



 **BASF**

We create chemistry

## Difesa Fungina del Pero

Tutta la competenza e l'esperienza BASF  
al servizio della pericoltura



Maculatura bruna su frutto



Ticchiolatura su frutto

## Una linea completa contro ticchiolatura e maculatura

La **ticchiolatura** e la **maculatura bruna** sono in assoluto le più gravi malattie fungine del pero, in grado di provocare danni ingenti alla produzione.

In particolare, la maculatura bruna, per la difficoltà di contenimento in alcune cultivar e areali, necessita di strategie di difesa molto articolate in grado, insieme alle necessarie pratiche agronomiche, di contenerne la virulenza.

**BASF, Società Leader nella difesa fungina delle pomacee**, negli ultimi anni ha rinnovato completamente la propria gamma di formulati per la protezione da ticchiolatura e maculatura, riuscendo ad offrire ai pericoltori un programma di difesa che risulta completo sulle infezioni primarie di ticchiolatura e in grado di contrastare la malattia nelle fasi più critiche nel caso della maculatura.

# Spray program PERO

VISION® PLUS

NOVITÀ

Nuova registrazione vs maculatura bruna

DELAN® PRO

SERCADIS®+ partner

CABRIO® WG + partner

CENTURY® PRO

NOVITÀ

Fosfonato di potassio registrato su melo e pero

POLYRAM®

BELLIS®+ partner

CANTUS®



## I vantaggi della linea BASF:

- Controllo contemporaneo di ticchiolatura e maculatura
- Perfetta selettività colturale, testata negli anni sulle più importanti e diffuse varietà
- Pieno rispetto dei criteri della strategia antiresistenza
- Residui ottimizzati alla raccolta

## I benefici per il frutticoltore

Adottando la linea BASF per la difesa fungina del pero, l'agricoltore può ricavarne i seguenti benefici:

- Produzione sana e di elevata qualità
- Pieno rispetto delle normative sugli agrofarmaci
- Ampia possibilità di accesso al mercato
- Contenimento dei costi di produzione



# Delan<sup>®</sup> SC

## Nuova formulazione liquida

**DELAN<sup>®</sup> SC** è un'innovativa formulazione liquida a base di dithianon, lo storico principio attivo utilizzato con successo da 50 anni per la difesa della ticchiolatura delle pomacee.

### I vantaggi esclusivi del principio attivo dithianon:

- Spiccata attività preventiva
- Efficacia indipendente dalle temperature
- Modalità di azione multisito, con conseguente garanzia di efficacia nel tempo
- Prolungata persistenza di azione
- Forte resistenza al dilavamento
- Elevata selettività colturale su tutte le varietà di pero

### Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Dallo stadio di schiusura gemme utilizzando il dosaggio inferiore
Dosaggio	0,7 - 1,05 L/ha (fino a 1500 L/ha di acqua) Utilizzare la dose di 0,7 l/ha a partire dallo stadio di schiusura gemme e la dose di 1,05 l/ha a partire dallo stadio di bottoni rossi.
Numero di applicazioni	6 applicazioni per anno, di cui solo 3 alla dose massima di 1,05 l/ha
Intervallo tra i trattamenti	5 - 7 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare
Miscela consigliate	Per una migliore efficacia del programma di difesa si consiglia la miscela con <b>CENTURY<sup>®</sup> PRO</b> ; <b>DELAN<sup>®</sup> SC</b> è consigliato anche come partner antiresistenza per <b>SERCADIS<sup>®</sup></b> .

### I benefici di **DELAN<sup>®</sup> SC** per il frutticoltore:

- Nuova formulazione liquida facile da dosare e da utilizzare
- Perfetta miscibilità e selettività colturale
- Migliore classificazione tossicologica nei confronti della tradizionale formulazione WG
- Formulazione sostenibile, in linea con le esigenze della moderna frutticoltura



## Century<sup>®</sup> Pro

Moltiplica la forza del tuo programma di difesa

Caratteristiche e vantaggi unici di **CENTURY<sup>®</sup> PRO**:

- Elevata capacità di potenziare l'efficacia dei prodotti con i quali è miscelato;
- Elevata sistemica all'interno della vegetazione: sia ascendente che discendente;
- Azione multisito diretta e indiretta attraverso lo stimolo delle autodifese della pianta;
- Elevata qualità e costanza della formulazione, per una maggiore garanzia di risultato e semplicità di utilizzo;

Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Da schiusura delle gemme fino a pieno accrescimento dei frutti
Dosaggio	1,9 L/ha in miscela con fungicida di copertura
Numero di applicazioni	6 applicazioni per anno
Intervallo tra i trattamenti	5 - 10 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare
Miscele consigliate	Utilizzare CENTURY <sup>®</sup> PRO sempre in miscela con fungicidi di copertura come POLYRAM <sup>®</sup> DF, VISION <sup>®</sup> PLUS, DELAN <sup>®</sup> SC, DELAN <sup>®</sup> 70 WG

I benefici di **CENTURY<sup>®</sup> PRO** per il frutticoltore:

- Potenzia l'efficacia del programma di difesa
- Rende più sostenibile nel tempo il programma di trattamenti (strumento antiresistenza)
- Facilmente miscibile con altri formulati
- L'autorizzazione come agrofarmaco rappresenta una garanzia per tutta la filiera



## Vision® Plus

Formulazione Co-Crystal

**VISION® PLUS** è una miscela pronta di due sostanze attive di collaudata efficacia (dithianon e pyrimethanil), associate attraverso uno speciale processo formulativo in una formulazione dalle caratteristiche e dalle performance uniche: la **formulazione Co-Crystal**.

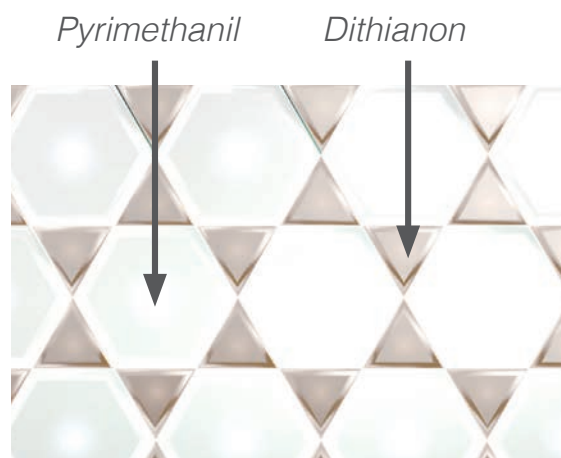
All'interno della formulazione **Co-Crystal** i cristalli dei due principi attivi formano una speciale struttura che conferisce agli stessi una maggiore stabilità, incrementandone l'effetto sinergico e l'attività fungicida.

L'aggiunta di appositi solventi e coadiuvanti dovuta alla competenza formulativa BASF porta poi alla formulazione finita pronta per l'impiego.



### I vantaggi della formulazione **Co-Crystal**:

- **Elevata sinergia** tra i suoi componenti; ciò equivale ad una efficacia superiore rispetto a quella della miscela estemporanea dei due principi attivi;
- **Elevata persistenza d'azione** ottenuta grazie alla maggiore stabilità delle sostanze attive e agli speciali coadiuvanti contenuti nella formulazione, che ne incrementano l'adesività alle superfici vegetali;
- **Efficacia indipendente dalle temperature**



**NOVITÀ**

Autorizzato su **ticchiolatura**  
e **maculatura**

### Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Da schiusura delle gemme fino a quando i frutti hanno raggiunto il 70% circa della dimensione finale, con posizionamento ideale ad inizio stagione
Dosaggio	1,2 L/ha (fino a 1500 L/ha di acqua) 1,6 L/ha (1500 - 2000 L/ha di acqua)
Numero di applicazioni	4 applicazioni per anno
Intervallo tra i trattamenti	6 - 8 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare
Miscele consigliate	Per una migliore efficacia del programma di difesa sia contro la ticchiolatura che maculatura si consiglia la miscela con CENTURY® PRO.

### I benefici di **VISION® PLUS** per il frutticoltore:

- Elevata efficacia anche in condizioni difficili
- Maggiore protezione della vegetazione anche in relazione all'elevata resistenza al dilavamento
- Minore quantità di sostanza attiva per ettaro
- **Elevata convenienza**
- Duplice attività su ticchiolatura e maculatura



# Delan<sup>®</sup> Pro

## Proactive Technology

**DELAN<sup>®</sup> PRO** è un formulato liquido in sospensione concentrata a base di dithianon e fosfonato di potassio, specificamente studiato per migliorare l'efficacia dei suoi componenti e creare un'elevata sinergia tra loro (Proactive Technology).

All'interno della formulazione di **DELAN<sup>®</sup> PRO**, il fosfonato di potassio svolge due distinte funzioni:

1. agisce sul patogeno attraverso la sua azione diretta e indiretta (stimolo delle autodifese naturali della pianta)
2. potenzia l'attività di dithianon, stabilizzandone l'efficacia e incrementandone la persistenza

### I vantaggi della Proactive Technology:

- Elevata sinergia tra i suoi componenti; ciò equivale ad un'efficacia superiore rispetto a quella della miscela estemporanea dei due principi attivi a parità di dosaggio;
- Elevata copertura della vegetazione trattata, grazie all'elevata micronizzazione delle particelle di dithianon (< 5 µ)
- Azione di contatto e sistemica, grazie all'elevata mobilità del fosfonato di potassio all'interno della pianta;



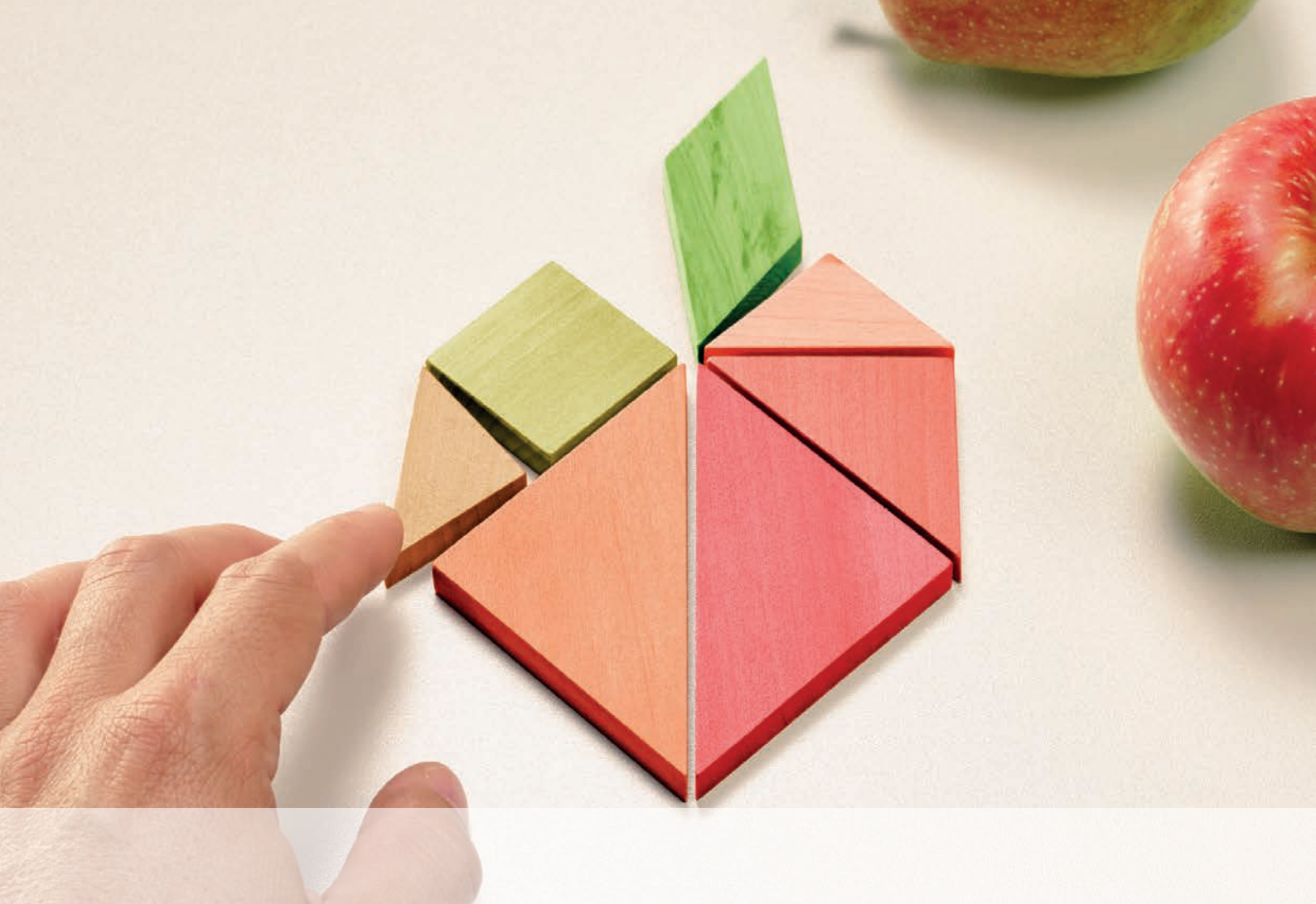
## Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Da germogliamento a inizio maturazione frutti (da BBCH 53 a 81)
Dosaggio	2,5 L/ha
Numero di applicazioni	6 applicazioni per anno
Intervallo tra i trattamenti	5 - 10 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare
Miscele consigliate	DELAN® PRO è consigliato anche come partner antiresistenza per SERCADIS®

### I benefici di DELAN® PRO per il frutticoltore:

- Maggiore affidabilità di risultato, grazie alla formulazione ottimizzata
- Maggiore praticità di impiego
- Elevata versatilità di utilizzo nel corso della stagione
- Minore quantità di sostanza attiva per ettaro
- Elevata convenienza





## Sercadis®

Flessibile e pratico come lo vuoi tu

**SERCADIS®** è l'innovativo fungicida a base di **Xemium®**, sostanza attiva appartenente al gruppo degli SDHI (Inibitori dell'enzima succinato deidrogenasi), e dotata di caratteristiche uniche ed inimitabili all'interno di questa famiglia di prodotti.

### Caratteristiche e vantaggi unici di **SERCADIS®**:

- **Ampio spettro d'azione** su numerosi patogeni, per una semplificazione dei programmi di difesa;
- **Double activity**: **Xemium®**, la sostanza attiva di **SERCADIS®**, ha una struttura molecolare flessibile che gli consente di raggiungere in modo ottimale il sito target, per una **maggiore efficacia a bassissime dosi**;
- **Capacità di re-wetting**: **SERCADIS®** possiede la capacità di **aderire saldamente** allo strato ceroso della vegetazione e di **redistribuirsi nei tessuti** della pianta mantenendo una protezione di lunga durata anche grazie alla sua **resistenza al dilavamento**;

## Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Da schiusura delle gemme fino a pieno accrescimento dei frutti, con posizionamento ideale nel momento più critico delle infezioni di ticchiolatura e maculatura, che in genere coincide con il periodo di fioritura, post-fioritura.
Dosaggio	250 - 300 ml/ha per ticchiolatura, e maculatura La dose di 300 ml/ha è da preferire in tutte le situazioni di elevata pressione di ticchiolatura e/o maculatura
Numero di applicazioni	3 applicazioni per anno Per una corretta strategia antiresistenza eseguire al massimo 2 interventi consecutivi con SERCADIS® e massimo 4 fungicidi SDHI all'anno
Intervallo tra i trattamenti	7 - 10 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare
Miscele consigliate	Per una corretta strategia anti - resistenza si consiglia di miscelare SERCADIS® con altri prodotti multi sito attivi su ticchiolatura e/o maculatura

### I benefici di SERCADIS® per il frutticoltore:

- **Protezione superiore** su ticchiolatura e maculatura bruna anche in condizioni critiche
- **Flessibilità garantita:** una sola sostanza attiva, dosaggio unico per tutta la stagione ed elevata miscibilità
- **Perfetta selettività colturale** su tutte le varietà
- **Ampia accessibilità mercato**, in quanto in linea con le esigenze della filiera





## Bellis®

**BELLIS®** è l'esclusiva miscela di boscalid e pyraclostrobin (F500) per la difesa fungina delle pomacee, particolarmente indicata per la protezione dalla maculatura bruna.

Le due sostanze attive a diverso meccanismo di azione contribuiscono all'efficacia del prodotto e a un'intrinseca strategia antiresistenza.

### Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Da fioritura fino a 7 giorni dalla raccolta
Dosaggio	0,8 Kg/ha
Numero di applicazioni	3 applicazioni per anno Per una corretta strategia antiresistenza eseguire al massimo 2 interventi consecutivi con BELLIS® e massimo 4 fungicidi SDHI all'anno
Intervallo tra i trattamenti	8 - 10 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare
Miscele consigliate	Per una corretta strategia anti - resistenza si consiglia di miscelare BELLIS® con altri prodotti multi sito attivi su ticchiolatura e/o maculatura

I benefici di **BELLIS®** per il frutticoltore:

- Protezione superiore su maculatura bruna
- Flessibilità garantita dal breve intervallo di sicurezza
- Perfetta selettività colturale su tutte le varietà
- Ampia accessibilità mercato, in quanto in linea con le esigenze della filiera



## Cantus®

A base di Boscalid si caratterizza per l'elevata flessibilità e nei confronti della maculatura bruna ed il breve intervallo di sicurezza, che gli consente di essere particolarmente idoneo per la seconda parte della strategia di difesa.

### Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Da fioritura fino a 7 giorni dalla raccolta
Dosaggio	0,4 Kg/ha
Numero di applicazioni	3 applicazioni per anno Per una corretta strategia antiresistenza alternare CANTUS® con prodotti a diverso meccanismo di azione ed eseguire al massimo 4 fungicidi SDHI all'anno
Intervallo tra i trattamenti	8 - 10 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare
Miscele consigliate	Per una corretta strategia anti - resistenza si consiglia di miscelare CANTUS® con altri prodotti multi sito attivi su maculatura

I benefici di CANTUS® per il frutticoltore:

- Elevata azione specifica su maculatura (SDHI)
- Breve intervallo di sicurezza (7 giorni)
- Perfetta selettività colturale su tutte le varietà



## Cabrio® WG

**CABRIO® WG** è la nuova formulazione in granuli idrodispersibili a base di pyraclostrobin (F500), **strobilurina di ultima generazione** ad elevate performance in grado di penetrare rapidamente nei tessuti delle piante trattate e di persistere nel tempo.

### Indicazioni di impiego

Periodo di utilizzo	Da fioritura fino alla maturazione dei frutti
Dosaggio	0,5 Kg/ha
Numero di applicazioni	3 applicazioni per anno Per una corretta strategia anti – resistenza si consiglia di miscelare CABRIO® WG con altri prodotti multi sito attivi su maculatura
Intervallo tra i trattamenti	8 - 10 giorni, in funzione della piovosità e dell'accrescimento fogliare

### I benefici di CABRIO® WG per il frutticoltore:

- Meccanismo di azione alternativo agli SDHI per il controllo della maculatura
- Formulazione in granuli idrodispersibili, inodore e di elevata qualità
- Facile miscibilità
- Perfetta selettività colturale su tutte le varietà



# Sintesi delle caratteristiche tecniche dei prodotti su pero

Caratteristica	DELAN® SC	VISION® PLUS	DELAN® PRO	SERCADIS®
Composizione	Dithianon 500 g/l	Dithianon 250 g/l + Pyrimethanil 250 g/l	Dithianon 125 g/l + Fosfonato di Potassio 561 g/l	Xemium (Fluxapyroxad) 300 g/l
Formulazione	Sospensione concentrata (SC)	Sospensione concentrata (SC)	Sospensione concentrata (SC)	Sospensione concentrata (SC)
Malattie del melo	Ticchiolatura	Ticchiolatura e maculatura bruna	Ticchiolatura	Ticchiolatura e maculatura bruna
Intervallo di sicurezza (gg)	56	56	35	35
Registrazione	N° 16336 del 29.03.2017	N° 15566 del 29.12.2014	N° 16562 del 14.01.2016	N° 16945 del 04.08.2017
Confezioni	1 - 5 litri	1 - 5 litri	5 - 10 litri	0,3 - 1 litro

Caratteristica	CENTURY® PRO	BELLIS®	CANTUS®	CABRIO® WG
Composizione	Fosfonato di Potassio 755 g/l	Boscalid 25,2% + Pyraclostrobin 12,8%	Boscalid 50%	Pyraclostrobin 20%
Formulazione	Liquido Solubile (SL)	Granuli Idrosolubili (WG)	Granuli Idrosolubili (WG)	Granuli Idrosolubili (WG)
Malattie del melo	Ticchiolatura	Ticchiolatura e maculatura bruna e malattie da conservazione	Maculatura bruna	Ticchiolatura e maculatura bruna
Intervallo di sicurezza (gg)	35	7	7	21
Registrazione	N° 16657 del 08.03.20178	N° 12868 del 13.07.2006	N° 12862 del 12.07.2006	N° 16038 del 16.08.2016
Confezioni	5 litri	1 Kg	1 Kg	1 Kg

Altri prodotti della linea BASF per la ticchiolatura:  
 Polyram® DF: metiram 70%  
 Delan® 70 WG: dithianon 70%

Scala®: pyrimethanil 400 g/l  
 Kauritil® Ultra WG: rame da solfato tribasico 40%

**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  
 info.agroitalia@basf.com



Seguici su Facebook