



THIS CHANGES EVERYTHING



DUPONT®



UNA MIGLIORE GESTIONE DELLA COLTURA PER UN BUSINESS DI QUALITÀ

Coltivare uva di qualità è molto difficile e nel contempo limitarne i costi di produzione è ancora più complesso.

L'ottimizzazione della gestione dell'azienda e delle colture è la sfida principale per i viticoltori.

Il nuovo **DuPont™ Zorvec Zelavin® Vel** offre un'ineguagliabile combinazione d'uniformità d'azione e controllo della peronospora che consente di ottenere un raccolto migliore in ogni stagione, anche in condizioni ambientali critiche.

DuPont™
Zorvec Zelavin® Vel
disease control



DuPont™ Zorvec Zelavin® Vel: caratteristiche generali

Zorvec Zelavin® Vel è una combinazione in co-pack di Zorvec Zelavin® (*Oxathiapiprolin*) e Movidà® (*Zoxamide*). La combinazione delle due sostanze attive, offre un'ineguagliabile uniformità d'azione e controllo delle malattie causate da funghi oomiceti, consentendo ai viticoltori di ottenere raccolti più sani con il conseguente miglioramento del business aziendale.

Zorvec Zelavin® Vel esplica la sua azione biochimica su un nuovo sito d'azione, con un meccanismo innovativo,

e non presenta resistenza incrociata con i fungicidi presenti sul mercato. Zorvec Zelavin® Vel, applicato preventivamente in fioritura, grazie alla sua attività translaminare e sistemica acropeta, protegge i grappoli e le foglie durante le fasi di crescita e di sviluppo, comprese quelle che al momento delle applicazioni non hanno raggiunto neppure il 20% della loro dimensione finale.

Il risultato è il raggiungimento di un'elevata efficacia e durata del controllo della peronospora della vite.

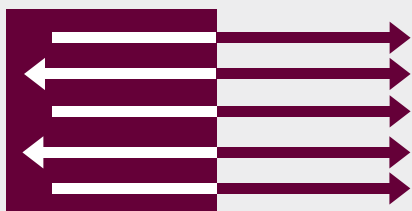
Prodotto	Zorvec Zelavin® Vel
Componenti	Zorvec®: marchio registrato di <i>Oxathiapiprolin</i> Classe chimica: piperidinyli thiazole isoxazoline Movidà®: marchio registrato del prodotto contenente <i>Zoxamide</i> * Classe chimica: benzammidi
Meccanismo d'azione di Zorvec Zelavin®	OSBPI (inibitore della proteina OSBP legante l'ossisterolo)
Classificazione FRAC	Zorvec Zelavin®: Gruppo 49 (F9) Movidà®: Gruppo 22
Formulazione	Zorvec Zelavin®: Dispersione oleosa (OD) Movidà®: Sospensione concentrata (SC)
Composizione	Zorvec Zelavin®: 10% Movidà®: 24%
Coltura	Vite da vino e da tavola
Patogeno controllato	<i>Plasmopara viticola</i>
Metodo d'applicazione	Applicazione fogliare
Numero d'applicazioni	2 applicazioni per stagione
Dose d'applicazione ad ettaro	0,2 L/ha di Zorvec Zelavin® + 0,625 L/ha di Movidà®
Volumi di acqua	300 - 1500 L/ha <i>In caso di volumi di acqua inferiori a 1000 L/ha rispettare la dose piena ad ettaro</i>
Intervallo applicativo	10 giorni
Confezione co-pack	1 ha e 4 ha

* ZOXAMIDE sostanza attiva originale di Gowan Crop Protection Limited. Movidà®: marchio registrato Gowan Italia.

Principali caratteristiche e benefici di Zorvec Zelavin® Vel

NESSUNA RESISTENZA INCROCIATA

CON GLI ALTRI FUNGICIDI IN COMMERCIO



- Offre ai viticoltori un nuovo strumento per combattere la peronospora della vite.
- Assicura una migliore efficacia e una maggiore durata del controllo.

RESISTENZA AL DILAVAMENTO

DOPO MENO DI UN'ORA DALL'APPLICAZIONE



- Flessibilità d'applicazione: utile quando le condizioni climatiche ritardano l'epoca d'intervento.
- Evita di fare ripetere il trattamento in caso di pioggia.

PROTEZIONE

DEI NUOVI GERMOGLI



- Movimento sistemico acropeto verso foglie, germogli e grappoli.
- Essenziale per massimizzare la protezione della coltura e la sua resa.

Prestazioni elevate rispetto agli standard di riferimento

Nelle sperimentazioni condotte in vari paesi, Zorvec Zelavin® Vel ha dimostrato un eccezionale controllo della peronospora rispetto ai prodotti concorrenti attualmente in

commercio. Utilizzando Zorvec Zelavin® Vel, i viticoltori miglioreranno la gestione della coltura, raggiungendo così alti standard qualitativi.



Standard



Zorvec Zelavin® Vel

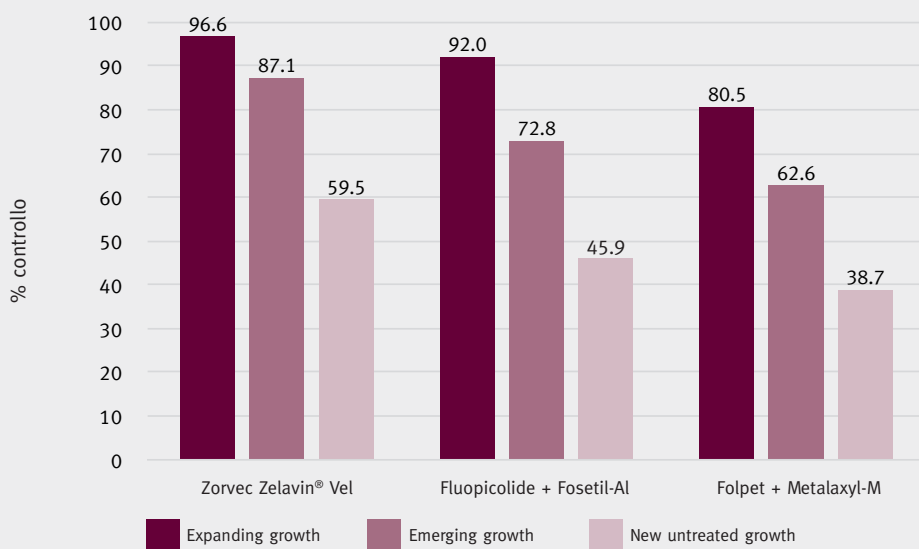


Protezione fogliare per raccolti migliori

Zorvec Zelavin® Vel protegge, con risultati eccellenti, sia le foglie presenti al momento dell'applicazione che quelle in

formazione, innalzando a ottimi livelli le rese produttive.

Zorvec Zelavin® Vel protegge la crescita delle nuove foglie



Eccellente controllo dopo l'applicazione di Zorvec Zelavin® Vel.

Expanding growth: si riferisce a quelle foglie che al momento dell'applicazione hanno raggiunto il 20-80% della loro dimensione finale.

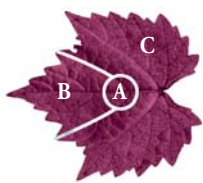
Emerging growth: si riferisce a quelle foglie che al momento dell'applicazione hanno raggiunto solo il 5-20% della loro dimensione finale.

New untreated growth: si riferisce alle nuove foglie non presenti al momento dell'applicazione.

% infezione foglie non trattate: 53% in expanding growth, 73% in emerging growth, 40% in new untreated growth.

Fonte: Francia 2015- Centro europeo di ricerca e sviluppo, DuPont. Sperimentazione in campo.

Attività translaminare e sistemica acropeta



Nella sperimentazione seguente, la pagina superiore della foglia è stata trattata nell'area "A", mentre quella inferiore inoculata con il patogeno e sono stati valutati gli effetti.

Come mostrano le fotografie, a differenza dei competitori, il movimento translaminare di Zorvec Zelavin® Vel protegge la superficie inferiore della foglia. Il movimento sistemico acropeto nei tessuti della foglia ne consente una copertura uniforme (area B).



Zorvec Zelavin® Vel



Standard 1



Standard 2



Standard 3

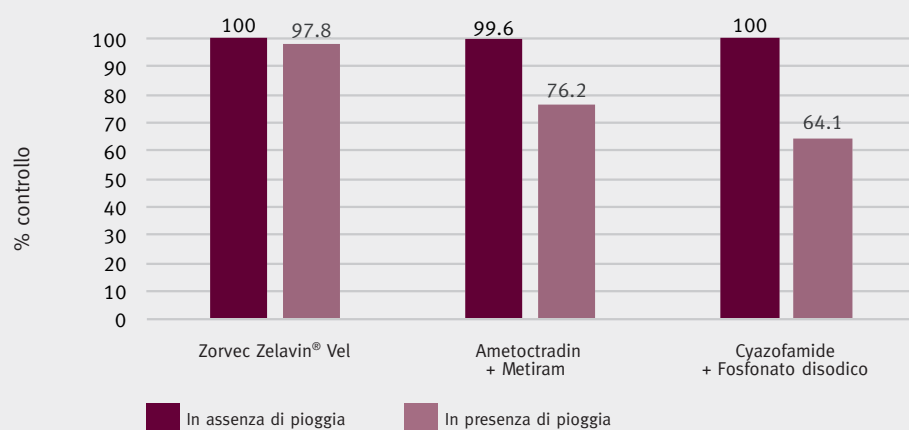
Studi su piante intere, Centro europeo di Ricerca e Sviluppo DuPont, Francia (2012-2015)

Eccezionale resistenza al dilavamento per una migliore gestione della coltura

Zorvec Zelavin® Vel viene rapidamente assorbito all'interno dello strato ceroso epicuticolare della pianta, per una maggiore resistenza al dilavamento, già in meno di un'ora dall'applicazione. Grazie all'elevata resistenza al di-

lavamento, il viticoltore non ha la necessità di ripetere il trattamento in caso di precipitazioni dopo l'applicazione di Zorvec Zelavin® Vel.

Controllo della peronospora della vite in seguito a un episodio simulato di pioggia*



Zorvec Zelavin® Vel offre un'eccellente resistenza al dilavamento sulla vite anche in condizioni di forti piogge.

* 100 mm per 4 ore dopo 20 minuti dall'applicazione.

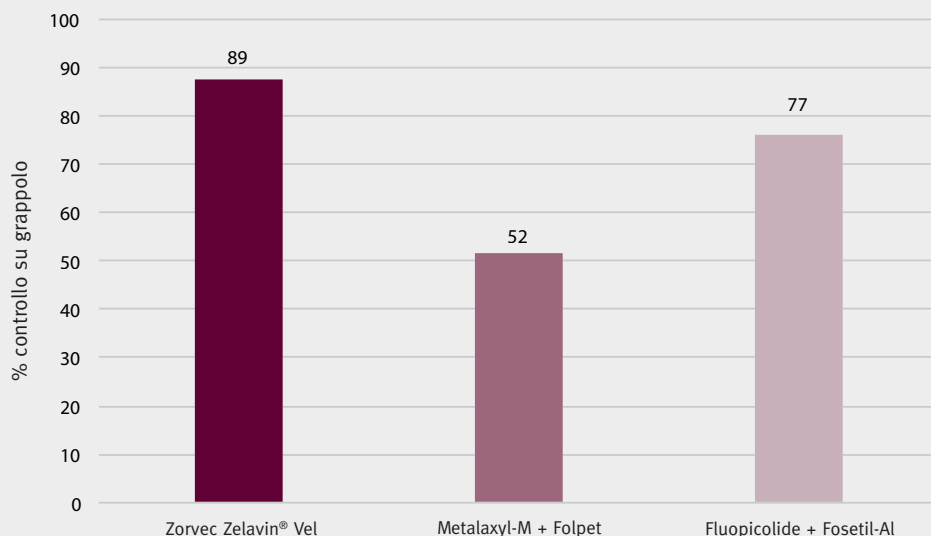
Fonte: Francia 2015- Centro europeo di ricerca e sviluppo, DuPont. Sperimentazione in campo.

Eccellente redistribuzione per la protezione del raccolto

Zorvec Zelavin® Vel si redistribuisce dalla chioma trattata per proteggere fiori e grappoli non raggiunti dalla soluzione. Ciò conferisce una copertura ottimale e una protezione

completa della coltura, aiutando il viticoltore a raggiungere un eccellente risultato produttivo.

Redistribuzione di Zorvec Zelavin® Vel dalla chioma trattata ai fiori e ai grappoli non raggiunti dalla soluzione



Nella sperimentazione, durante l'applicazione, i fiori e i grappoli erano coperti da borse di plastica.

Una sperimentazione con gravità 40% nelle foglie non trattate.

Fonte: Francia 2015- Centro europeo di ricerca e sviluppo, DuPont. Sperimentazione in campo.



Gestione della resistenza

Ai fini della gestione della resistenza, DuPont ha selezionato Movida® (*Zoxamide*) come partner da miscelare

con Zorvec Zelavin®. La tabella seguente riassume le raccomandazioni di DuPont per una corretta gestione della resistenza.

STRATEGIA	TATTICHE
Limitare l'esposizione	<ul style="list-style-type: none"> - Limitare il numero d'applicazioni a un massimo di 2 a stagione e alternare con fungicidi a diverso meccanismo d'azione. - Preferire le applicazioni in blocchi di due a quelle alternate. - Applicare preventivamente. - Rispettare sempre l'intervallo d'applicazione raccomandato.
Rallentare la crescita del patogeno	<ul style="list-style-type: none"> - Seguire il più possibile la profilassi - Applicare sempre Zorvec Zelavin® in miscela con Movida®.
Contenere gli isolati resistenti: <ul style="list-style-type: none"> - Ridurre la sopravvivenza - Ridurre la diffusione 	<ul style="list-style-type: none"> - Dopo i due trattamenti con Zorvec Zelavin® Vel trattare con un prodotto a diverso meccanismo d'azione. - Utilizzare Zorvec Zelavin® Vel nella prima metà della stagione.

Posizionamento tecnico

Zorvec Zelavin® Vel deve essere utilizzato per il controllo della peronospora (*Plasmopara viticola*) dell'uva da vino e da tavola. Con un blocco di due applicazioni consecutive, effettuate preventivamente ad intervallo di 10 giorni,

Zorvec Zelavin® Vel garantisce fino a 20 giorni di protezione nella fase fenologica della fioritura, che rappresenta lo stadio più suscettibile alla patologia.



THIS CHANGES EVERYTHING

DuPont™
Zorvec Zelavin® Vel
disease control

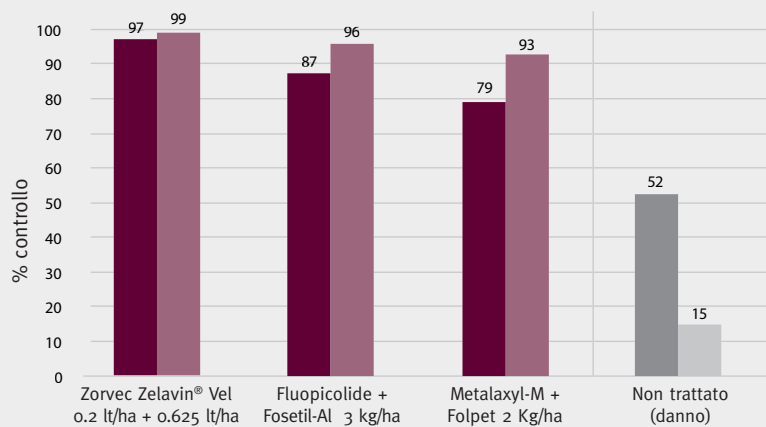
Elevata efficacia e persistenza d'azione

Sperimentazioni con Zorvec Zelavin® Vel sull'uva da vino



Fonte: DuPont, Italia (2016)

Foglia: media di 6 prove condotte in Italia su vite da vino nel 2016



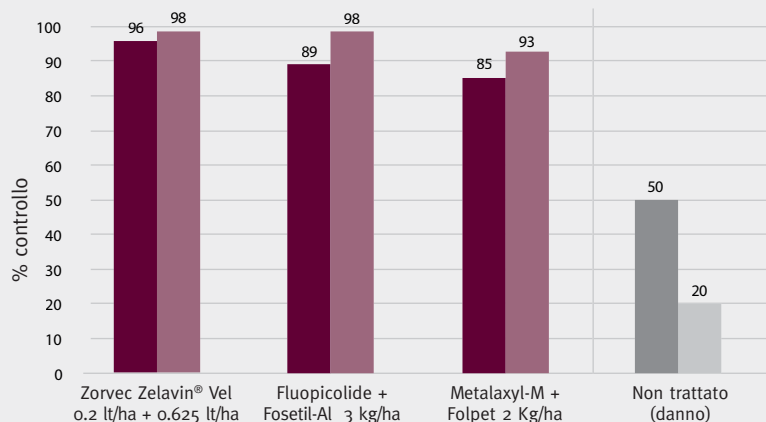
Test di posizionamento con 2 applicazioni consecutive a 10 giorni d'intervallo dei prodotti del grafico nella fase della fioritura.

Le fasi di pre-fioritura sono state trattate per tutte le tesi con 3 applicazioni di Cimoxanil + Mancozeb, quelle di post-fioritura con 3 applicazioni di Dimetomorf + Rame da solfato tribasico e successivamente con Idrossido di rame.

■ % controllo (INCIDENZA) su foglia. Rilievo 17-30 giorni dopo il secondo trattamento dei prodotti a confronto.

■ % controllo (SEVERITÀ) su foglia. Rilievo 17-30 giorni dopo il secondo trattamento dei prodotti a confronto.

Grappolo: media di 6 prove condotte in Italia su vite da vino nel 2016



Test di posizionamento con 2 applicazioni consecutive a 10 giorni d'intervallo dei prodotti del grafico nella fase della fioritura.

Le fasi di pre-fioritura sono state trattate per tutte le tesi con 3 applicazioni di Cimoxanil + Mancozeb, quelle di post-fioritura con 3 applicazioni di Dimetomorf + Rame da solfato tribasico e successivamente con Idrossido di rame.

■ % controllo (INCIDENZA) su grappolo. Rilievo 17-30 giorni dopo il secondo trattamento dei prodotti a confronto.

■ % controllo (SEVERITÀ) su grappolo. Rilievo 17-30 giorni dopo il secondo trattamento dei prodotti a confronto.



**UTILIZZARE I PRODOTTI FITOSANITARI IN MODO SICURO E RESPONSABILE.
LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE PRIMA DELL'APPLICAZIONE.**

Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

I dati contenuti nel presente documento si basano sulle più recenti informazioni tecniche a disposizione di DuPont™; DuPont™ si riserva il diritto di aggiornare tali informazioni in qualsiasi momento. DuPont™ Zorvec® è un prodotto per il controllo delle malattie (oxathiapiprolin) non registrato per la vendita o l'uso in tutti i Paesi. È vietato mettere in vendita, vendere e utilizzare il prodotto senza le opportune registrazioni nazionali. Salvo indicazioni contrarie, i marchi commerciali contrassegnati da ®, ™ o SM sono marchi commerciali di DuPont™ o delle sue società affiliate. © 2017 DuPont.

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute.

Per la composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore.

