



ZORVEC™
Vinabel®

FUNGICID

THIS CHANGES EVERYTHING

**UN MANAGEMENT PERFORMANT AL
CULTURILOR PENTRU O AFACERE MAI
PROFITABILĂ**

Zorvec™ Vinabel® oferă o combinație de neegalat datorită caracteristicilor unice în controlul manei viței de vie, putând fi utilizat în fiecare sezon pentru a ajuta la obținerea unei culturi mai bune, la menținerea sănătății culturii chiar și în condiții dificile.

Zorvec™ Vinabel® caracteristici generale

Zorvec™ Vinabel® aparține unei noi clase de fungicide pentru combaterea bolilor cauzate de agenții patogeni din genul *oomycete*. Zorvec™ Vinabel® este o combinație de substanțe active de neegalat, asigurând un control al bolii de lungă durată, ajutându-vă să obțineți un randament mai bun, struguri mai uniformi și producții superioare.

Zorvec® are un mod de acțiune biochimic nou asupra celui patogenului și nu are rezistență încrucișată cu fungicidele existente. Are efecte multiple asupra ciclului de viață al agentului patogen. Zorvec® protejează frunzele tratate pe măsură ce acestea cresc și se extind, inclusiv frunzele care sunt mai mici de 20% din dimensiunea lor finală, cât și frunzele care nu sunt apărute la momentul aplicării produsului.

Din aceste motive, Zorvec® este o tehnologie de ultimă generație ce conferă protecție viței de vie și multe alte beneficii pentru cultivatori, incluzând costuri operaționale mai mici și optimizează managementul fermei, eliminând grija cu protecția viței de vie în perioadele critice.

Substanță activă	Zorvec® Denumire comună ISO: oxathiapiprolin Clasa chimică: piperidinil tiazol isoxazolină	Zoxamid
Mod de acțiune (MOA)	OSBPI (Inhibitor al Oxisterol reductazei proteinelor)	Benzamide și thiazoli carboximide
Clasificarea FRAC	Grupa 49 (F9)	Grupa 22 (B3)
Formularea	Emulsie (SE) conținând 40 g a.i./L Zorvec® și 300g a.i./L Zoxamid	
Doza de aplicare și boala țintă	0,5-0,6 l/ha pentru controlul manei viței de vie (<i>Plasmopara viticola</i>) prin 2 aplicări în bloc pe sezon de la BBCH 15 (din stadiul de 5 frunze) și până la BBCH 79 (până la compactarea ciorchinului)	
Metoda de aplicare	Aplicare foliară	
Timp de pauză	28 zile	

Zoxamid acționează asupra creșterii filamentului micelian după ce infecția s-a produs, prin urmare modul său de acțiune este unul sinergic cu Zorvec® și responsabil de efectul eradicant și curativ al produsului, împiedicând diviziunea nucleului celui fungice. Substanța activă Zoxamid este utilizată în această combinație și datorită modului de acțiune secundară și pentru putregaiul cenușiu *Botrytis cinerea*.

Culturi și boli țintă

Zorvec™ Vinabel® este înregistrat pentru a fi utilizat pe struguri de vin și struguri de masă. Zorvec™ Vinabel® controlează mana viței de vie (*Plasmopara viticola*) cu o doză unică mică de 0,5-0,6 litri/ha.

Clasamentul Zorvec® pe struguri

Zorvec® vs. produse concurente la doze comerciale					
Ingredient activ	Rezistența la precipitații	Efecte multiple asupra ciclului de viață al agentului patogen		Activitatea translaminară	Activitatea sistemică
		Preventiv	Curativ*		
Zorvec®	+++	+++	++	+++	+++
Fluopicolide + fosetyl-Al	nu a fost testat de DuPont în acest moment	++	-	+	++
Cyazofamid + fosfonatul de sodiu	++	++	++	-	-

LEGENDĂ

Evaluare: +++ excelent, ++ bună, + moderat, - slabă

*Zorvec® este recomandat a fi aplicat preventiv.

S: Activitatea sistemică

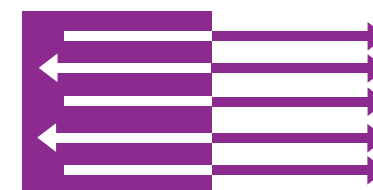
T: Activitatea translaminară

Sursa: Evaluări pentru Zorvec® pe baza datelor interne (2012-2014). Pentru produsele concurente sunt luate rezultate pe baza testelor Euroblight evaluări (2012).

Beneficiile aplicării Zorvec™ Vinabel®

FĂRĂ REZISTENȚĂ ÎNCRUCIȘATĂ

cu orice fungicid utilizat în mod curent



- Oferă cultivatorilor un nou instrument pentru a lupta împotriva manei viței de vie
- Asigură o mai bună eficacitate și o perioadă mai lungă de protecție

REZISTENȚA LA SPĂLARE



DUPĂ 20 MINUTE

- Flexibilitate în aplicare independentă față de precipitații
- Exclue repetarea tratamentului în caz de precipitații

PROTECȚIA noilor creșteri



- Mișcarea sistemică spre noile frunze în curs de dezvoltare
- Esențial pentru protejarea recoltei și creșterea eficacității tratamentelor

Eficacitate ridicată comparativ cu alte produse utilizate

Zorvec™ Vinabel® a demonstrat un control excepțional la mană comparativ cu produsele existente în acest moment pe piață. Cu Zorvec™ Vinabel® viticultorii pot îmbunătăți controlul manei la vița de vie atingând cele mai ridicate standarde calitative.



Netratat



Competitor 1



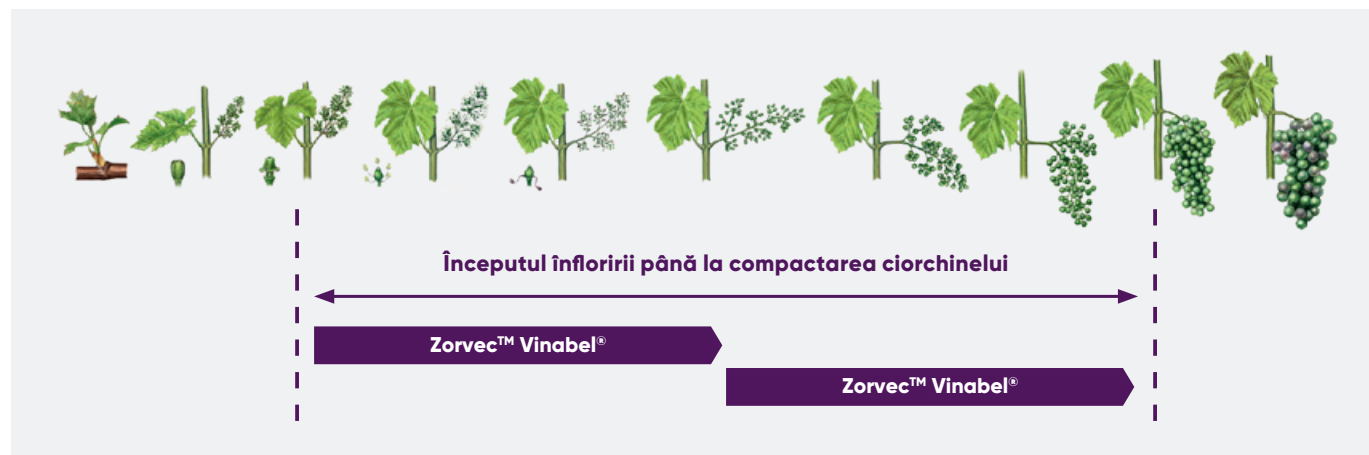
Competitor 2



Zorvec™ Vinabel®

Sursa: DuPont, Franța (2015)

Poziționare tehnică



Zorvec™ Vinabel® este recomandat a fi aplicat în bloc în două aplicări consecutive și preventive la un interval de 10 până la 14 zile. Această aplicare în bloc poate oferi 28 de zile de protecție pentru vița de vie în momentele cele mai vulnerabile. Prima aplicare este recomandată a fi făcută la începutul înfloririi, urmată de cea de-a 2-a la sfârșitul înfloritului.

Managementul rezistenței

În tabelul de mai jos se regăsesc recomandările Corteva Agriscience pentru o gestionare corectă a fenomenului de rezistență.

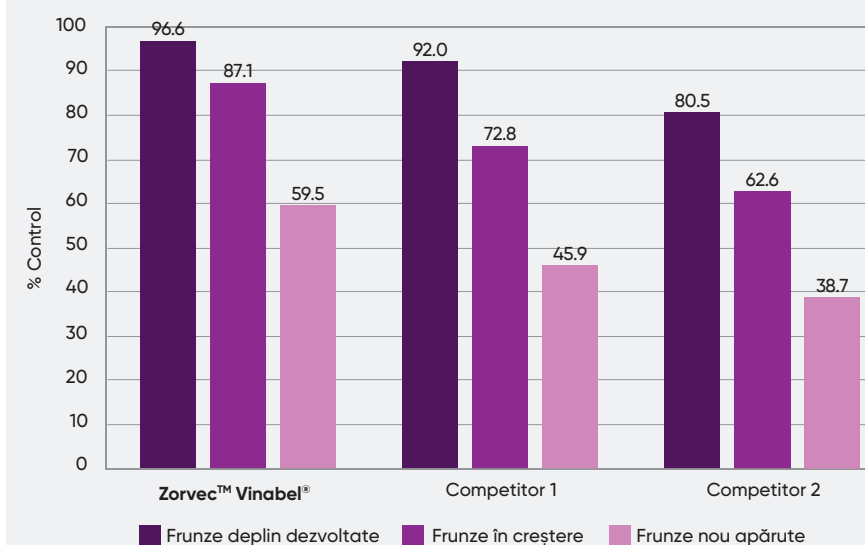
Strategie	Tactici
Expunerea limită	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limitarea numărului de aplicări la maxim 2 tratamente pe sezon, în alternanță cu alte fungicide cu mecanism diferit de acțiune. 2. Sunt indicate aplicările în bloc ale lui Zorvec™ Vinabel® în schimbul celor în alternanță cu alte fungicide din alte moduri de acțiune. 3. Întotdeauna aplicați preventiv. 4. Urmați cu strictețe intervalul de aplicare recomandat.
Creșterea lentă a presiunii agenților patogeni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urmați măsurile profilactice pe cât de mult posibil și țineți cont de prognoza meteo.
Apariția formelor rezistente - Tratatament preventiv curativ - Limitarea răspândirii	<ol style="list-style-type: none"> 1. După tratamentele cu Zorvec™ Vinabel® utilizați produse cu mod diferit de acțiune din alte grupe chimice. 2. Utilizați, de preferință, tratamentele cu Zorvec™ Vinabel® de la începutul înfloririi până la compactarea ciorchinului. 3. Utilizați Zorvec™ Vinabel® în perioade cu risc pentru apariția manei.



Protecție sigură a aparatului foliar pentru a asigura cele mai bune rezultate

Zorvec™ Vinabel® oferă o protecție remarcabilă a viței de vie, plante mai sănătoase și o recoltă mai profitabilă. Această aplicare ajută la limitarea răspândirii bolii pentru a oferi o calitate superioară producției. Aparatul foliar bine protejat va oferi mai multă suprafață nutritivă, randament și calitate.

Zorvec™ Vinabel® protejează creșterile noi



Frunze deplin dezvoltate care erau crescute în proporție de 80%-100% în momentul aplicării.

Frunze în creștere care erau crescute în proporție de 20-80% în momentul aplicării.

Frunze nou apărute care erau crescute în proporție de 5-20% în momentul aplicării.

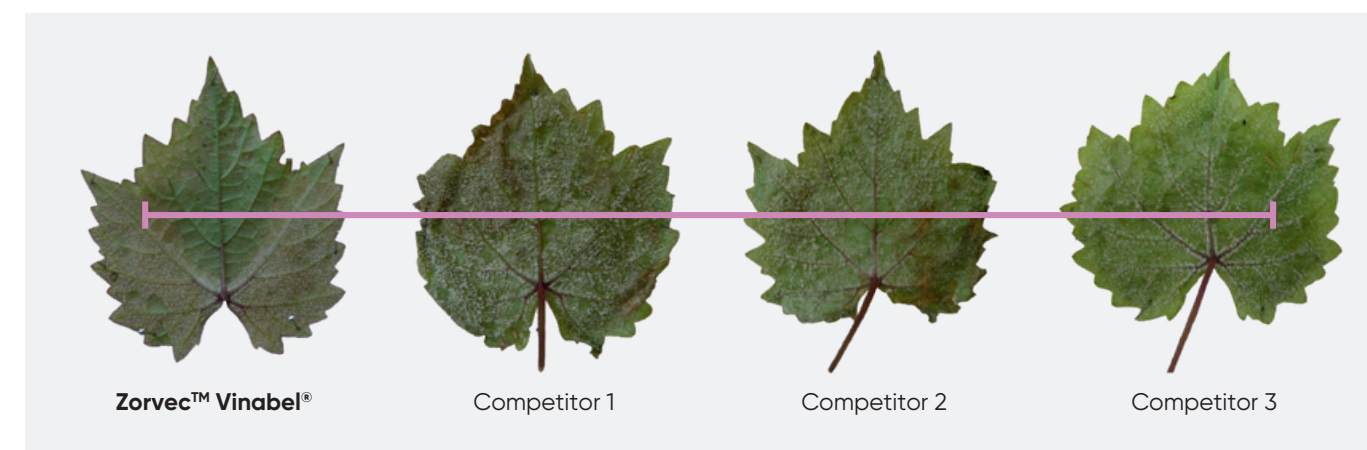
După aplicarea lui Zorvec™ Vinabel® aveți o protecție foarte bună atât pentru creșterile vechi cât și pentru cele noi.

% infecție pe butucii netratați:

53% frunze complet dezvoltate, 73% frunze în creștere, 40% frunze nou apărute.

Mișcare sistemică

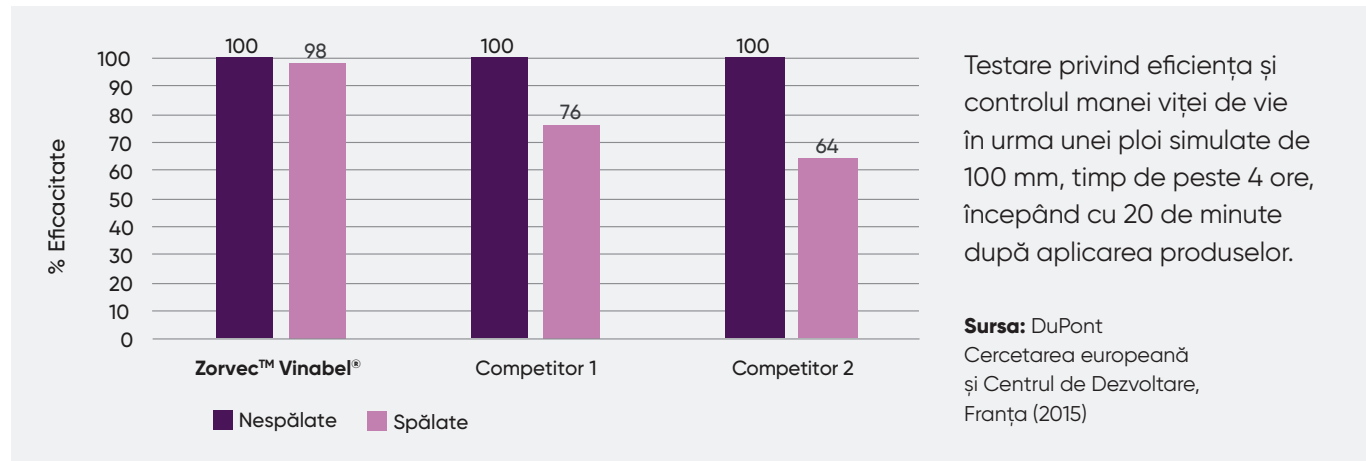
În experiențele de mai jos, partea superioară a frunzei a fost tratată în timp ce partea inferioară a fost inoculată cu mană și a fost evaluat efectul. După cum arată aceste fotografii, translaminaritatea, mișcarea lui Zorvec™ Vinabel® protejează partea inferioară a frunzelor. Translaminaritatea sa și mișcarea sistemică prin xilem permite acoperirea uniformă a frunzelor pulverizate și protecția împotriva spălării.



Studii în câmp, Centrul European de Cercetare și Dezvoltare DuPont, Franța (2012-2015)

Fungicidul Zorvec™ Vinabel® oferă o rezistență la spălare pentru a proteja mai bine vița de vie

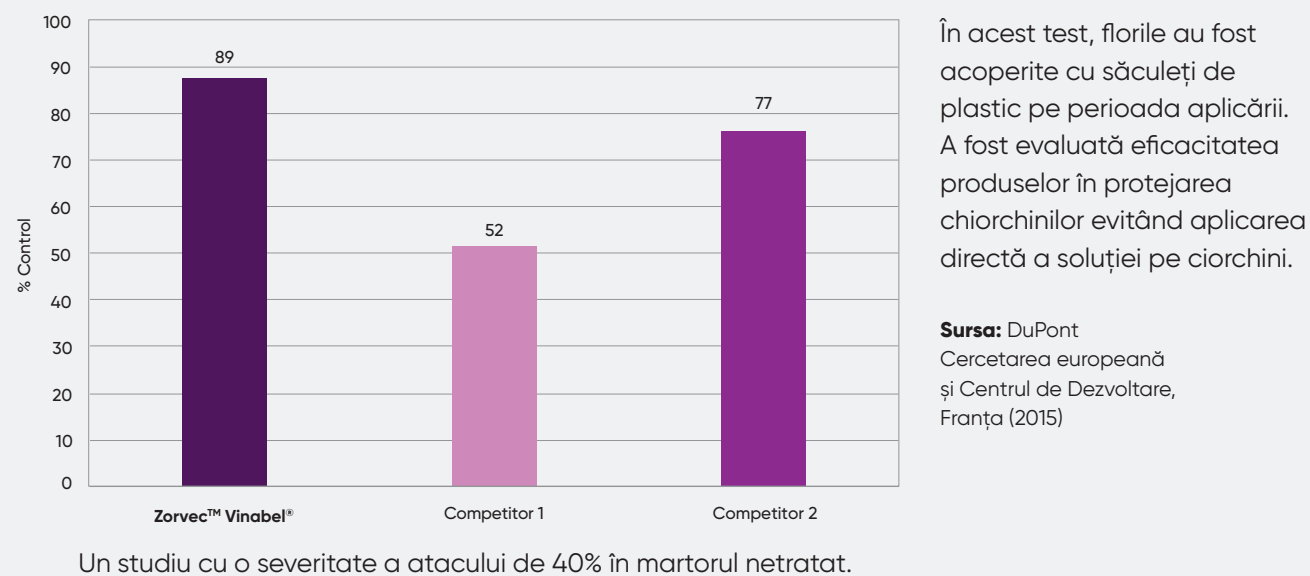
Zorvec™ Vinabel® este absorbit rapid pe și în interiorul stratului epicuticular de ceară al plantei pentru a oferi o rezistență la spălare superioară la doar 20 de minute după aplicare. Acest lucru ajută cultivatorii să reducă nevoia de aplicări repetate din cauza precipitațiilor, astfel încât suprafețe mai mari să fie acoperite. De asemenea, fermierii pot profita de ferestre de aplicare mai lungi atunci când vremea este nepotrivită, făcând imposibilă aplicarea tratamentelor fitosanitare.



Redistribuție excelentă pentru producții ridicate

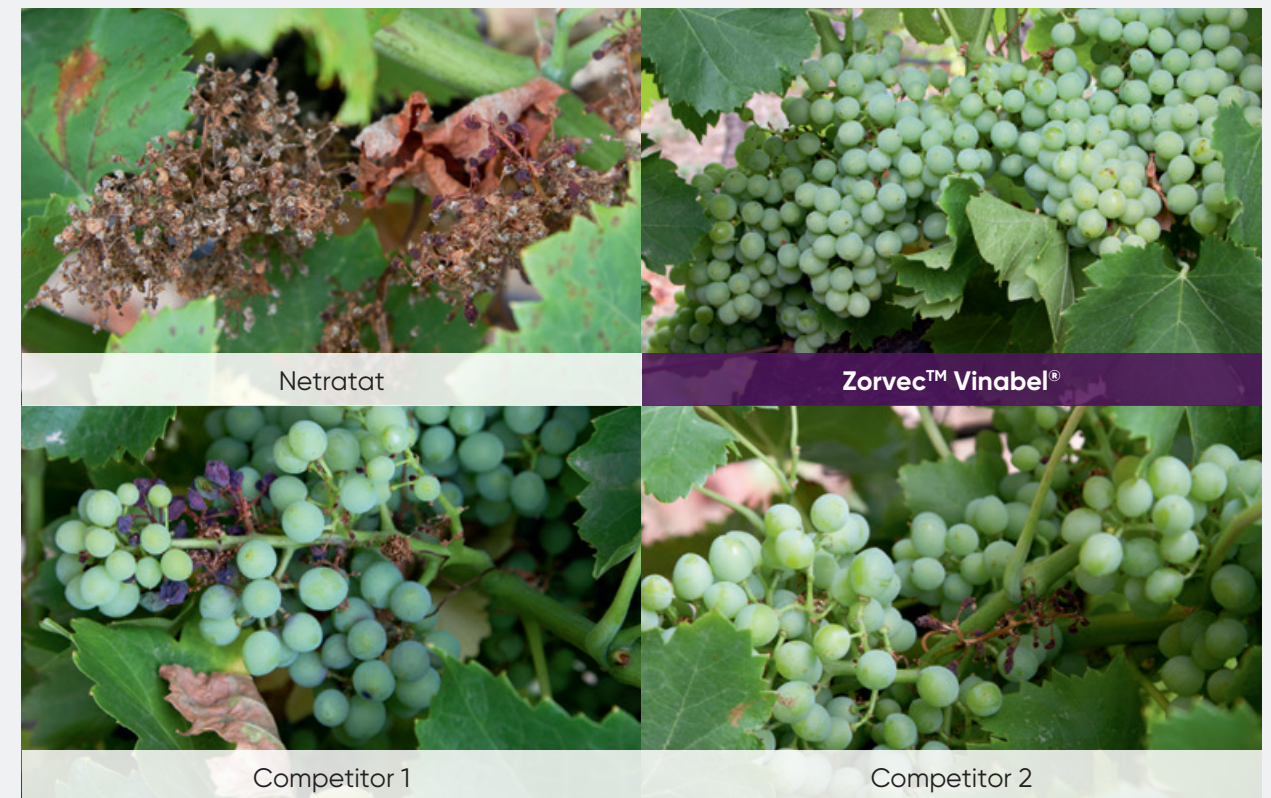
Zorvec™ Vinabel® se redistribuie chiar și în zonele netratate pentru a proteja frunzele și inflorescențele. Această redistribuție asigură cea mai bună acoperire și cea mai bună protecție în etapele critice ale dezvoltării viței de vie. Redistribuția substanței active oferă mai multă liniște cultivatorilor pentru a face față altor activități necesare unei ferme.

Zorvec™ Vinabel® redistribuția soluției din zona tratată către zona netratată pentru a proteja inflorescențele sau ciorchinii netratați



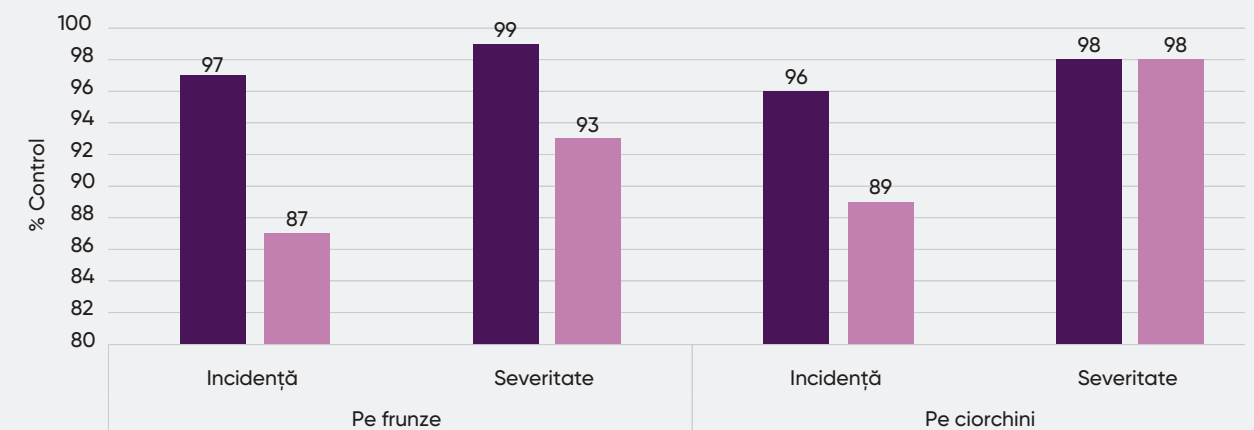
Zorvec™ Vinabel® oferă o eficacitate excelentă împotriva manei viței de vie chiar și în cazul unei presiuni ridicate a bolii

Următoarele poze sunt parte a unui studiu cu 2 aplicări în bloc, succesive de Zorvec™ Vinabel® la înflorire, comparativ cu produsele standard actuale.



Sursa: DuPont, Franța (2016)

Zorvec™ Vinabel® oferă în mod constant un control remarcabil



Sursa: DuPont, media a 6 teste în Italia (2016)

Studii de poziționare a tratamentelor cu 2 aplicări de Zorvec™ Vinabel® în perioada înfloririi.

Frunze din matorul netratat: 52% incidență și 15% severitate

Ciorchini din matorul netratat: 50% incidență și 20% severitate



UTILIZAȚI PRODUSELE DE PROTECȚIE A PLANTELOR ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ
ȘI ÎNTR-UN MOD RESPONSABIL. VĂ RUGĂM CITIȚI ÎNTOTDEAUNA ȘI URMAȚI
ETICHETA ATUNCI CÂND APLICAȚI PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR.
Informațiile conținute în această broșură tehnică se bazează pe cele mai recente
date tehnice, informații disponibile cu ajutorul Corteva Agriscience, ce își rezervă
dreptul de a actualiza aceste informații oricând.