

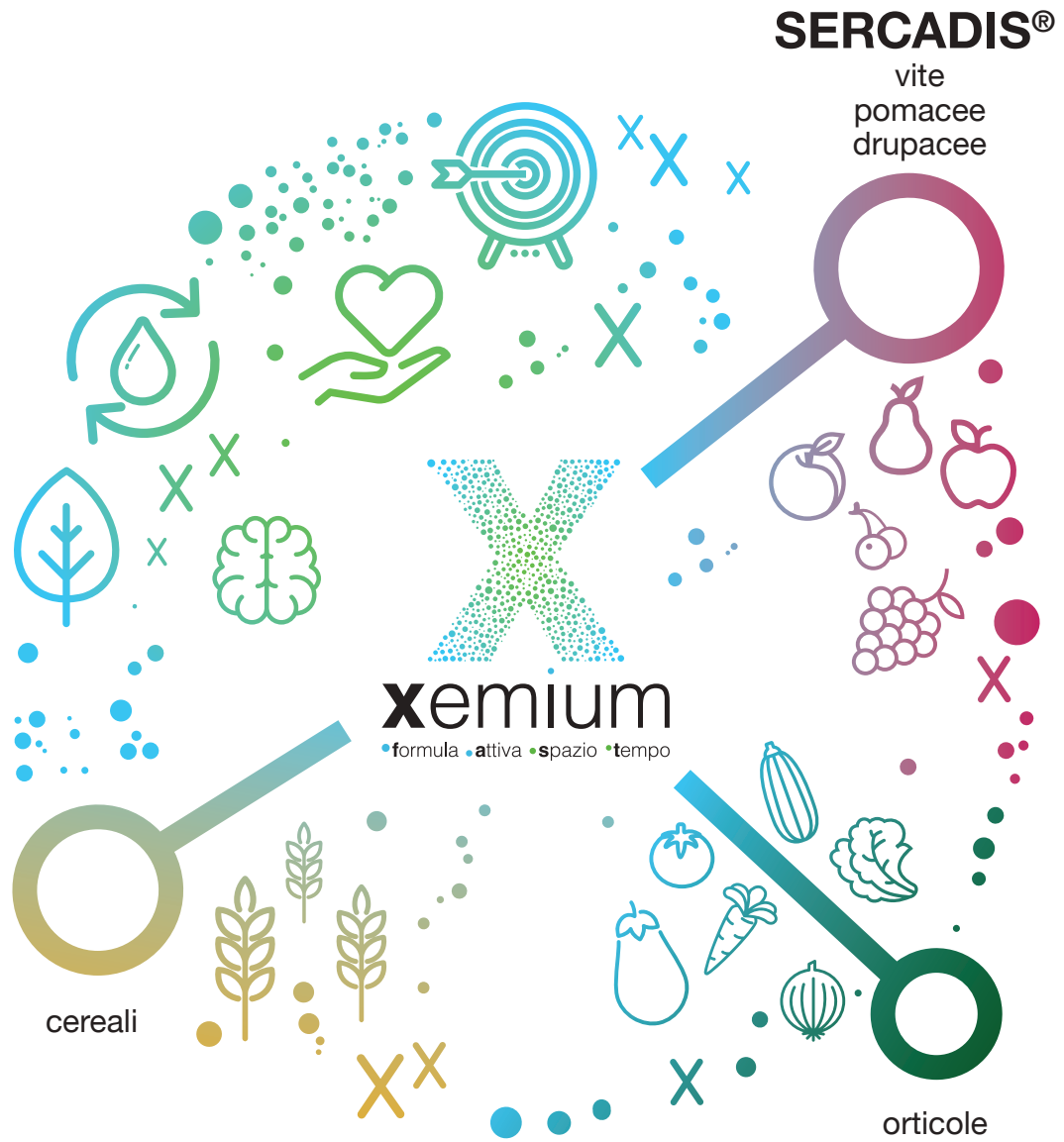
# Sercadis®

Flessibile e pratico  
come lo vuoi tu



 **BASF**

We create chemistry





## La complessità di essere agricoltore oggi

L'agricoltore moderno si trova quotidianamente ad affrontare sfide sempre più difficili e complesse legate al ruolo che egli ricopre come soggetto economico, ambientale e sociale.

### Filiera agroalimentare

- Alta qualità della produzione richiesta dal consumatore finale
- Standard sempre più rigidi e restrittivi da parte dei supermercati (*secondary standard*)

### Cambiamenti climatici

- Incremento della virulenza di molte avversità per effetto dei cambiamenti climatici
- Eventi climatici estremi e imprevedibili

### Protezione delle colture

- Numero limitato di sostanze attive veramente efficaci
- Etichette dei formulati sempre più restrittive
- Nuove avversità da fronteggiare

### Responsabilità sociale

- Convivenza tra colture e luoghi pubblici e privati, in territori ad alta densità culturale e abitativa
- Condizioni di lavoro di dipendenti e avventizi

### Responsabilità ambientale

- Biodiversità e protezione delle specie utili
- Sostenibilità ambientale delle produzioni

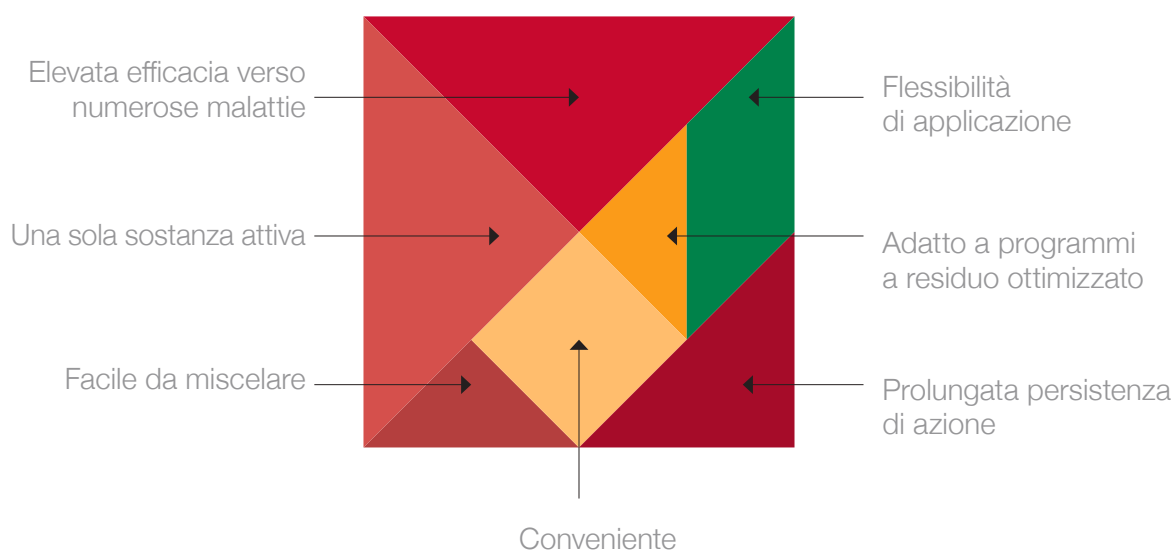
### Fattori economici

- Volatilità ed imprevedibilità dei mercati
- Redditività dell'impresa agricola
- Ritorno degli investimenti



## SERCADIS® – il fungicida potente e flessibile, fatto su misura, per produzioni di qualità

Per venire incontro alle esigenze dell'imprenditore agricolo BASF ha sviluppato SERCADIS®, un fungicida di ultima generazione in grado di soddisfare tutti i requisiti richiesti oggi ad un agrofarmaco.



**SERCADIS®** – Flessibile e pratico come lo vuoi tu





## XEMIUM® – l'ultima generazione dei fungicidi SDHI

**XEMIUM® – la nuova sostanza attiva dai ricercatori BASF, gli esperti dei fungicidi SDHI.**

**SERCADIS®** è a base della nuova sostanza attiva **XEMIUM®** (*Fluxapyroxad*), un fungicida che appartiene alla classe chimica delle **carbossamidi** e che agisce nelle cellule del fungo attraverso l'inibizione dell'enzima *Succinato Deidrogenasi* (**SDHI = Succinate Dehydrogenase Inhibitor**), enzima localizzato nel complesso II della catena respiratoria mitocondriale.

Fungicidi dotati di questo meccanismo d'azione non sono nuovi per BASF, che nel 2003 ha iniziato la commercializzazione di un altro SDHI di grande successo come **Boscalid**. Ora la ricerca BASF ha sviluppato un altro rappresentante di questa importante famiglia, **XEMIUM®**, dotato di caratteristiche uniche e innovative.

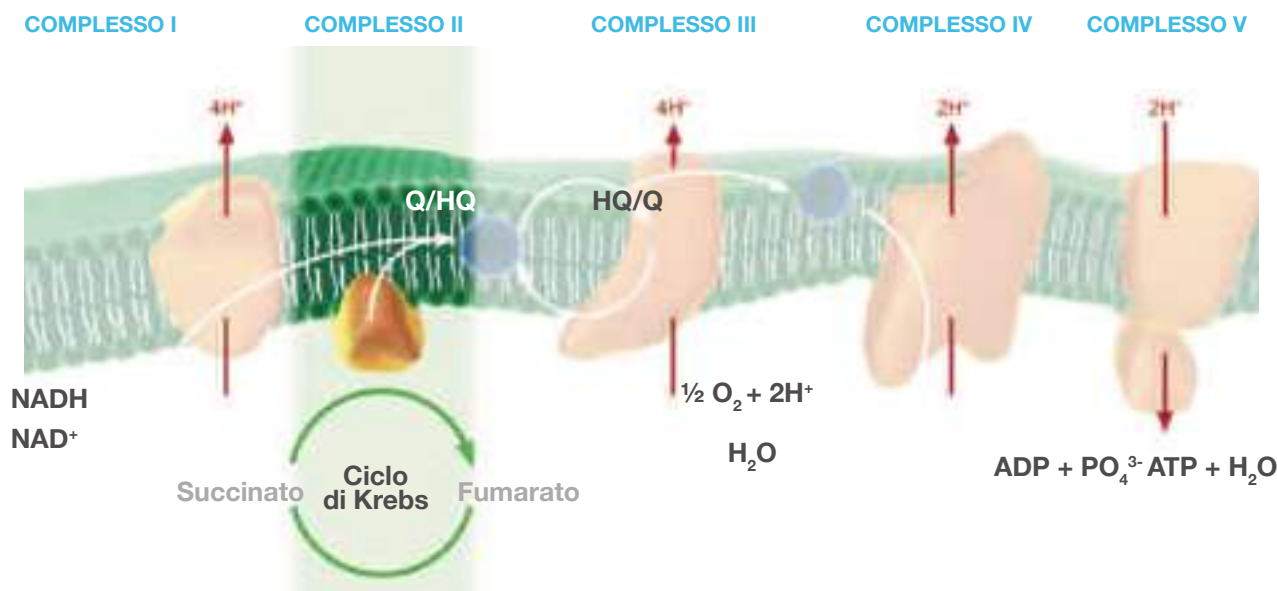
**XEMIUM®** mostra un'elevata efficacia e persistenza verso numerose patologie chiave di diverse colture arboree come l'oidio di vite, pesco e pomacee, la ticchiolatura delle pomacee e la maculatura del pero.

Grazie alla sua **elevatissima attività intrinseca** nei confronti di queste malattie, **XEMIUM®** è in grado di esercitare un **eccellente controllo preventivo** ad una **dose di impiego molto bassa** per ettaro: in effetti, all'interno dei fungicidi SDHI, **XEMIUM®** è quello che possiede la dose di impiego minore, per una **maggiore efficienza della difesa e sostenibilità delle produzioni**.

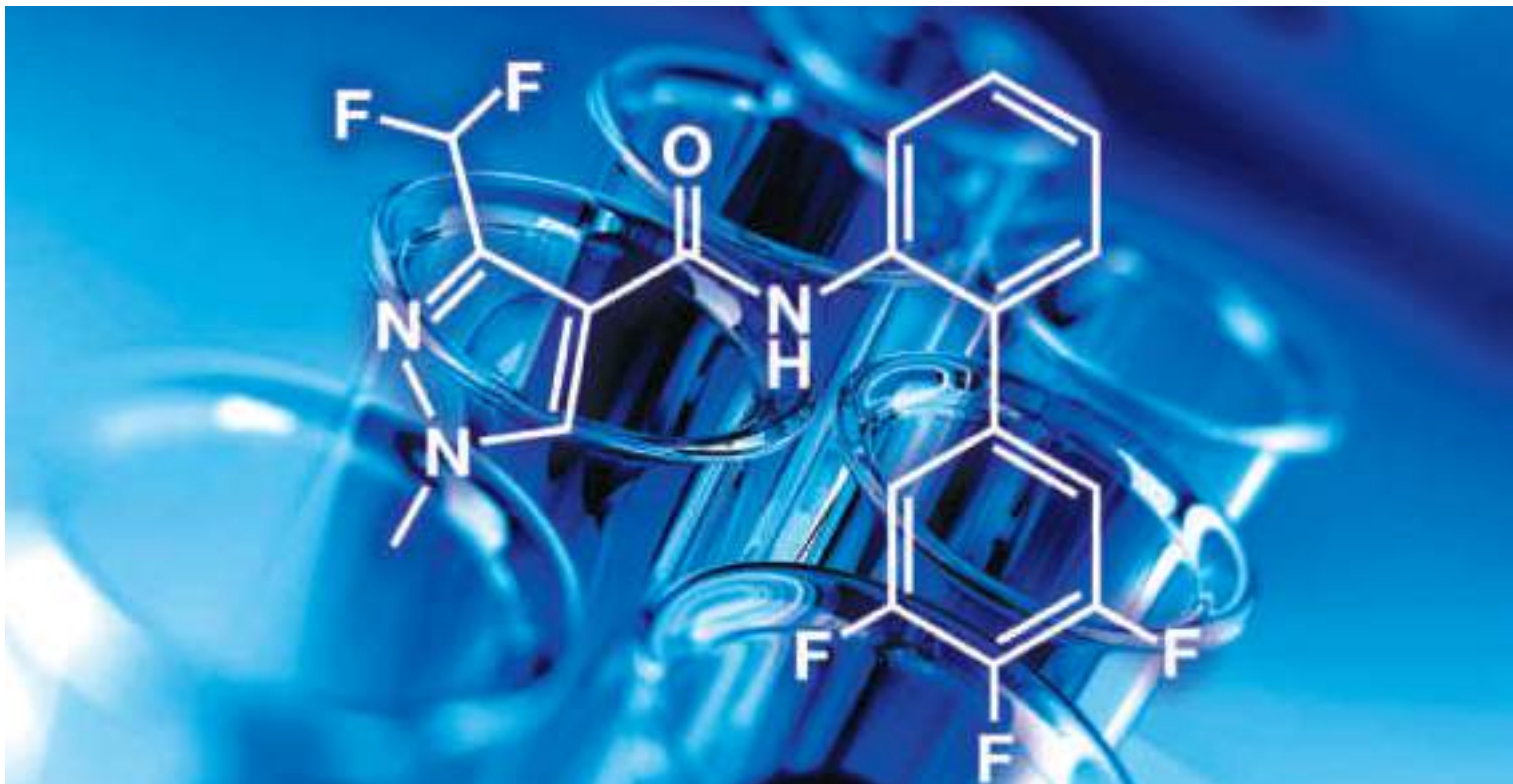


## IL SITO DI AZIONE

Il sito di azione di **XEMIUM®** è il complesso II della catena respiratoria del mitocondrio.



## Scegli le caratteristiche innovative di **XEMIUM**<sup>®</sup>, il nuovo fungicida BASF



XEMIUM<sup>®</sup> – la nuova sostanza attiva frutto della ricerca BASF

### Sintesi delle caratteristiche fisico-chimiche della sostanza attiva

Nome del marchio	XEMIUM <sup>®</sup>
Nome comune	<i>Fluxapyroxad</i>
Peso molecolare	381.31 g/mol
Formula	$C_{18}H_{12}F_5N_3O$
Solubilità in acqua	5.2 mg/l (20 °C)
Log P <sub>ow</sub>	3.3 (valore medio) 2.6 – 4.3 (range)
Odore	nessuno
Punto di fusione	157°C
Densità	1.42 g/cm <sup>3</sup>



# Cosa rende **XEMIUM**<sup>®</sup> così speciale all'interno del gruppo degli SDHI?

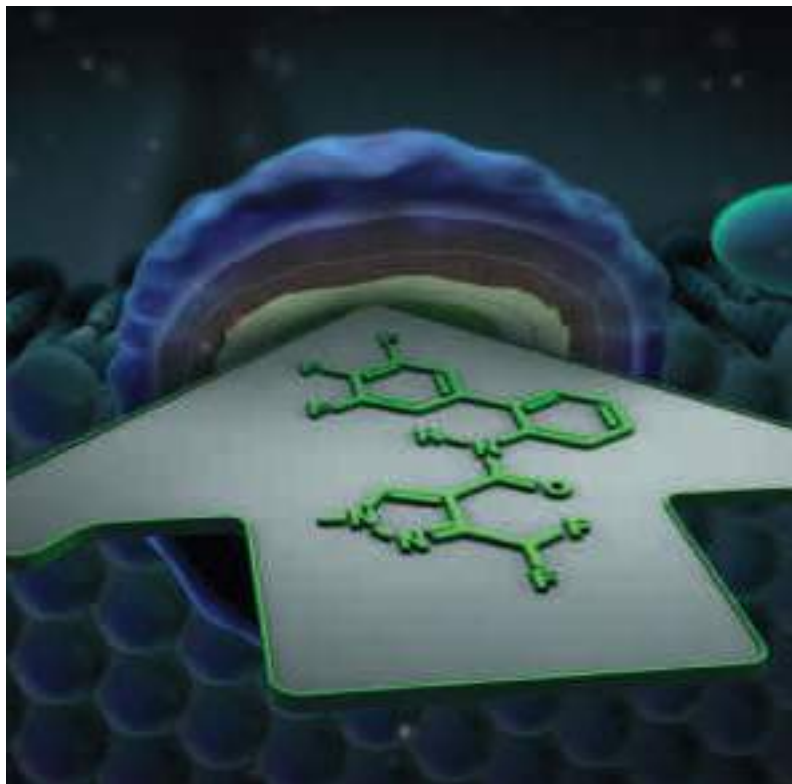
## SUPERA LE BARRIERE NELLO SPAZIO

### Double Activity

**XEMIUM**<sup>®</sup>, a seconda dell'ambiente cellulare in cui si trova e grazie alla sua struttura molecolare, riesce ad attraversare facilmente sia le barriere IDROFILE che quelle LIPOFILE. Per controllare efficacemente le malattie, la sostanza attiva deve raggiungere il sito target del fungo il più rapidamente possibile. Per un fungicida che agisce a livello della catena respiratoria mitocondriale, questo si traduce in un vero e proprio percorso ad ostacoli all'interno dei vari compartimenti della cellula, in quanto ci sono da superare una serie di barriere con caratteristiche molto diverse, sia di natura idrofila che lipofila.

Questa è una sfida che **XEMIUM**<sup>®</sup> è in grado di affrontare in un modo unico.

**XEMIUM**<sup>®</sup> possiede due possibili conformazioni molecolari, entrambe energeticamente stabili, che possiedono una diversa polarità: ciò consente una più rapida ed efficace azione fungicida.

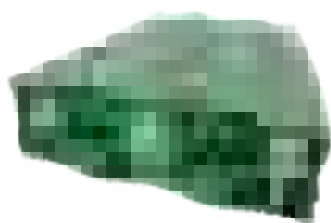


**XEMIUM**<sup>®</sup> – raggiunge il sito target all'interno del fungo in modo più rapido ed efficace di altri fungicidi SDHI

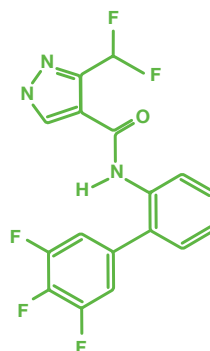
## LA TECNOLOGIA DOUBLE ACTIVITY



### LA SOLUBILITÀ LIPODICA



Permette la massima adesione agli strati cerosi e alle membrane: un prodotto lipofilo è meno soggetto al dilavamento e garantisce una lunga durata.



STRUTTURA **LIPOFILA**  
(LogPow = 4,3)

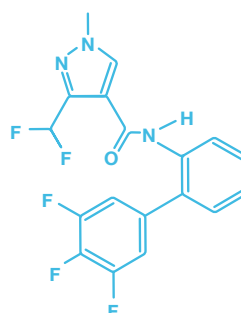
Importante per il movimento nei tessuti cerosi e per l'attraversamento delle membrane.



### LA SOLUBILITÀ IN ACQUA



Consente la permeazione delle pareti cellulari e il trasporto rapido nel sistema vascolare: un prodotto idrofilo è prontamente efficace.



STRUTTURA **IDROFILA**  
(LogPow = 2,6)

Importante per il movimento nella parete cellulare e all'interno dei vasi.

## Cosa rende **XEMIUM**<sup>®</sup> così speciale all'interno del gruppo degli SDHI?

**SERCADIS**<sup>®</sup> dopo l'applicazione aderisce tenacemente alla vegetazione trattata, possiede la capacità unica di re-distribuirsi sui tessuti vegetali e all'interno degli stessi grazie al fenomeno della re-idratazione e ri-attivazione (*re-wetting*).

La capacità di re-distribuzione di **SERCADIS**<sup>®</sup> è valida per la vegetazione presente al momento del trattamento, mentre è limitata sulla nuova vegetazione, per cui si consiglia di mantenere coperta la nuova vegetazione non presente al momento del trattamento (particolarmente importante sulla ticchiolatura del melo).

### Mobilità re-idratazione e ri-attivazione



Dopo che il prodotto si è asciugato sulla superficie della vegetazione trattata, una parte di **XEMIUM**<sup>®</sup> si lega saldamente allo strato ceroso grazie alle sue proprietà lipofile e numerose molecole iniziano a aggregarsi.



Iniziano a formarsi cristalli di principio attivo che aderiscono saldamente allo strato ceroso della vegetazione.



Una costante ri-attivazione e fornitura di nuove molecole di **XEMIUM**<sup>®</sup> garantisce una completa e continua protezione della vegetazione per un periodo eccezionalmente lungo.



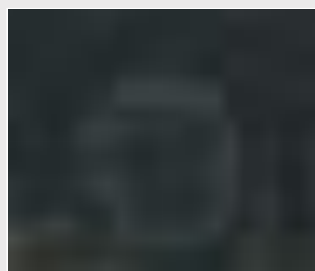
RE-WETTING



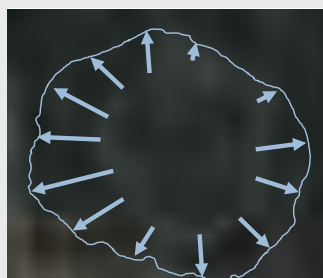
La rugiada o la pioggia mobilitano porzioni del principio attivo dai depositi cristallini.



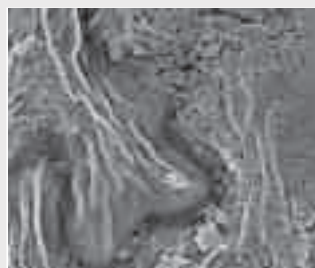
## RE-WETTING E RIDISTRIBUZIONE



Deposito **prima**  
della re-idratazione  
(superficie coperta =  
2,54 mm<sup>2</sup>)



Deposito dopo  
la re-idratazione  
(superficie coperta  
= 6,14 mm<sup>2</sup>)



Deposito  
1 giorno dopo  
applicazione  
senza  
re-idratazione



Deposito  
5 giorni dopo  
applicazione  
**con re-idratazione**

L'alta umidità, la rugiada del mattino e le piogge permettono la rimobilizzazione di **XEMIMUM**<sup>®</sup> sulla superficie della vegetazione trattata.

### Tutti i vantaggi di **XEMIMUM**<sup>®</sup>:

- Realizzato da BASF - gli esperti degli SDHI
- Rappresenta l'ultima generazione dei fungicidi SDHI
- Presenta la più elevata efficacia intrinseca tra gli SDHI
- Controlla un ampio spettro di malattie ad un dosaggio molto basso
- Ha una struttura molecolare flessibile che gli consente di raggiungere in modo ottimale il sito target
- Possiede la proprietà di re-distribuirsi nei tessuti della pianta e di mantenere una protezione di lunga durata

## Da **XEMIMUM**<sup>®</sup> a **SERCADIS**<sup>®</sup>: un formulato unico per colture di valore

**SERCADIS**<sup>®</sup> è il formulato specifico per la protezione delle colture arboree a base di **XEMIMUM**<sup>®</sup>.

Il formulato **SERCADIS**<sup>®</sup>, oltre all'elevata efficacia e persistenza di azione possiede numerosi altri vantaggi generali per l'agricoltore e la filiera:

- una sola sostanza attiva
- più colture in etichetta
- basso dosaggio di impiego
- elevata facilità d'uso

<b>Nome commerciale</b>	<b>SERCADIS</b> <sup>®</sup>
<b>Formulazione</b>	<b>Sospensione concentrata (SC)</b>
<b>Sostanza attiva</b>	<b>XEMIMUM</b> <sup>®</sup> ( <i>Fluxapyroxad</i> )
<b>Concentrazione</b>	<b>300 g/l</b>
<b>Colture autorizzate</b>	<b>Melo, pero, pesco, nettarina, albicocco, vite da vino e da tavola</b>

# SERCADIS® SU MELO



## I vantaggi di SERCADIS® su melo

- Elevata efficacia su ticchiolatura e oidio
- Lunga persistenza di azione
- Elevata resistenza al dilavamento
- Dosaggio unico per tutte le fasi fenologiche
- Possibilità di scegliere il partner giusto in funzione delle necessità della difesa
- Perfetta selettività colturale su tutte le varietà
- Elevata miscibilità con i più comuni agrofarmaci, fitoregolatori e concimi fogliari utilizzati
- Elevata selettività sull'entomofauna utile
- Posizionabile in un programma di trattamenti a residuo ottimizzato

### SERCADIS® su melo: scheda tecnica

Patogeni controllati	Ticchiolatura ( <i>Venturia inaequalis</i> ) Oidio ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )
Dosi di applicazione	250 - <b>300</b> ml/ha (la dose di 300 ml/ha è da preferire in tutte le situazioni di elevata pressione di ticchiolatura)
Numero massimo di applicazioni per anno	3
Intervallo tra i trattamenti	7-10 giorni per ticchiolatura 10-14 giorni per oidio
Intervallo di sicurezza	35 giorni
Residuo massimo ammesso	0,9 ppm

## MELO: posizionamento tecnico consigliato



### Posizionamento consigliato:

**SERCADIS®** può essere impiegato dall'inizio della stagione (BBCH 53) e fino a 35 giorni dalla raccolta.

Per sfruttarne al meglio le caratteristiche si consiglia di utilizzarlo nel momento più critico delle infezioni primarie della ticchiolatura, in genere corrispondente alla fase di fioritura. **Applicato in questo momento SERCADIS® offre anche un fondamentale e pieno contributo per la protezione dall'oidio.**

### Consigli pratici di corretto utilizzo:

applicare **SERCADIS®** con applicazioni preventive e cioè prima del verificarsi delle infezioni di ticchiolatura.

### Strategia anti-resistenza consigliata:

Utilizzare **SERCADIS®** in miscela con prodotti multisito attivi su ticchiolatura (es. Polyram® o Delan® SC / WG / Pro). Eseguire al massimo 2 interventi consecutivi con **SERCADIS®** e massimo 4 fungicidi SDHI all'anno.



Oidio su foglia



Ticchiolatura su foglia



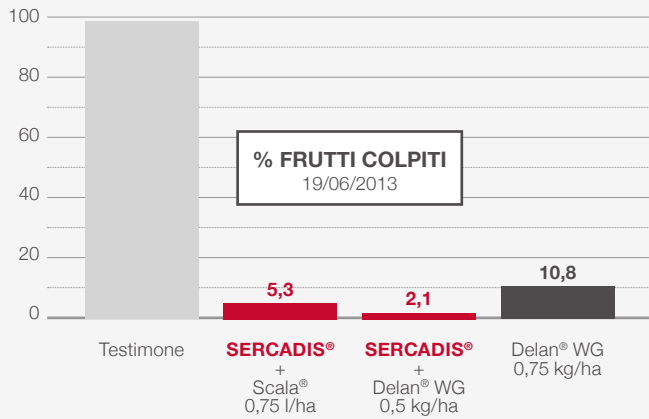
Ticchiolatura su frutto





# Prove Ticchiolatura su **melo**

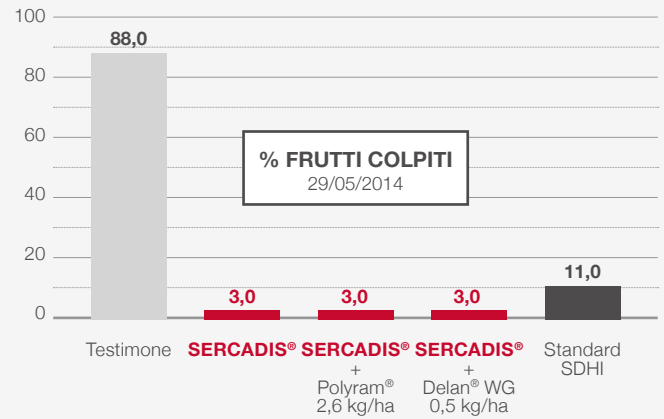
## Prova in collaborazione con la Fondazione E. Mach Trento 2013 - cv Golden



Prova di efficacia per il controllo della ticchiolatura del melo, posizionando gli interventi nel periodo delle infezioni primarie (aprile e maggio), con un turno fisso di 10 giorni circa. Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** con partner e Delan® WG.

**SERCADIS®**: elevata efficacia in abbinamento a Delan® WG a 0,5 kg/ha.

## Prova in collaborazione con Laimburg Bolzano 2014 - cv Golden

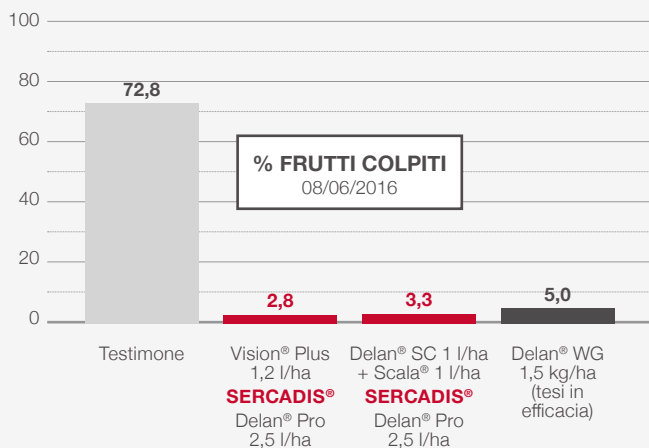


Prova di efficacia per il controllo della ticchiolatura del melo, con interventi da inizio aprile a inizio maggio (11/04 - 18/04 - 26/04 - 01/05).

Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** (con e senza partner) e standard SDHI.

**SERCADIS®**: efficacia maggiore vs. standard SDHI.

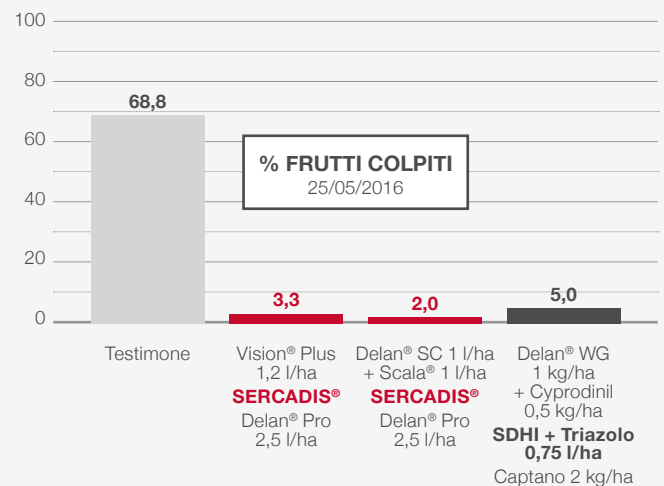
## Prova in collaborazione con Centro Studi Agrea Verona 2016 - cv Gala



Prova di strategia per il controllo della ticchiolatura del melo, posizionando gli interventi da fine marzo a fine maggio. Confronto tra testimone non trattato, due strategie con **SERCADIS®** e Delan® WG in efficacia.

Efficacia maggiore delle strategie con **SERCADIS®** vs. Delan® WG ad alto dosaggio.

## Prova in collaborazione con Consorzio Agrario Ravenna Ravenna 2016 - cv Stayman



Prova di strategia per il controllo della ticchiolatura del melo, posizionando gli interventi da fine marzo a fine maggio.

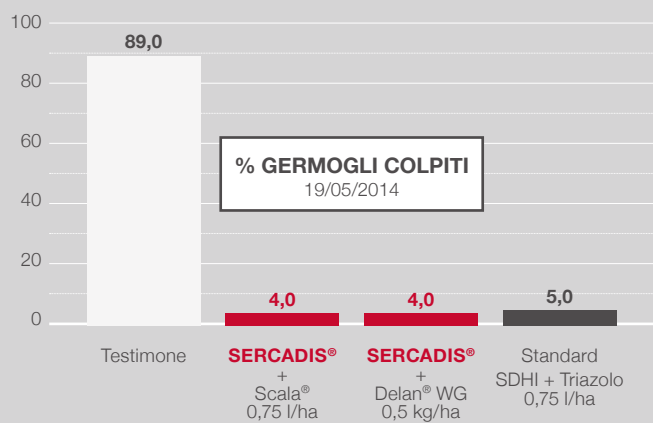
Confronto tra testimone non trattato, due strategie con **SERCADIS®** e una strategia con SDHI + Triazolo.

Efficacia maggiore delle strategie **SERCADIS®** vs. strategia standard con SDHI + Triazolo

# Prove Oidio su **melo**

## Prova in collaborazione con Agrion

Cuneo 2014 - cv Golden

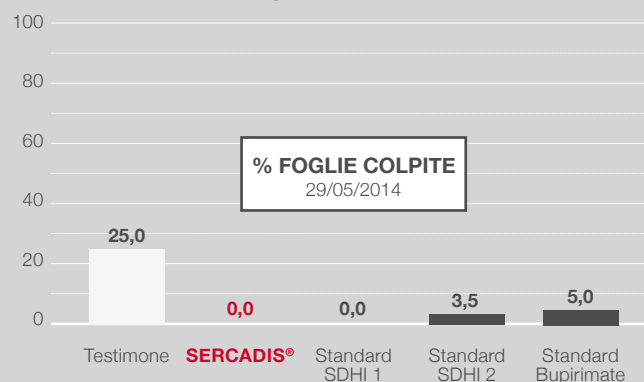


Prova di efficacia per il controllo dell'oidio del melo su foglia, con interventi nel periodo da fine marzo ai primi di giugno. Confronto tra testimone non trattato, due diverse tesi con **SERCADIS®** e standard SDHI + Triazolo.

**SERCADIS®**: efficacia simile a standard SDHI + Triazolo.

## Prova in collaborazione con Laimburg

Bolzano 2014 - cv Jonagold



Prova di efficacia per il controllo dell'oidio del melo, con interventi da inizio aprile a inizio luglio (08/04 - 23/04 - 06/05 - 22/05 - 05/06 - 18/06 - 03/07).

Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®**, Bupirimate e 2 standard SDHI.

**SERCADIS®**: efficacia simile al migliore standard.



# SERCADIS® SU PERO



## I vantaggi di SERCADIS® su pero

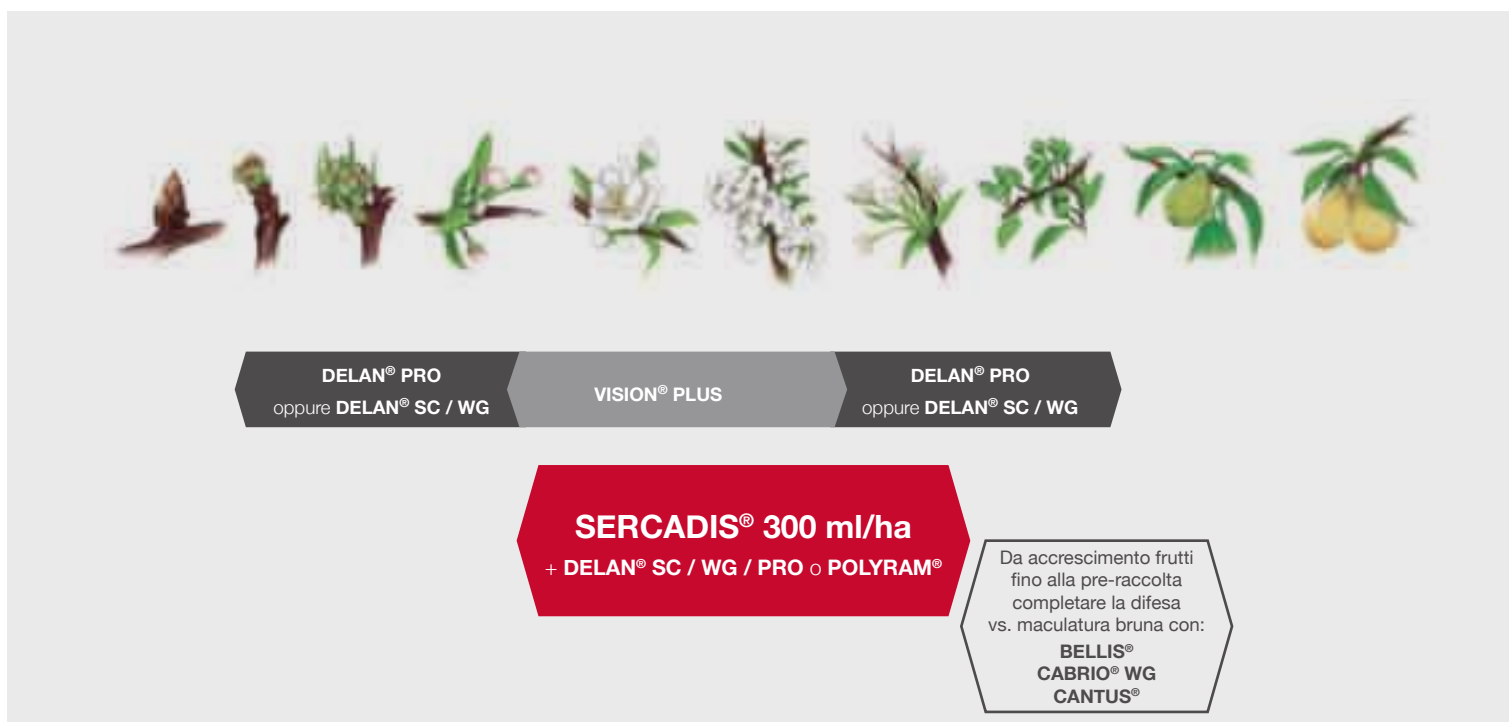
- Elevata efficacia su ticchiolatura e maculatura bruna
- Lunga persistenza di azione
- Elevata resistenza al dilavamento
- Dosaggio unico per tutte le fasi fenologiche
- Possibilità di scegliere il partner giusto in funzione delle necessità della difesa
- Perfetta selettività colturale su tutte le varietà
- Elevata miscibilità con i più comuni agrofarmaci, fitoregolatori e concimi fogliari utilizzati
- Elevata selettività sull'entomofauna utile
- Posizionabile in un programma di trattamenti a residuo ottimizzato

### SERCADIS® su pero: scheda tecnica

Patogeni controllati	Ticchiolatura ( <i>Venturia pirina</i> ) Maculatura bruna ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )
Dosi di applicazione	250 - 300 ml/ha (la dose di 300 ml/ha è da preferire in tutte le situazioni di elevata pressione di ticchiolatura e/o maculatura)
Numero massimo di applicazioni per anno	3
Intervallo tra i trattamenti	7-10 giorni per ticchiolatura e maculatura bruna
Intervallo di sicurezza	35 giorni
Residuo massimo ammesso	0,9 ppm



## PERO: posizionamento tecnico consigliato



### Posizionamento consigliato:

**SERCADIS®** può essere impiegato dall'inizio della stagione (BBCH 53) e fino a 35 giorni dalla raccolta. Per sfruttarne al meglio le caratteristiche si consiglia di utilizzarlo nel momento più critico delle infezioni primarie di ticchiolatura corrispondente alla fase di fioritura ed immediata post-fioritura. **Applicato in questi momenti SERCADIS® offre anche un fondamentale e pieno contributo per la protezione dalla maculatura bruna.**

### Consigli pratici di corretto utilizzo:

applicare **SERCADIS®** con applicazioni preventive e cioè prima del verificarsi delle infezioni di ticchiolatura e di maculatura bruna.

### Strategia anti-resistenza consigliata per ticchiolatura:

Utilizzare **SERCADIS®** in miscela con prodotti multisito attivi su ticchiolatura (es. Polyram® o Delan® SC / WG / Pro). Eseguire al massimo 2 interventi consecutivi con **SERCADIS®** e massimo 4 fungicidi SDHI all'anno.

### Strategia anti-resistenza consigliata per maculatura bruna:

Utilizzare **SERCADIS®** in alternanza con altri prodotti a diverso meccanismo di azione attivi su maculatura bruna. Eseguire massimo 4 trattamenti fungicidi con SDHI all'anno.



Maculatura bruna su frutto

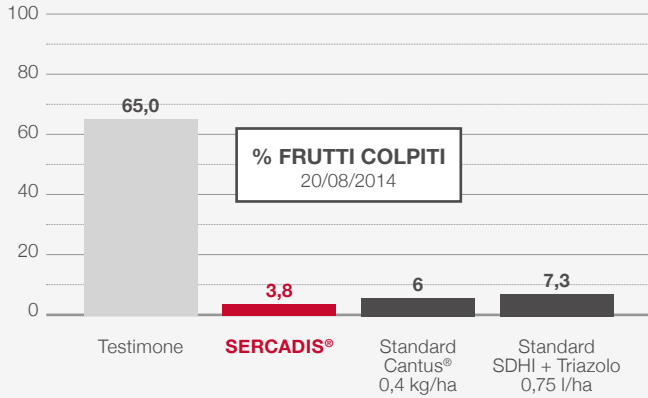


Ticchiolatura su frutto



# Prove Maculatura su pero

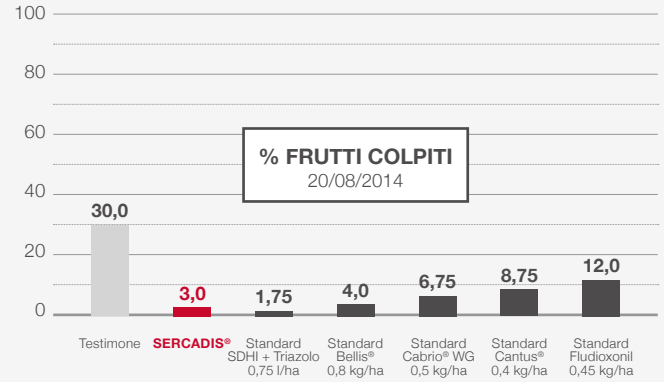
## Prova in collaborazione con Consorzio Agrario dell'Emilia - Bologna 2014 - cv Conference



Prova di efficacia per il controllo di maculatura bruna con interventi da fioritura fino alla raccolta con un turno fisso di 10 giorni circa. Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®**, Cantus® e SDHI + Triazolo.

**SERCADIS®**: efficacia maggiore vs. altre SDHI.

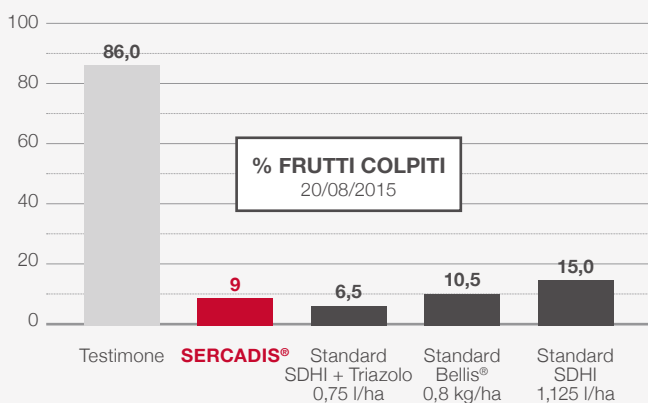
## Prova in collaborazione con Consorzio Agrario di Ravenna - Ravenna 2014 - cv Abate Fetel



Prova di efficacia per il controllo di maculatura bruna, con interventi da fioritura fino alla raccolta con un turno fisso di 10 giorni circa. Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** e altri prodotti di riferimento.

**SERCADIS®**: efficacia da uguale a superiore ai migliori standard.

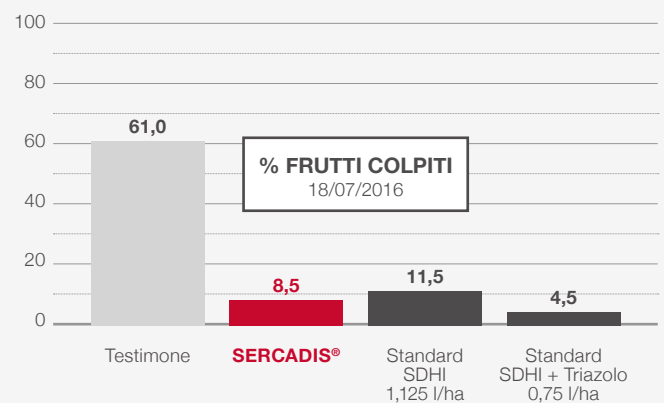
## Prova in collaborazione con Terremerse Ravenna 2015 - cv Abate Fetel



Prova di efficacia per il controllo di maculatura bruna, con interventi da fioritura fino alla raccolta con un turno fisso di 10 giorni circa. Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** e altre SDHI.

**SERCADIS®**: efficacia simile ai migliori standard.

## Prova in collaborazione con Terremerse Ravenna 2016 - cv Abate Fetel

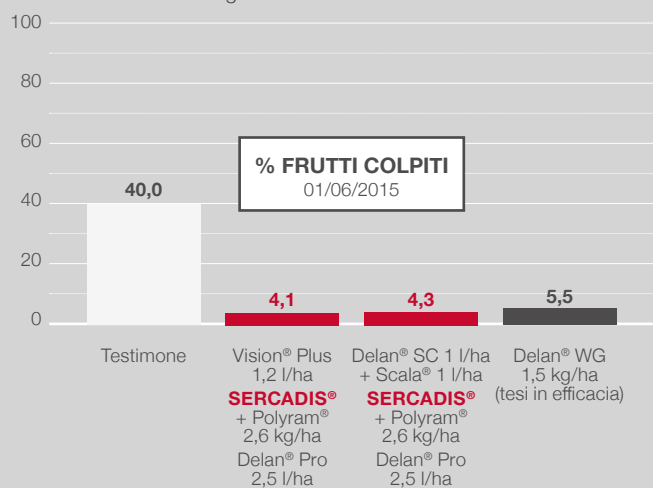


Prova di efficacia per il controllo di maculatura bruna, con interventi da fioritura fino alla raccolta con un turno fisso di 10 giorni circa. Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** e altre SDHI.

**SERCADIS®**: efficacia simile ai migliori standard.

# Prove Ticchiolatura su **pero**

## Prova in collaborazione con Consorzio Agrario dell'Emilia - Bologna 2015 - cv S. Maria

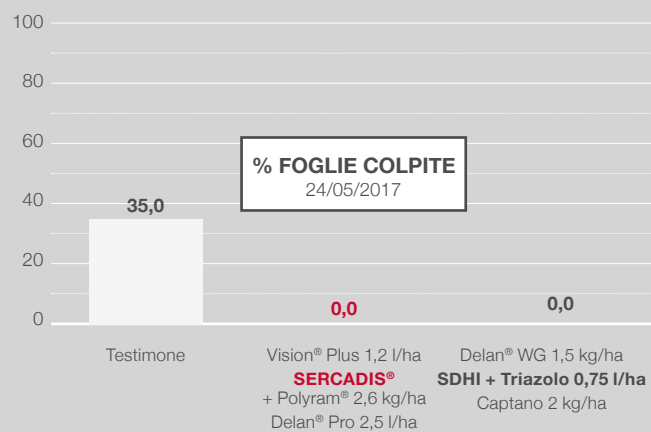


Prova di strategia per il controllo delle infezioni primarie di ticchiolatura, posizionando gli interventi dai primi di aprile ai primi di giugno.

Confronto tra testimone non trattato, due diverse strategie con **SERCADIS®** e Delan® WG ad alto dosaggio.

Efficacia maggiore delle strategie con **SERCADIS®** vs. Delan® WG ad alto dosaggio

## Prova in collaborazione con Innovaricerca Ferrara 2017 - cv Kaiser



Prova di strategia per il controllo delle infezioni primarie di ticchiolatura, con interventi da fine marzo a fine maggio.

Confronto fra testimone non trattato, una strategia con **SERCADIS®** e una strategia di confronto.

Strategia **SERCADIS®** simile alla strategia di confronto.





# SERCADIS® SU PESCO, NETTARINA E ALBICOCCO



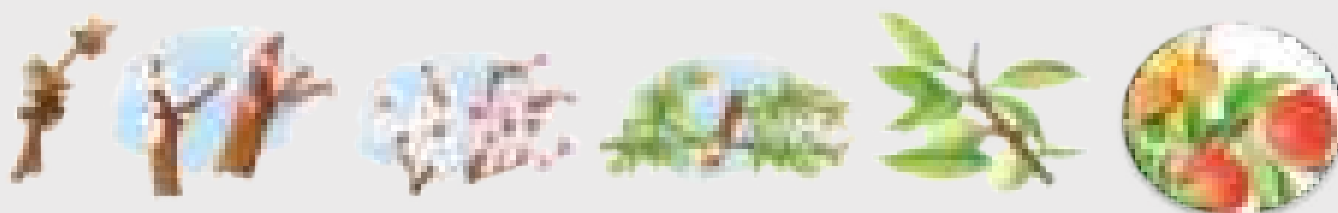
## I vantaggi di **SERCADIS®** su drupacee

- Elevata efficacia su oidio di foglie e frutti
- Lunga persistenza di azione
- Meccanismo di azione innovativo per l'oidio delle drupacee
- Perfetta selettività colturale su tutte le varietà
- Elevata miscibilità con i più comuni agrofarmaci utilizzati
- Elevata selettività sull'entomofauna utile

### SERCADIS® su drupacee: scheda tecnica

Patogeni controllati	Oidio ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )
Dosi di applicazione	150 ml/ha
Numero massimo di applicazioni per anno	3
Intervallo tra i trattamenti	10-14 giorni
Intervallo di sicurezza	21 giorni
Residuo massimo ammesso	
Pesco e nettarina	1.5 ppm
Albicocco	1 ppm

## DRUPACEE: posizionamento tecnico consigliato



**SERCADIS®**  
150ml/ha

### Posizionamento consigliato:

**SERCADIS®** può essere impiegato dall'inizio della stagione e fino a 21 giorni dalla raccolta. Per sfruttarne al meglio le caratteristiche si consiglia di utilizzarlo nel momento più critico per lo sviluppo dell'oidio delle drupacee, che parte **dalla fase di scamicatura e prosegue nella fase di accrescimento dei frutti.**

### Consigli pratici di corretto utilizzo:

applicare **SERCADIS®** con applicazioni preventive, prima del manifestarsi dei sintomi.

### Strategia anti-resistenza consigliata:

Utilizzare **SERCADIS®** in stretta alternanza con prodotti a diverso meccanismo di azione (es. Triazololi) e, in taluni casi, in miscela con zolfo (es. Kumulus® Tecno). La miscela con zolfo è consigliata in particolare nelle zone ad elevata pressione della malattia (es. Sud Italia). Utilizzare al massimo 4 fungicidi SDHI all'anno (es. 2 **SERCADIS®** per il controllo dell'oidio e 2 Bellis® Drupacee per il controllo della moniliosi).



Oidio su germoglio



Oidio su foglia

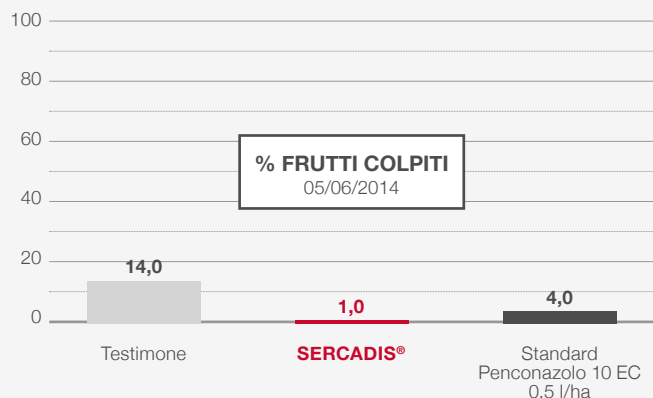


Oidio su frutto

# Prove Oidio su **pesco**

## Prova in collaborazione con Agrion

Cuneo 2014 - cv Amiga



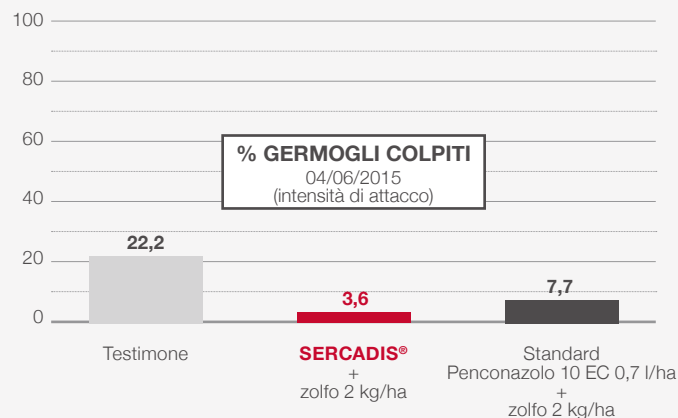
Prova in efficacia, con la prima applicazione eseguita nella fase di scamicatura dei frutti e a seguire applicazioni a turno fisso di 10 – 12 giorni circa.

Confronto fra testimone non trattato, **SERCADIS®** e Standard Penconazolo.

**SERCADIS®**: efficacia superiore vs. lo standard di riferimento.

## Prova in collaborazione con Alsia

Cosenza 2015 - cv Big Bang



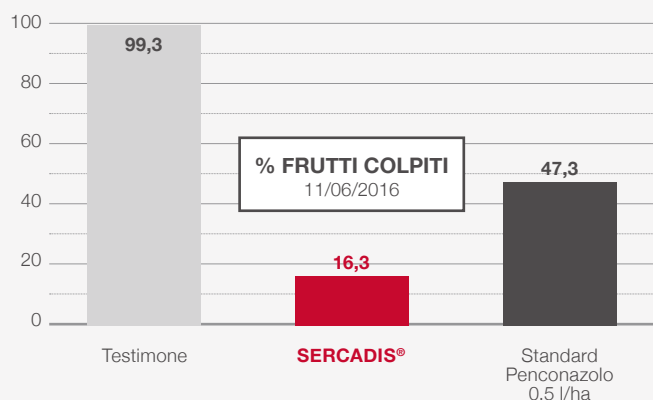
Prova in efficacia, iniziando gli interventi a metà aprile e a seguire applicazioni a turno fisso di 10 – 12 giorni circa.

Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** + zolfo e Penconazolo + zolfo.

**SERCADIS®**: efficacia superiore vs lo standard di riferimento.

## Prova in collaborazione con Coragro

Catania 2016 - cv Mursiana 90



Prova in efficacia, iniziando gli interventi da fine fioritura e a seguire applicazioni a turno fisso di 8 - 10 giorni circa.

Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** e Penconazolo.

**SERCADIS®**: efficacia superiore vs. lo standard di riferimento.

## Prova in collaborazione con Sagea

Caserta 2017 - cv Red Star



Prova in efficacia, posizionando gli interventi da fine aprile a metà giugno, con un turno fisso di 10 – 12 giorni circa.

Confronto tra testimone non trattato, **SERCADIS®** + zolfo e Penconazolo + zolfo.

**SERCADIS®**: efficacia superiore vs. lo standard di riferimento.





# SERCADIS® SU VITE



## I vantaggi di SERCADIS® su vite

- Elevatissima efficacia su oidio
- Azione collaterale su black rot
- Lunga persistenza di azione
- Ampia finestra di applicazione
- Efficacia indipendente dalle temperature
- Perfetta selettività colturale su tutte le varietà di uva da vino e da tavola
- Elevata miscibilità con i più comuni agrofarmaci utilizzati
- Elevata selettività sull'entomofauna utile
- Nessuna interferenza con i processi fermentativi e la maturazione delle uve
- Posizionabile in un programma di trattamenti a residuo ottimizzato
- Ampia possibilità di export di vino nel mondo

### SERCADIS® su vite: scheda tecnica

Patogeni controllati	Oidio ( <i>Erysiphe necator</i> )
Dosi di applicazione	150 ml/ha
Numero di applicazioni	3
Intervallo tra i trattamenti	10-14 giorni
Intervallo di sicurezza	35 giorni
Residuo massimo ammesso	3 ppm

## VITE: posizionamento tecnico consigliato



### Posizionamento consigliato:

**SERCADIS®** può essere impiegato dall'inizio della stagione e fino a 35 giorni dalla raccolta. Per sfruttarne al meglio le caratteristiche si consiglia di **utilizzarlo per la prevenzione delle infezioni primarie ad inizio stagione per impedire lo sviluppo iniziale di oidio.**

### Consigli pratici di corretto utilizzo:

applicare **SERCADIS®** per applicazioni preventive, prima del manifestarsi dei sintomi. Su uva da tavola preferire le applicazioni di inizio fioritura/allegagione.

### Strategia anti-resistenza consigliata:

utilizzare **SERCADIS®** in stretta alternanza con prodotti a diverso meccanismo di azione (es. Vivando®) o in miscela con zolfo (es. Kumulus® Tecno). Se utilizzato in miscela con zolfo eseguire al massimo 2 interventi consecutivi. Utilizzare al massimo 3 fungicidi SDHI all'anno (es. 2 **SERCADIS®** e 1 Cantus®).



Oidio su foglia



Oidio su grappolo

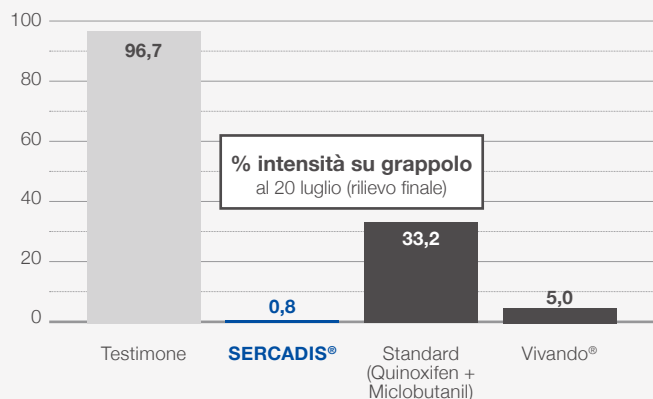




## Prove di efficacia su Oidio

### Prova in collaborazione con Sagea

Alessandria 2012 - Varietà Brachetto

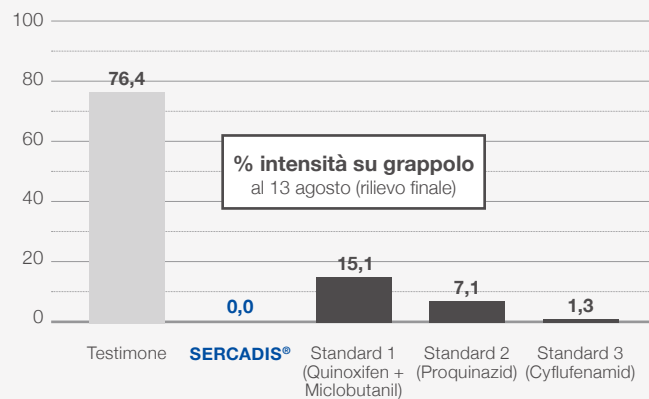


Prova di efficacia, realizzata a fini strettamente sperimentali, effettuando trattamenti ripetuti da emergenza delle infiorescenze a pre-chiusura grappolo / inizio invaiatura, a intervalli di 11-14 giorni. Confronto tra **SERCADIS®**, Vivando® e standard.

**SERCADIS®** e Vivando® su uva da vino:  
Elevata efficacia anche in condizioni di pressione elevata.

### Prova BASF

Bari 2013 - Varietà Italia (vite per uva da tavola)



Prova di efficacia, realizzata a fini strettamente sperimentali, effettuando trattamenti ripetuti da emergenza delle infiorescenze a pre-chiusura grappolo / inizio invaiatura, a intervalli di 14-20 giorni. Confronto tra **SERCADIS®** e standard.

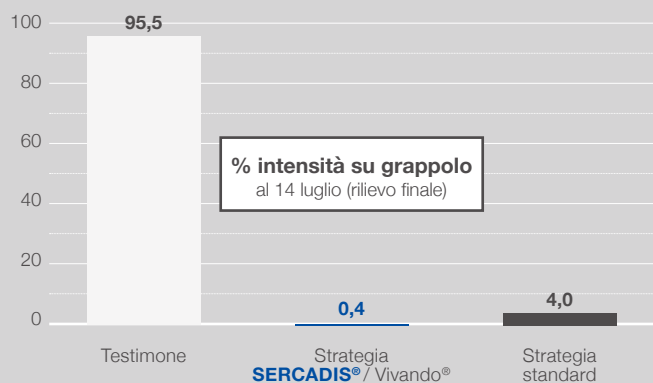
Efficacia di **SERCADIS®** su uva da tavola:  
Uguale o tendenzialmente superiore ai migliori standard.



## Prove di strategia su Oidio

### Prova in collaborazione con Sagea

Asti 2015 - Varietà Moscato



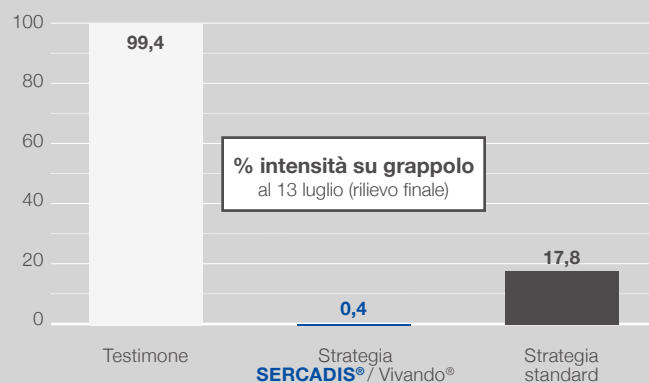
Prova di strategia, posizionando gli interventi da emergenza delle infiorescenze a pre-chiusura grappolo / inizio invaiatura, a intervalli di 10-12 giorni.

Confronto tra testimone non trattato, strategia **SERCADIS®** / Vivando® / **SERCADIS®** / Vivando® / Cantus® / Vivando® (stretta alternanza) e strategia standard.

Strategia **SERCADIS®** / Vivando®:  
efficacia superiore in condizioni di elevatissima pressione.

### Prova in collaborazione con Sagea

Udine 2016 - Varietà Chardonnay



Prova di strategia, posizionando gli interventi da emergenza delle infiorescenze a pre-chiusura grappolo, a intervalli di 10-12 giorni.

Confronto tra testimone non trattato, strategia **SERCADIS®** / Vivando® / **SERCADIS®** / Vivando® / Cantus® / Vivando® (stretta alternanza) e strategia standard.

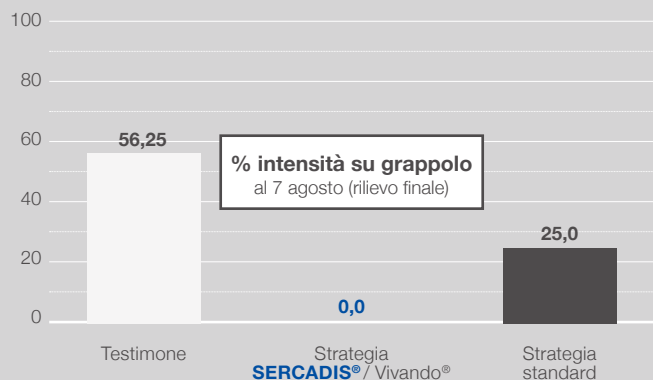
Strategia **SERCADIS®** / Vivando®:  
efficacia superiore alla strategia standard.

# Prove di **strategia** su Oidio



## Prova in collaborazione con SGS

Pisa 2014 - Varietà Colorino



Prova di strategia, posizionando gli interventi da emergenza delle infiorescenze a pre-chiusura grappolo, a intervalli di 10-12 giorni. Confronto tra testimone non trattato, strategia **SERCADIS®/Vivando®** / **SERCADIS®/Vivando®/Cantus®/Vivando®** (stretta alternanza) e strategia standard.

Strategia **SERCADIS®/Vivando®**: efficacia e persistenza superiore alla strategia standard.

## Prova in collaborazione con Centro di Ricerca Basile Caramia

Bari 2014 - Varietà Italia (vite per uva da tavola)

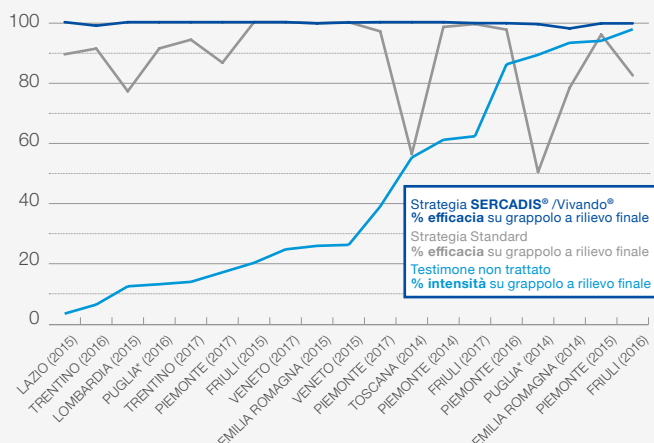


Prova di strategia, posizionando gli interventi da inizio fioritura a invaiatura, a intervalli di 10-12 giorni. Confronto tra testimone non trattato, strategia **SERCADIS®/Vivando®** / **SERCADIS®/Vivando®/Cantus®/Vivando®** (stretta alternanza) e strategia standard.

Strategia **SERCADIS®/Vivando®**: efficacia superiore alla strategia standard, massima qualità dell'uva.

## Sintesi prove di **strategia** su Oidio

### 19 prove in collaborazione con istituti e centri di saggio Italia, 2014 - 2015 - 2016 - 2017



Prove di strategia, posizionando **SERCADIS®** e **Vivando®** in stretta alternanza (intervallo 10-12 giorni) a partire da inizio stagione, al confronto con strategie di riferimento della zona (applicazioni agli stessi intervalli). Il grafico mostra per ciascuna prova l'efficacia al rilievo finale sui trattati (linee blu e grigio), ordinata per pressione crescente sul non trattato (linea azzurra).

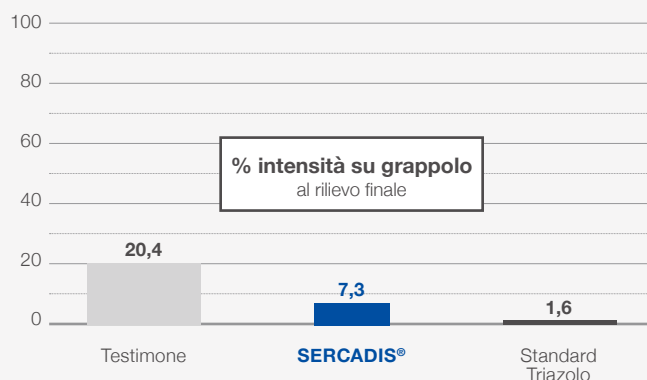
Strategia **SERCADIS®/Vivando®**: efficacia elevata e costante in tutte le situazioni

\*PUGLIA: prove su uva da tavola, valori basati su **Indice di McKinney**

## Sintesi prove di **efficacia** su Black Rot

### Media di 8 prove BASF

Europa, 2010-2014



Prova di efficacia per il controllo di black rot su vite (*Guignardia bidwellii*), rilievo finale.

**SERCADIS®** ha dimostrato un'interessante efficacia su Black Rot.

## Confida sull'affidabilità di **SERCADIS®**



**SERCADIS®** è in grado di offrire una protezione affidabile delle colture anche in condizioni ambientali difficili.

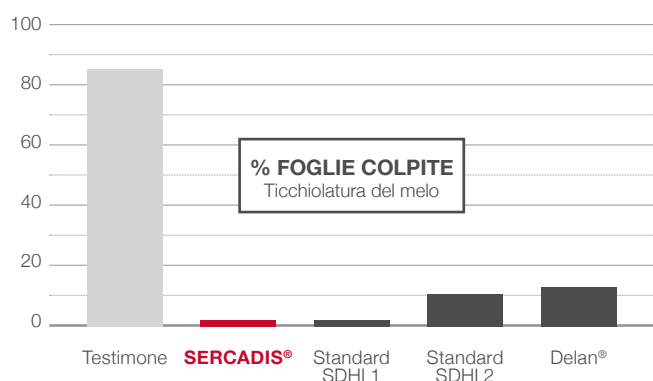
Infatti, **una volta asciugato sulla vegetazione trattata, SERCADIS® mostra un'eccellente resistenza al dilavamento**, che lo rende molto persistente. Questo rende il risultato più sicuro e affidabile e incrementa la flessibilità operativa del programma di difesa.

Inoltre **l'efficacia di SERCADIS® non è influenzata dalle temperature. SERCADIS®** può pertanto essere utilizzato anche in situazioni ambientali difficili e pericolose per lo sviluppo dei patogeni.

**Questa è la vera convenienza!**

### Resistenza al dilavamento

Esperienze in serra su melo



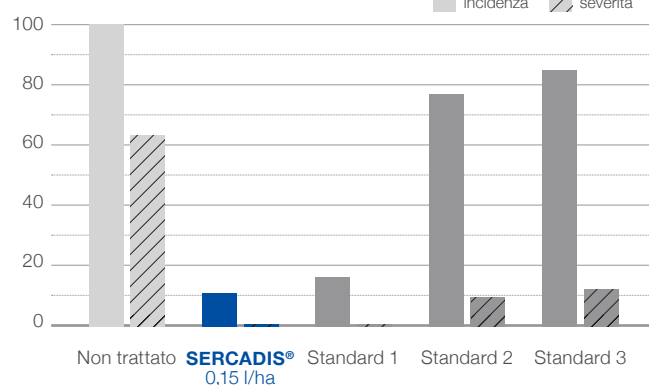
Prova in serra realizzata da BASF a Limburgerhof.

**Applicazione:** dopo 24 ore dall'applicazione dei fungicidi, sono state simulate piogge artificiali dilavanti di 20 mm e a seguire inoculazione artificiale di *Venturia inaequalis*.

**SERCADIS®** presenta un'ottima resistenza al dilavamento.

### Resistenza al dilavamento

Esperienze in pieno campo su vite



Prova di campo realizzata da BASF a Limburgerhof

**Applicazione:** 4 applicazioni consecutive tra BBCH 57 e 75 con 14 giorni di intervallo

**Irrigazione:** 20mm soprachioma 1 ora dopo l'applicazione

**Stadio al rilievo:** BBCH 79-81

**SERCADIS®** mostra una resistenza al dilavamento superiore agli standard di mercato; il prodotto è risultato efficace già dopo 1 ora dall'applicazione.



## Scegli il tuo partner preferito

La formulazione di **SERCADIS®** in Sospensione Concentrata è stata studiata per assicurarne un'ottima compatibilità e miscibilità.

In tal modo l'agricoltore, che in genere si trova a dover utilizzare contemporaneamente più prodotti, può scegliere il partner ideale di **SERCADIS®** in funzione delle sue necessità contingenti, senza particolari limitazioni.

### Questa è la vera flessibilità!

Durante la pluriennale attività sperimentale condotta in Italia e all'estero, sono stati testati in laboratorio e in pieno campo numerosi formulati commerciali in miscela con **SERCADIS®**, appartenenti alle categorie dei fungicidi, insetticidi, regolatori di crescita e alcuni concimi fogliari. Nel corso dei test non sono state evidenziate criticità particolari.

In ogni caso, soprattutto in occasione di agrofarmaci poco noti o di prodotti non agrofarmaci, si consiglia di eseguire test preliminari prima di preparare la botte per la distribuzione della miscela.

A titolo di esempio, in seguito sono riportati alcuni prodotti o sostanze attive che si sono rivelati perfettamente miscibili con **SERCADIS®** nel corso dell'attività sperimentale su frutta e vite:

FUNGICIDI	INSETTICIDI	FITOREGOLATORI E CONCIMI FOGLIARI
Aliette®	Affirm®	AF96®*
Captano*	Calypso®*	Alga Vital*
Century®	Carpovirusine™ Plus*	Bitter MAG*
Chorus®*	Confidor® 200 O-TEQ	Bortrac™ 100 FL*
Delan® Pro	Coragen®	Caltrac™ 560*
Delan® SC*	Dursban®	Mantrac Pro™*
Delan® WG*	Epik®	Regalis® Plus*
Enervin® Top / Duo / Pro	Gladiator®	Promalin® NT*
Folpet	Laser® / Tracer®	S3 Rinverdente*
Karathane™ Star	Movento®	Urea Tecnica*
Kumulus® Tecno	Ovipron Top®*	Zintrac® 700*
Mancozeb	Reldan®	
Polyram®	Steward®	
Prodotti della linea Forum®	Teppeki®*	
Rameici	Terial®	
Scala®	Vertimec®	
Score® EC*		
Thiopron*		
Vision® Plus*		

\*testato solo su frutta

## Proteggi le tue colture senza rischi

**SERCADIS®** si è dimostrato perfettamente selettivo sulle colture su cui è registrato, quando impiegato con le modalità indicate in etichetta.

Tuttavia su varietà nuove o a diffusione locale, soprattutto di vite, è sempre raccomandabile fare saggi preliminari su poche piante, prima di procedere al trattamento su tutta la coltura.

A titolo di esempio, in seguito sono riportate alcune delle cultivar più diffuse su cui **SERCADIS®** è stato testato negli anni:



MELO	PERO	PESCO E NETTARINA	VITE DA VINO	VITE DA TAVOLA
Cripps Pink	Abate Fetel	Ambra	Cabernet-Sauvignon	Italia
Fuji	Conference	Amiga	Chardonnay	Pizzutella
Gala	Decana	Baby Gold 9	Malvasia	Red Globe
Golden	Kaiser	Big Bang	Merlot	Vittoria
Granny Smith	S. Maria	Big Top	Moscato	
Imperatore	William	California	Montepulciano	
Top Red		Lady Erica	Nebbiolo	
		Magique	Pinot Grigio	
		Mursiana 90	Pinot Nero	
		Red Star	Prosecco	
		Romagna Gold	Riesling	
		Stark Red Gold	Sangiovese	
		Venus	Sauvignon	
			Syrah	
			Trebbiano	



### Nessun impatto sulla fermentazione e qualità dei vini

**SERCADIS®** si è dimostrato perfettamente compatibile con la produzione di vino.

La sua applicazione non interferisce con la maturazione delle uve, i processi fermentativi e la qualità dei mosti e dei vini finiti.

# SERCADIS®: un formulato compatibile con i programmi di produzione integrata

**SERCADIS®** combina un'eccezionale efficacia nei confronti dei patogeni target, con un favorevole profilo regolatorio che lo rende un eccellente strumento per i programmi di produzione integrata.

Utilizzato secondo le raccomandazioni di etichetta e seguendo le Buone Pratiche Agricole, **SERCADIS®** si è dimostrato sicuro per utilizzatori e consumatori e dotato di un ottimo profilo ecotossicologico nei confronti dell'ambiente e degli organismi non target.

In particolare **SERCADIS®** mostra una bassa tossicità nei confronti delle api e di alcuni importanti organismi utili.




## Selettività sull'entomofauna utile

VALUTAZIONE SUGLI ORGANISMI UTILI		TIPO DI STUDIO	CLASSE IOBC	
Impollinatori	Api	Laboratorio	Non tossico	1
Parassitoidi	<i>A. rhopalosiphi</i>		Non tossico	1
Acari predatori	<i>T. pyri</i>	Studi di campo	Non tossico	1
	<i>K. aberrans</i>		Non tossico	1
Predatori	<i>Forficula auricularia</i>		Non tossico	1
	<i>Coccinella sp.</i>	Laboratorio	Non tossico	1
	<i>A. bilineata</i>		Non tossico	1
	<i>Pardosa sp.</i>		Non tossico	1

Nel rispetto delle condizioni di impiego riportate in etichetta **SERCADIS®** è sicuro per gli organismi acquatici e per le piante non bersaglio senza la necessità di applicare specifiche fasce di rispetto.

## Profilo regolatorio di **SERCADIS®**

Classificazione tossicologica	ATTENZIONE 
Indicazioni di pericolo	Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Tempo di rientro dopo il trattamento	6 ore.
Distanza dai corsi acquatici: <i>buffer zone</i>	Non necessaria.



## SERCADIS®: in linea con le esigenze della filiera agroalimentare



I produttori di frutta e vino si trovano ogni giorno a dover soddisfare le crescenti richieste della filiera agroalimentare che, oltre ad esigere standard qualitativi molto elevati, in molti casi impone di rispettare livelli di residui di agrofarmaci molto al di sotto di quelli previsti per legge, già di per sé sicuri per il consumatore finale.

**SERCADIS®**, grazie alla sua elevata efficacia a basse dosi e al suo favorevole profilo residuale, è in grado di soddisfare queste richieste, qualora applicato seguendo un programma di trattamenti che tenga conto delle sue caratteristiche agronomiche e specificità in termini di comportamento residuale.

Per maggiori informazioni in merito al migliore posizionamento per soddisfare specifiche esigenze in materia di residui si raccomanda di rivolgersi al proprio rappresentante locale di BASF.

### SERCADIS®: AMPIA LIBERTÀ DI EXPORT NEL MONDO

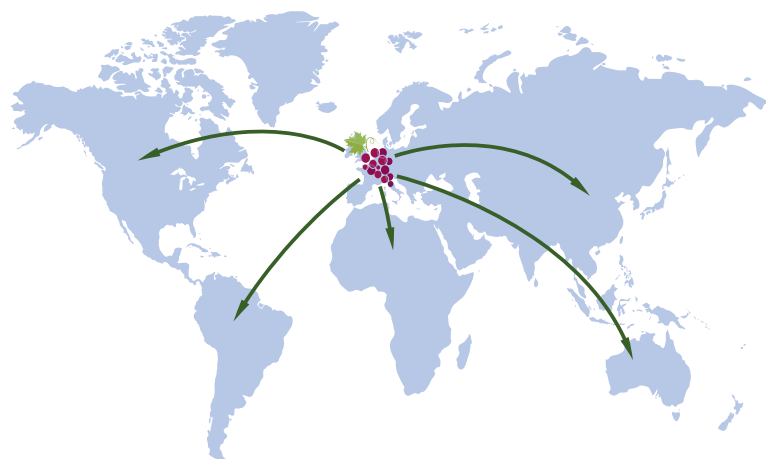
In un mondo sempre più globale e interconnesso i produttori hanno necessità di promuovere le loro produzioni anche fuori dei mercati nazionali ed europei. Tale necessità è particolarmente sentita dai viticoltori, essendo l'Italia paese leader mondiale nell'export di vino.

Il flusso commerciale dei prodotti ortofrutticoli e del vino all'interno dell'Unione Europea è garantito dalla fissazione di Residui Massimi Ammessi comuni per i Paesi UE. Per i Paesi "Extra UE" sono fissati valori indipendenti o possono essere in vigore "Import Tolerance" che ne rendono possibile la commercializzazione delle derrate alimentari.

**SERCADIS®** è un prodotto sviluppato a livello mondiale su un elevato numero di colture. Ciò lo rende particolarmente attrattivo per chi opera attivamente nei mercati esteri.

Per informazioni specifiche in merito all'export in Paesi Extra Europei si raccomanda di rivolgersi al proprio rappresentante locale di BASF.

**SERCADIS®** offre pertanto ai viticoltori la flessibilità di poter esportare in una vasta gamma di mercati.



Esempio di Paesi in cui è possibile esportare vini provenienti da uve protette con **SERCADIS®**: USA, Canada, Svizzera, Australia, Giappone, Hong Kong, ecc.


## Tutti i vantaggi di **SERCADIS®**

- **Una sola** sostanza attiva
- Elevata efficacia su **un ampio numero** di patogeni chiave
- **Prolungata persistenza** di azione
- **Elevata flessibilità** di applicazione
- **Facile** da usare e miscelare
- Compatibile con la **difesa integrata**
- Inseribile in programmi a **residuo ottimizzato**
- Elevata **convenienza**

# SERCADIS®

Flessibile e pratico  
come lo vuoi tu



<b>Nome prodotto</b>	<b>SERCADIS®</b>
<b>Composizione</b>	<b>XEMIUM® (Fluxapyroxad) - 300 g/l</b>
<b>Formulazione</b>	<b>Sospensione concentrata</b>
<b>Registrazione</b>	<b>n° 16945 del 4 agosto 2017</b>
<b>Classificazione</b>	<b>ATTENZIONE</b> 
<b>Confezioni</b>	<b>Flacone da 0,3 litri - Flacone da 1 litro</b>

COLTURA	PATOGENI CONTROLLATI	DOSAGGI DI APPLICAZIONE	N° MASSIMO DI APPLICAZIONI	INTERVALLO DI SICUREZZA
Melo	Ticchiolatura Oidio*	250-300 ml/ha	3	35 giorni
Pero	Ticchiolatura Maculatura bruna		3	
Pesco, nettarina, albicocco	Oidio	150 ml/ha	3	21 giorni
Vite da vino e da tavola	Oidio	150 ml/ha	3	35 giorni

\* Su oidio del melo Sercadis è autorizzato a 150 ml/ha ogni 10-14 giorni, per 3 trattamenti. Data la costante e contemporanea presenza di ticchiolatura e oidio nei meleti italiani, fare riferimento ai dosaggi consigliati in tabella su ticchiolatura per garantire il controllo di entrambe le malattie.



**SERCADIS®. Il fungicida Flessibile.**

**BASF ITALIA S.p.A.**  
**Crop Protection**

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



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