240 SC
Substância ativa	Zorvec™ Active	Zoxamida
Concentração	100 g/L	240 g/L
Classificação FRAC	F9 OSBPI	B3 Benzamidas
Formulação	OD	SC
Dosagem	0.2 l/ha	0.625 l/ha
Ordem de introdução na cuba	Segundo	Primeiro

Estratégias para a gestão de resistências

Estratégia	Táticas
Limitar a exposição	<ol style="list-style-type: none">1. Limite o número de aplicações a 2* no máximo por estação e faça rotação com outros modos de acção para o resto do programa de tratamentos.2. Dê prioridade à aplicação em blocos, de preferência à alternância.3. Aplique de forma preventiva.4. Siga sempre o intervalo de tratamento recomendado.
Crescimento lento do patógeno	<ol style="list-style-type: none">1. Siga as práticas profiláticas na medida do possível.2. Aplique sempre Zorvec™ Zelavin® numa mistura com Zoxium 240 SC.

* Zoxium 240 SC é usado como parceiro sólido na gestão de resistência para o Zorvec™ Zelavin® VEL. Zoxium 240 SC é uma marca comercial registada da Gowan Company.

(*) ou menos em caso de restrições legislativas

Atributos fundamentais e benefícios do Zorvec™ Zelavin®

SEM RESISTÊNCIA CRUZADA

com qualquer outro fungicida atual



- Proporciona aos agricultores uma nova ferramenta de combate ao míldio da videira.
- Garante mais eficácia e duração de controlo de todo o programa.

RESISTENTE À CHUVA



APÓS 20 MINUTOS

- Permite flexibilidade quando as condições climáticas provocam atraso na aplicação.
- Reduz a necessidade de novas aplicações e aplicações não programadas.

PROTEÇÃO DE novos rebentos



- Protege as folhas tratadas à medida que estas crescem e se expandem e novos rebentos evitando a propagação da doença e contribuindo para uma melhor colheita.

Zorvec™ Zelavin® características e comportamento na planta

Ingrediente ativo	Resistência à chuva	Múltiplos efeitos no ciclo de vida do agente patogénico		Atividade translaminar	Atividade sistémica
		Preventivo	Curativo*		
Zorvec™ Zelavin®	+++	+++	++	+++	++
Fluopicolida + fosetil-Al		++	-	+	+
Ciazofamida + fosfonato dissódico	++	++	++	-	-

Fonte:

Centro Europeu de Investigação e Desenvolvimento da DuPont, França (2012)

* Zorvec™ Zelavin® VEL será recomendado de forma preventiva.

Posicionamento técnico



Recomenda-se o uso de Zorvec™ Zelavin® VEL num bloco de duas aplicações preventivas com um intervalo de 10 a 14 dias. Pode proporcionar até 28 dias de proteção à cultura, na sua fase mais vulnerável.

O Zorvec™ Zelavin® VEL tem múltiplos efeitos no agente patogénico, proporciona um excelente controlo da doença, não tem resistência cruzada a outros produtos e oferece um perfil favorável em termos ambientais. Por estas razões, o Zorvec™ Zelavin® VEL oferece muitos benefícios para os produtores, incluindo menores custos operacionais e uma melhoria geral da eficiência na gestão das explorações agrícolas.

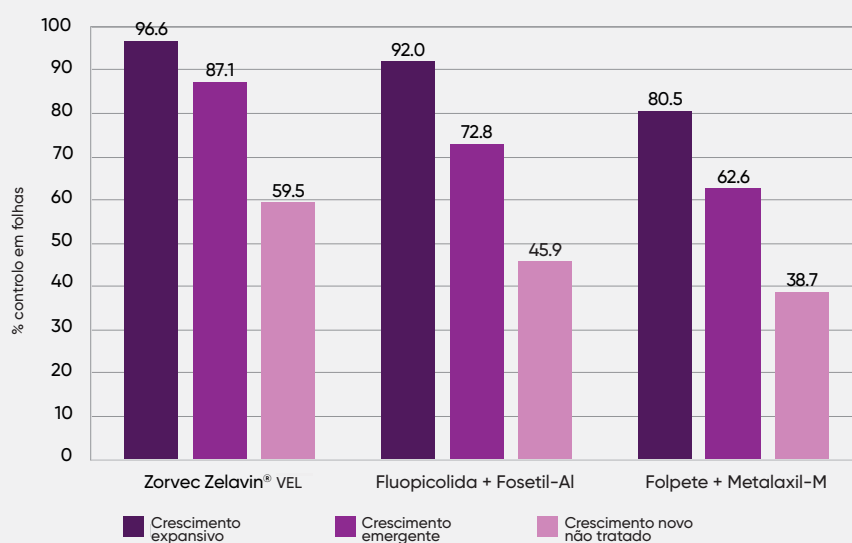
Míldio da Videira (*Plasmopara viticola*)



Proteção segura da folhagem para garantir a melhor colheita

O Zorvec™ Zelavin® VEL oferece uma excelente proteção das folhas e dos rebentos em crescimento, ajudando a eliminar a propagação da doença para obter uma melhor qualidade da colheita.

O Zorvec™ Zelavin® VEL protege o crescimento de novas folhas



O crescimento expansivo refere-se a folhas que tinham 20-80% do seu tamanho final no momento da aplicação.

O crescimento emergente refere-se a folhas que tinham apenas 5%-20% do seu tamanho final no momento da aplicação.

O crescimento novo não tratado refere-se a novas folhas que não estavam presentes no momento da aplicação

Excelente controlo em crescimento expansivo e emergente após o uso da Zorvec™ Zelavin® VEL.

% severidade em testemunhas não tratadas:

53% em crescimento expansivo, 73% em crescimento emergente e 40% em crescimento novo não tratado

Fonte: Ensaio de campo no Centro Europeu de Investigação e Desenvolvimento da DuPont, França (2015)

Movimento sistémico

No ensaio que se apresenta em seguida, tratou-se o lado superior da folha, enquanto o lado inferior foi inoculado com *Plasmopara viticola* e avaliado. Tal como estas fotos mostram, o movimento translaminar do Zorvec™ Zelavin® VEL protege a parte inferior das folhas. Os seus movimentos sistémico translaminar e xilemático permitem uma cobertura uniforme da folhagem borrifada e uma proteção contra a lavagem da chuva.



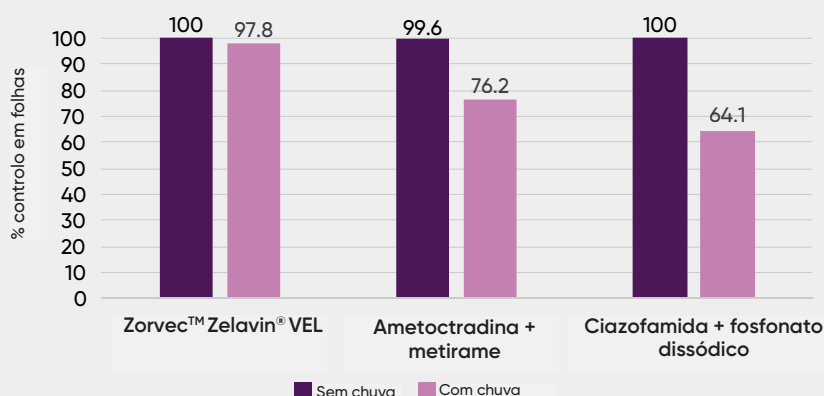
Estudos de planta inteira, Centro Europeu de Investigação e Desenvolvimento da DuPont, França (2012-2015)

* Ensaio de inoculação com população sensível a fenilamidas

Excelente resistência à chuva

O Zorvec™ Zelavin® VEL é absorvido rapidamente, tanto na superfície como no interior da camada cerosa epicuticular da planta, permitindo uma maior resistência à chuva apenas 20 minutos após a aplicação. Isto permite aos agricultores reduzir a janela de aplicação quando o tempo não coopera e evitar novas pulverizações.

Controlo do mildio da videira na sequência de um evento de chuva simulado*



Zorvec™ Zelavin® VEL proporciona uma excelente proteção mesmo em condições de chuva intensa.

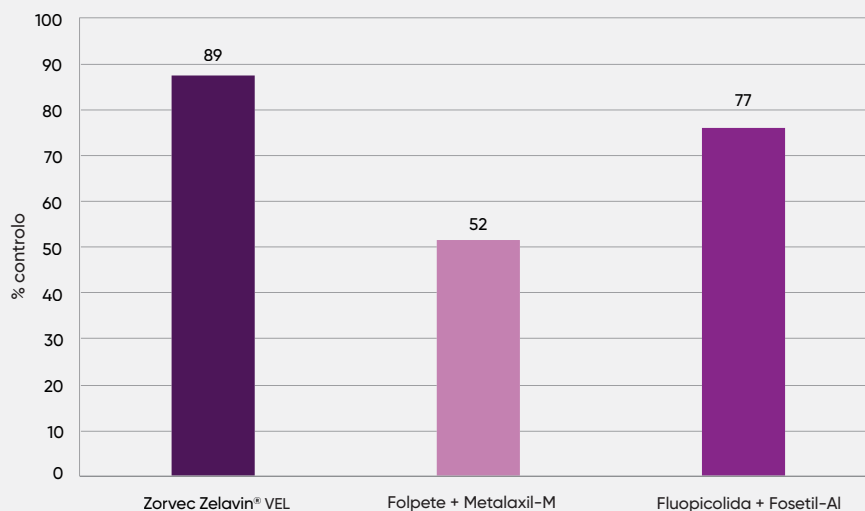
Fonte: Centro Europeu de Investigação e Desenvolvimento da DuPont, França (2016)

100 mm durante 4 horas com início 20 minutos após a aplicação

Redistribuição na planta, máxima proteção da cultura

Zorvec™ Zelavin® VEL redistribui-se desde as partes da planta expostas ao tratamento até as flores e cachos não expostos. Desta forma garante melhor cobertura e proteção nas fases críticas da cultura.

O Zorvec™ Zelavin® VEL redistribui-se a partir da folhagem tratada para proteger as flores e os cachos não tratados



Neste ensaio, as flores estavam cobertas com sacos de plástico durante a aplicação. A eficácia dos produtos é avaliada nos cachos.

Fonte: Centro Europeu de Investigação e Desenvolvimento da DuPont, França (2015)

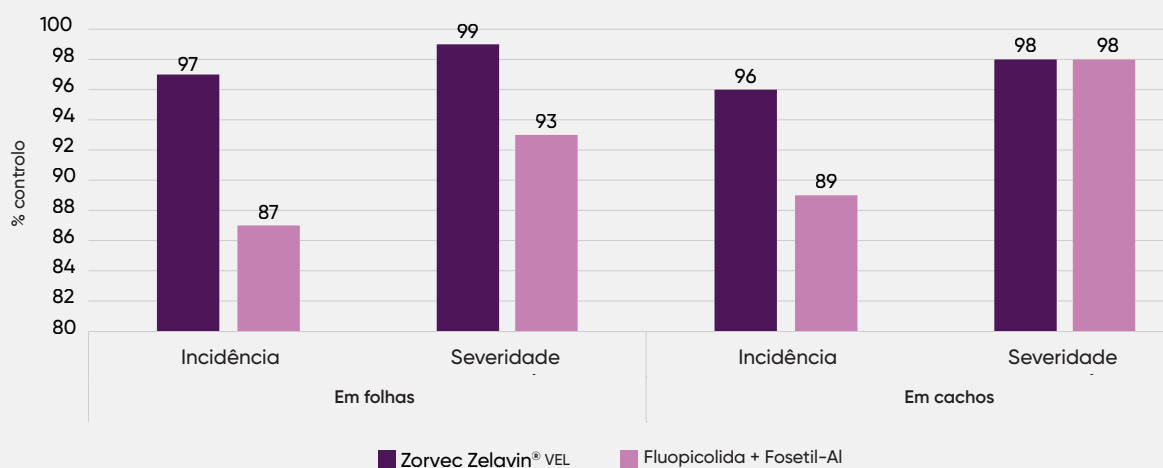
Ensaio com 40% de severidade em testemunhas não tratadas

Ensaio com Zorvec™ Zelavin® VEL em uvas de vinificação



Fonte: DuPont, França (2016)

Zorvec™ Zelavin® VEL pode proporcionar consistentemente um controlo notável

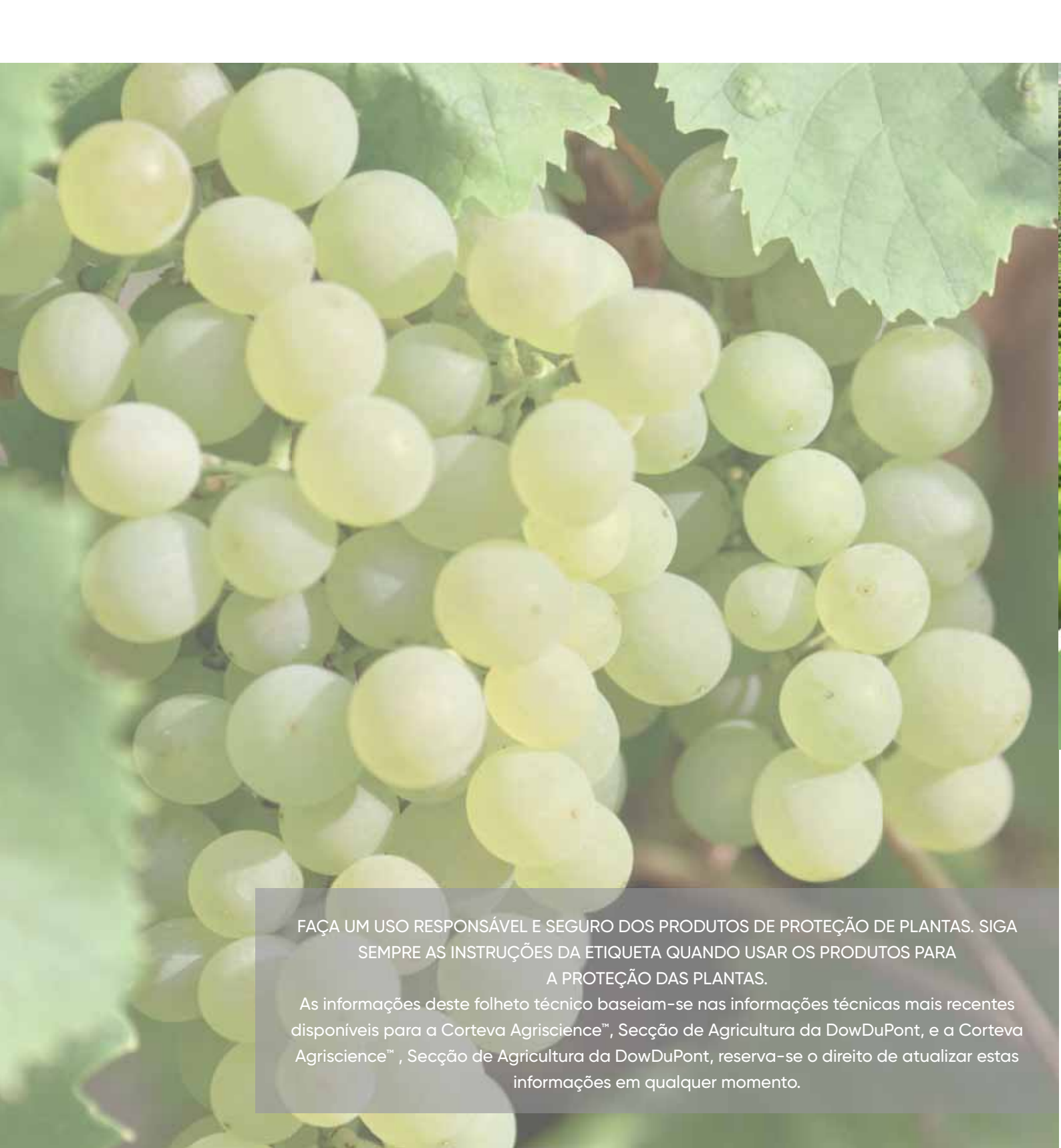


Fonte: DuPont, média de 6 ensaios na Itália (2016)

Ensaio de posição com 2 aplicações de Zorvec™ Zelavin® VEL durante a floração.

Danos em folhas nas testemunhas não tratadas: 52% de incidência e 15% de severidade.

Danos em cachos nas testemunhas não tratadas: 50% de incidência e 20% de severidade.



FAÇA UM USO RESPONSÁVEL E SEGURO DOS PRODUTOS DE PROTEÇÃO DE PLANTAS. SIGA SEMPRE AS INSTRUÇÕES DA ETIQUETA QUANDO USAR OS PRODUTOS PARA A PROTEÇÃO DAS PLANTAS.

As informações deste folheto técnico baseiam-se nas informações técnicas mais recentes disponíveis para a Corteva Agriscience™, Secção de Agricultura da DowDuPont, e a Corteva Agriscience™, Secção de Agricultura da DowDuPont, reserva-se o direito de atualizar estas informações em qualquer momento.

Faça aqui o download da sua brochura:

