



# THIS CHANGES EVERYTHING



DU PONT®

## 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® Bria** 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® Bria**  
disease control



## DuPont™ Zorvec Zelavin® Bria: caratteristiche generali

Zorvec Zelavin® Bria appartiene ad una nuova famiglia di fungicidi per il controllo delle malattie causate da agenti oomiceti. Il prodotto offre un'ineguagliabile combinazione di uniformità d'azione e controllo delle malattie, consentendo ai viticoltori di ottenere raccolti più sani, con il conseguente miglioramento del business aziendale. Zorvec Zelavin® Bria, combinazione in co-pack di *Oxathiapiprolin* e *Folpet*, garantisce una spiccata attività biologica contro il patogeno, un'eccellente attività translaminare e sistemica

acropeta e un'attività di copertura degli organi vegetali. Il sito e il meccanismo d'azione innovativi della componente *Oxathiapiprolin*, rendono unica questa composizione tecnica, che non presenta resistenza incrociata con gli altri fungicidi presenti in commercio. Zorvec Zelavin® Bria, applicato preventivamente in fioritura, protegge sia i grappoli che le foglie trattate durante le fasi di crescita e sviluppo, comprese quelle che al momento dell'applicazione non hanno raggiunto neppure il 20% delle dimensioni finali.

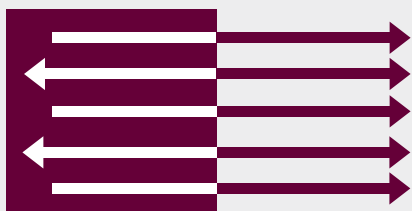
<b>Prodotto</b>	Zorvec Zelavin® Bria
<b>Componenti</b>	Zorvec®: marchio registrato della sostanza attiva <i>Oxathiapiprolin</i> Classe chimica: piperidinyl thiazole isoxazoline *Flovine®: marchio registrato del prodotto contenente <i>Folpet</i> Classe chimica: Phthalimide
<b>Meccanismo d'azione di Zorvec Zelavin®</b>	OSBPI (inibitore della proteina OSBP legante l'ossisterolo)
<b>Classificazione FRAC</b>	Zorvec Zelavin®: Gruppo 49 (F9) Flovine®: Gruppo M4
<b>Formulazione</b>	Zorvec Zelavin®: dispersione oleosa (OD) Flovine®: granuli idrodispersibili (WDG)
<b>Composizione</b>	Zorvec Zelavin® ( <i>Oxathiapiprolin</i> ): 10% Flovine® ( <i>Folpet</i> ): 80%
<b>Coltura</b>	Vite da vino e da tavola
<b>Patogeno controllato</b>	<i>Plasmopara viticola</i>
<b>Metodo d'applicazione</b>	Applicazione fogliare
<b>Numero d'applicazioni</b>	2 applicazioni per stagione
<b>Dose d'applicazione ad ettaro</b>	Per volumi d'acqua di 1000 L/ha: 0,2 L di Zorvec Zelavin® + 1,25 Kg di Flovine®
<b>Dose d'applicazione ad ettolitro</b>	20 ml/hl di Zorvec Zelavin® + 125 g/hl di Flovine® <i>In caso di volumi di acqua inferiori ai 1000 L/ha rispettare la dose piena ad ettaro. In caso di volumi di acqua superiori ai 1000 L/ha fare riferimento alla dose per ettolitro sopra indicata fino ad un massimo di 1500 L di acqua per ettaro.</i>
<b>Intervallo applicativo</b>	10 giorni
<b>Confezione co-pack</b>	4 ha

\*Flovine®: Marchio registrato ADAMA GROUP

## Principali caratteristiche e benefici di Zorvec Zelavin® Bria

### 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® Bria ha dimostrato un eccezionale controllo della peronospora rispetto ai prodotti concorrenti attualmente in

commercio. Con Zorvec Zelavin® Bria i viticoltori potranno migliorare la gestione della coltura, raggiungendo così alti standard qualitativi.

Standard 1



Standard 2



Zorvec Zelavin® Bria



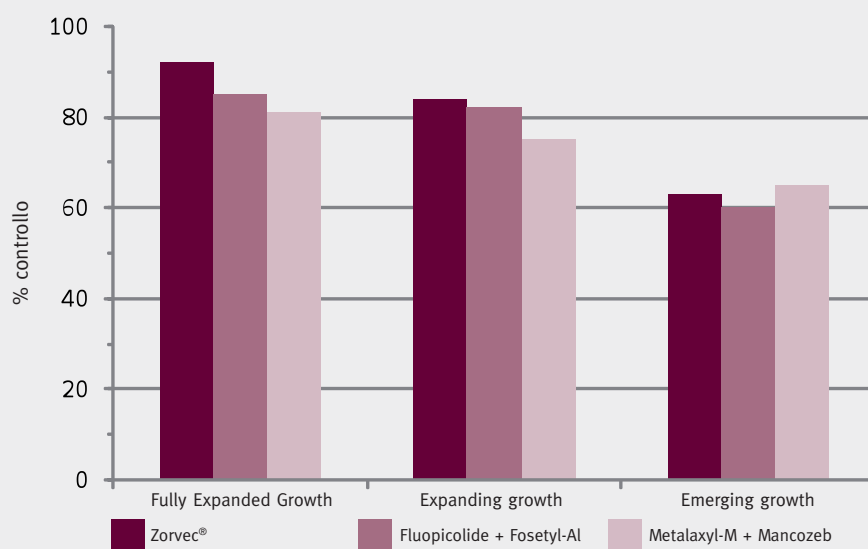


## Protezione fogliare per raccolti migliori

Zorvec Zelavin® Bria offre una protezione eccezionale delle foglie presenti al momento dell'applicazione e di quelle in

crescita, garantendo una coltura più sana e più produttiva.

### Zorvec Zelavin® Bria protegge la crescita delle nuove foglie dalla peronospora dell'uva



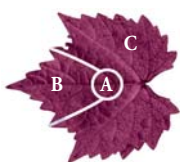
**Fully Expanded Growth:** foglie che al momento dell'applicazione hanno raggiunto il 100% della loro dimensione finale.

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

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

Fonte: prove sul campo condotte dal Centro Europeo di Ricerca e Sviluppo di DuPont, Francia, 2014

## 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, il movimento translaminare di Zorvec Zelavin® Bria protegge la superficie inferiore delle foglie, quello sistemico acropeto ne consente una copertura uniforme (area "B").



Zorvec Zelavin® Bria



Standard 1



Standard 2



Standard 3

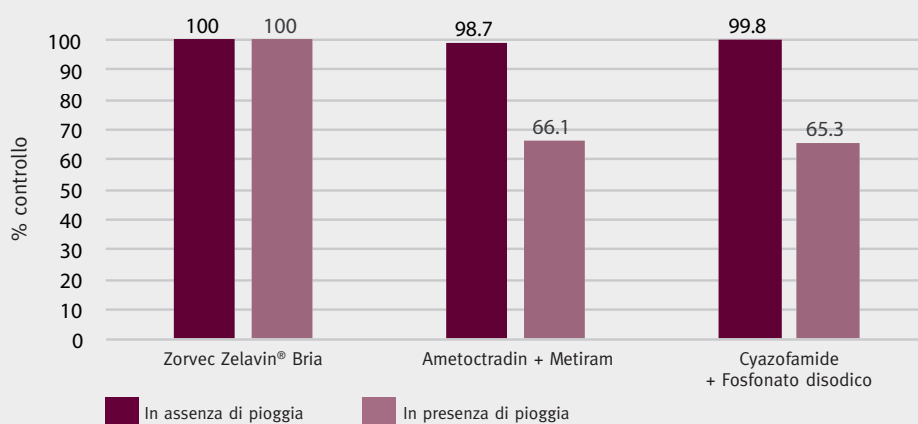
Studi su piante intere, Centro europeo di Ricerca e Sviluppo DuPont, Francia (2012-2015)

## Eccezionale resistenza al dilavamento per una migliore gestione della coltura

Zorvec Zelavin® Bria 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.

Per questo motivo, anche in caso di precipitazioni che potrebbero verificarsi subito dopo l'applicazione di Zorvec Zelavin® Bria, non sarà necessario ripetere il trattamento.

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



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

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

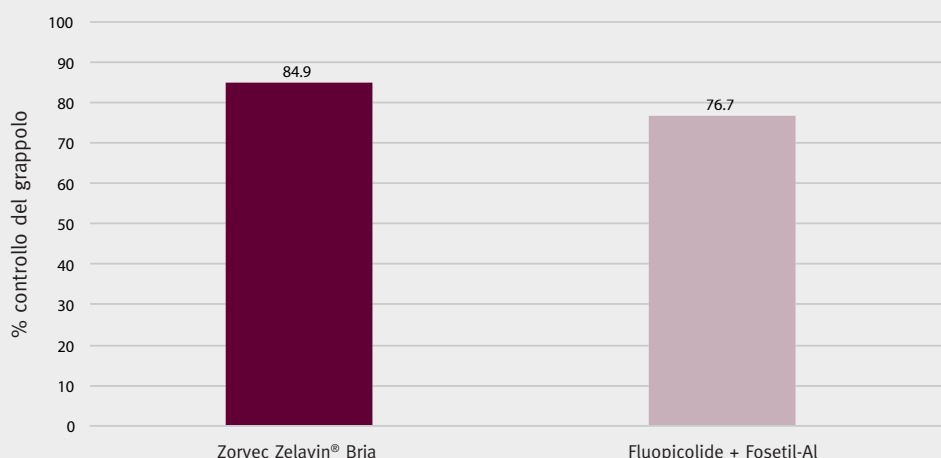
Fonte: Francia 2016, Centro di ricerca e sviluppo DuPont

## Eccellente redistribuzione per la protezione del raccolto

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

nelle fasi fenologiche critiche della coltura, promuovendo un risultato eccellente.

### Redistribuzione di Zorvec Zelavin® Bria dalla chioma ai grappoli della vite



Una sperimentazione con gravità del 22,6 % su grappolo non trattato.

Fonte: Francia 2014, Centro di ricerca e sviluppo DuPont



## Gestione della resistenza

Ai fini della gestione della resistenza, DuPont ha selezionato Flovine® (*Folpet*) come partner da miscelare con Zorvec

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

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

## Posizionamento tecnico

Zorvec Zelavin® Bria può essere utilizzato per il controllo della peronospora (*Plasmopara viticola*) dell'uva da vino e da tavola. Applicato preventivamente, con un blocco di due applicazioni consecutive, effettuate ad intervalli di 10 giorni,

Zorvec Zelavin® Bria garantisce fino a 20 giorni di protezione nella fase fenologica della fioritura, che rappresenta lo stadio più suscettibile alla patologia. Si raccomanda di non effettuare applicazioni dopo l'allegagione.



# THIS CHANGES EVERYTHING

DuPont™  
Zorvec Zelavin® Bria  
disease control

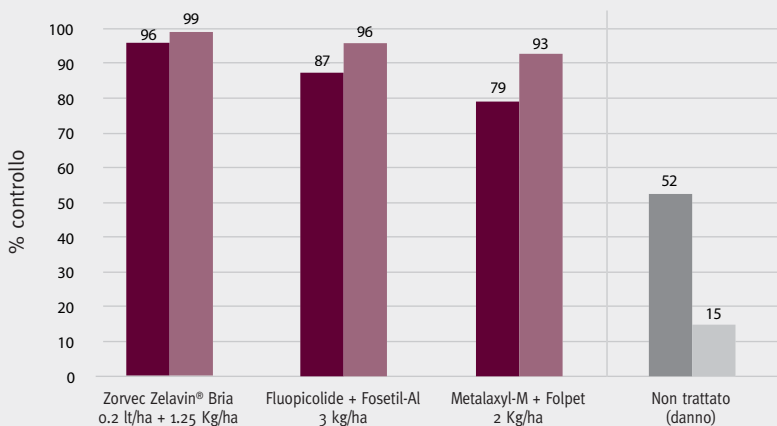
## Elevata efficacia e persistenza d'azione

### Sperimentazioni con Zorvec Zelavin® Bria sull'uva da vino



Fonte: prova in campo - Italia 2016

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



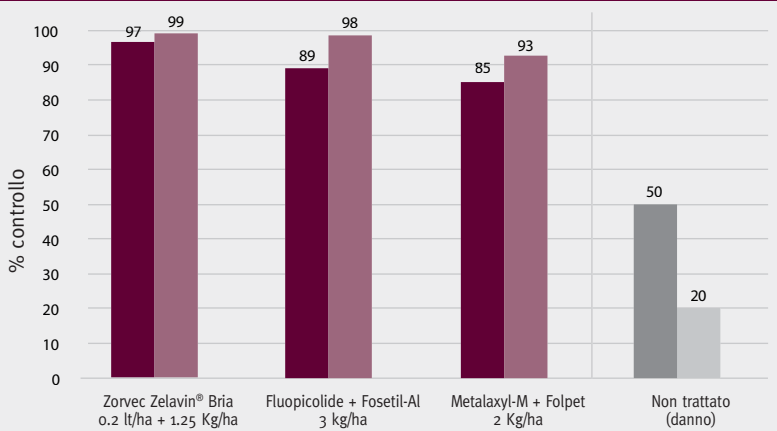
Test di posizionamento con 2 applicazioni consecutive a 10 giorni di intervallo dei prodotti del grafico nella fase della fioritura.

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 di 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.

