



**□ - BASF**

We create chemistry

**Saviran®**

Fungicidi antiperonosporici

**La protezione che ti serve,  
fin dall'inizio**



# Saviran® MZ e Saviran® Star: nuovi antiperonosporici a base di benalaxil-M

## CARATTERISTICHE DEL PRINCIPIO ATTIVO

### Benalaxil-M: meccanismo di azione

**Benalaxil-M** è un principio attivo dotato di elevata efficacia contro la peronospora, e appartiene al gruppo delle Fenilammidi (gruppo 4 del FRAC). Agisce per inibizione dell'enzima RNA-polimerasi del patogeno, con conseguente blocco della sintesi degli acidi nucleici e arresto dello sviluppo.

**Benalaxil-M non presenta resistenza incrociata con gli altri antiperonosporici della linea BASF** (linea FORUM, linea ENERVIN o DELAN PRO), e quindi si presta ad essere utilizzato per la costruzione di programmi di difesa ancora più solidi e sostenibili.

### Benalaxil-M, la forma purificata del solo isomero attivo

La presenza del solo isomero purificato benalaxil-M garantisce:

- l'utilizzo di meno sostanza attiva per ettaro;
- un miglior profilo eco-tossicologico;
- una maggiore efficacia specifica;
- Il dimezzamento dei residui su uva e vino.

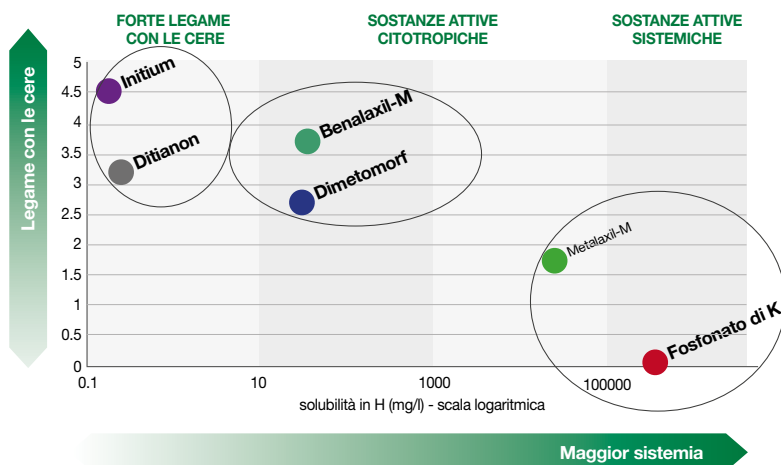
Benalaxil		Benalaxil-M
Molecola chirale		Forma purificata
50% ISOMERO R+	50% ISOMERO R-	100% ISOMERO R-
NON ATTIVO	EFFICACE	EFFICACE

### Benalaxil-M: "mobilità bilanciata" nella vegetazione trattata

Come mostrato nel grafico di confronto con altri antiperonosporici, **benalaxil-M ha un ottimo equilibrio** tra solubilità (indice di sistemica) e coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (LOG P, indice di legame con le cere vegetali).

Per queste proprietà, il principio attivo penetra rapidamente all'interno della vegetazione, e successivamente si **ridistribuisce localmente**.

L'"equilibrio" di benalaxil-M gli permette di **proteggere adeguatamente anche le parti cerosi della vegetazione e di non accumularsi eccessivamente verso gli apici vegetali**, come invece succede nel caso delle sostanze attive a forte sistemica.



**Benalaxil-M: protezione ottimale della vegetazione  
fin dall'inizio della stagione**



## I formulati Saviran® MZ e Saviran® Star

Al fine di rafforzare la strategia di prevenzione e gestione delle resistenze, garantendo costanza di risultati nel tempo, i formulati della linea Saviran® contengono **benalaxil-M in miscela pronta con mancozeb o folpet: principi attivi multisito di riconosciuta affidabilità.**

Inoltre i principi attivi associati a benalaxil-M nei formulati Saviran® MZ e Saviran® Star allargano lo spettro di azione, grazie all'effetto collaterale **di folpet nei confronti di botrite, e di mancozeb su escoriosi e black rot.**

	Saviran® MZ	Saviran® Star
<b>Principi attivi</b>	Benalaxil-M 4% Mancozeb 65%	Benalaxil-M 3,75% Folpet 48%
<b>Formulazione</b>	Polvere bagnabile (WP) in sacchetti idrosolubili	Granuli idrodispersibili (WG)
<b>Malattie</b>	Peronospora Effetto collaterale su black rot ed escoriosi	Peronospora Effetto collaterale su botrite
<b>Colture</b>	Vite, pomodoro, patata	Vite per uva da vino

## I vantaggi della linea Saviran®

Le caratteristiche della sostanza attiva benalaxil-M permettono ai formulati della linea Saviran® di distinguersi per:

- **Elevata efficacia a bassa dose di principio attivo** per ettaro, per una maggiore sostenibilità ambientale.
- **Ottimale protezione degli organi vegetali trattati** in relazione all'ottimo bilanciamento lipofilo-idrofilo.
- Rapida penetrazione all'interno della vegetazione, indipendentemente dalle condizioni ambientali, con conseguente **elevata resistenza al dilavamento.**
- Ottima **flessibilità di impiego.**
- Perfetta **complementarietà con la linea antiperonosporica BASF.**



**Linea Saviran®: formulati performanti e flessibili**



# Saviran® MZ: lo specialista della pre-fioritura

Patogeni	Dose	Epoca d'intervento consigliata	N° Max trattamenti annui
Peronospora Effetto collaterale su black rot ed escoriosi	2.5 kg/ha	Applicazioni di pre-fioritura	2

Per sfruttare al meglio l'azione collaterale su escoriosi e black rot di Saviran® MZ si consigliano le applicazioni in pre-fioritura, da solo o in miscela con Century® SL.

## Saviran® MZ e Saviran® Star: ottima complementarità nella linea



Germogliamento

Foglie distese

Differenziazione grappoli

Inizio fioritura

Polyram®

Forum® Top - Gold - Star

**Saviran® MZ**  
2.5 Kg/ha

**Saviran® Star**  
2 Kg/ha

+Century® SL

Delan® Pro



**Linea Saviran®:**  
ottima flessibilità di impiego,  
con posizionamento ideale  
nelle prime fasi della difesa  
(pre-fioritura).

# Saviran® Star: ampia finestra di applicazione

Patogeni	Dose	Epoca d'intervento consigliata	N° Max trattamenti annui
Peronospora Effetto collaterale su botrite	2 kg/ha	Dall'inizio delle infezioni primarie fino alla pre-chiusura	3

Saviran® Star può essere utilizzato a partire dall'inizio della stagione per la prevenzione delle infezioni primarie di peronospora. Per sfruttarne al meglio l'azione collaterale su botrite si consiglia di applicarlo nella fase di fioritura-allegagione, da solo o in miscela con Century SL.

## antiperonosporica BASF grazie al diverso meccanismo di azione



Fioritura

Allegagione

Ingrossamento acini

Chiusura grappolo

Invaiatura

Maturazione

Kauritil® Ultra WG

Forum® R3B

Enervin® Top - Pro - Duo - Star

Eseguire i trattamenti in funzione preventiva e tenendo conto dell'andamento climatico.

Nell'ambito del programma dei trattamenti, si consiglia di non applicare più di 3 antiperonosporici a base di **benalaxil-M (linea Saviran®)** o comunque appartenenti al gruppo 4 del **Frac (fenilammidi)**.

Impostare un programma di difesa che preveda anche l'utilizzo di altri antiperonosporici a diverso meccanismo di azione: **linea Forum®** (a base di dimetomorf), **linea Enervin®** (a base di Initium), **Delan® Pro** (a base di ditianon e fosfonato di potassio), **Polyram®** (a base di metiram) e **Kauritil® Ultra WG** (a base di solfato tribasico di rame).

Per rafforzare l'efficacia di **Saviran® MZ e Saviran® Star** nei confronti della vegetazione non ancora presente al momento del trattamento si consiglia di miscelarli con **Century® SL**.

# Efficacia provata in campo anche nelle difficili condizioni del 2018

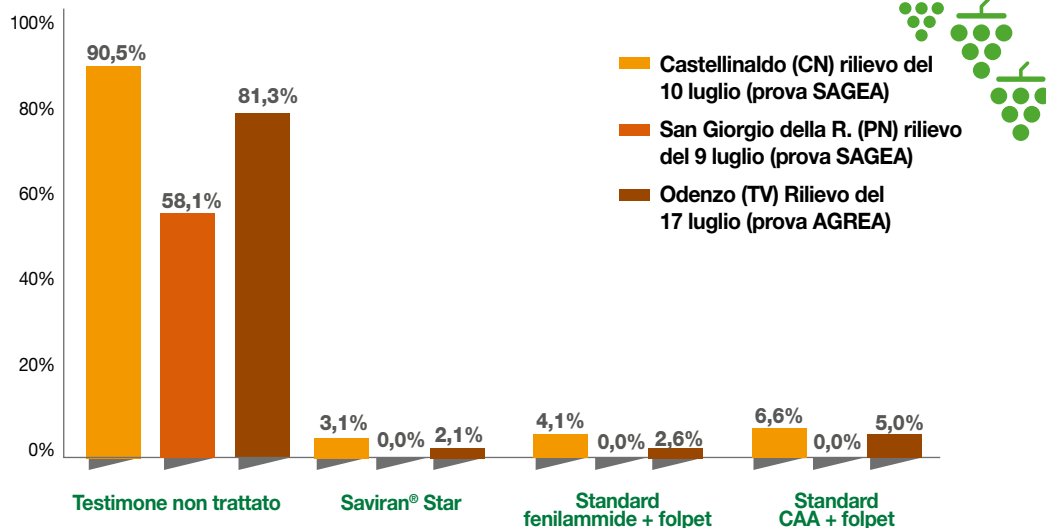
I formulati della linea Saviran® hanno dimostrato la loro efficacia in campo anche in condizioni difficili, sia in prove di pura efficacia che inserendoli in strategia con altri antiperonosporici.

A titolo di esempio, si riporta la sintesi di tre prove di efficacia condotte nel 2018, in cui Saviran® Star è stato messo a confronto con altre miscele pronte contenenti folpet.

14 giugno 2018, Oderzo (TV)  
**Peronospora su grappolo di Merlot nel testimone non trattato**



Sommario 2018 - Elaborazione su 3 prove di efficacia  
**% severità su grappoli al rilievo finale**



**Saviran®: 98% di efficacia anche in condizioni di elevata pressione**

## Accesso ai mercati

L'accesso ai mercati legato ai residui di agrofarmaci è un aspetto rilevante, a cui tecnici e agricoltori prestano crescente attenzione nella scelta delle linee di difesa.

I fungicidi della linea Saviran® possono contare su import tolerance in numerosi paesi, semplificando l'accesso ai mercati di esportazione del vino italiano.



**Esempio di Paesi Extra UE\* in cui è possibile esportare i vini provenienti da uve protette con i prodotti della linea Saviran®:**  
Australia, Cina, Giappone, Russia, Svizzera, USA.

NB: I limiti massimi di residuo in vigore nei paesi Extra UE possono differire da quelli in vigore all'interno dell'Unione Europea.



# Linea Saviran®:

pensata per i viticoltori che puntano all'efficienza

## GARANZIA DI QUALITÀ E QUANTITÀ DELLA PRODUZIONE

**Saviran® MZ e Saviran® Star** hanno un'elevata affidabilità. Grazie alla mobilità bilanciata nei tessuti vegetali e alla presenza di benalaxil-M in combinazione con partner multisito, i prodotti della linea Saviran sono elementi ideali per costruire **programmi dei trattamenti solidi e sostenibili nel tempo.**

## OTTIMIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI DIFESA

Grazie alla buona persistenza, all'elevata resistenza al dilavamento e all'efficacia indipendente dalle temperature, **Saviran® MZ e Saviran® Star proteggono la coltura in diverse condizioni,** semplificando la gestione della difesa.



## RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE

**Saviran® MZ e Saviran® Star hanno un ottimo rapporto tra costo per ettaro e valore tecnico.** Inoltre, Saviran® MZ e Saviran® Star sono particolarmente indicati per le applicazioni iniziali: una buona partenza aiuta a prevenire il rischio di elevata intensificazione dei trattamenti nella seconda parte della stagione.

## LIBERTÀ DI COMMERCIALIZZARE

Grazie all'*import tolerance* negli Stati Uniti e al residuo armonizzato nella Comunità Europea, i vini prodotti con uve protette con Saviran possono essere commercializzati nei **maggiori mercati di esportazione dei vini italiani.**



	<b>Saviran® MZ</b>	<b>Saviran® Star</b>
<i>Composizione</i>	Benalaxil-M 4% Mancozeb 65%	Benalaxil-M 3,75% Folpet 48%
<i>Formulazione</i>	Polvere bagnabile (WP) in sacchetti idrosolubili	Granuli idrodispersibili (WG)
<i>Colture e patogeni controllati</i>	<b>Vite</b> - peronospora; azione collaterale su escoriosi e black rot <b>Patata</b> - peronospora <b>Pomodoro</b> - peronospora	<b>Vite da vino</b> - peronospora Il prodotto svolge un'azione collaterale su Botrite
<i>Dose di impiego (kg/ha)</i>	2,5	2
<i>Intervalli di sicurezza (giorni)</i>	Vite: 42 Patata: 7 Pomodoro: 3	Vite da vino: 28
<i>N° Massimo di applicazioni</i>	2	3
<i>Registrazione</i>	N° 13889 del 17-09-2007	N° 13895 del 10-08-2007
<i>Classificazione</i>	 ATTENZIONE	 PERICOLO
<i>Confezioni</i>	Cartone da 5 kg contenenti 5 sacchetti plastificati, con all'interno 2 sacchetti idrosolubili da 0,5 kg	Sacchetto da 5 kg

AGROFARMACI AUTORIZZATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE RISPETTIVAMENTE A BASE DI BENALAXIL-M E MANCOZEB - BENALAXIL-M E FOLPET, N. REGISTRAZIONE 13889 E 13895. SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA. USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. SI PREGA DI OSSERVARE LE AVVERTENZE, LE FRASI ED I SIMBOLI DI PERICOLO RIPORTATE IN ESSA.

**BASF Italia S.p.A.**  
**Agricultural Solutions**

Via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno - MB  
Tel. 0362 512.1 - Fax 0362 512.065

[www.agro.basf.it](http://www.agro.basf.it)  
[info.agroitalia@basf.com](mailto:info.agroitalia@basf.com)

 Seguici su Facebook