

# Fontelis<sup>®</sup>

## FUNGICIDA

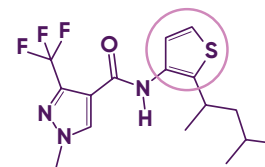
Affidabilità al servizio della protezione delle pomacee



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Fungicida a base di **penthiopyrad**, molecola appartenente alla famiglia chimica degli Inibitori dell'enzima Succinato Deidrogenasi (SDHI).  
A livello molecolare, penthiopyrad possiede una caratteristica peculiare, definita **anello di Tiofene**, in grado di garantire la penetrazione rapida della sostanza attiva all'interno della cellula del fungo patogeno, portandola alla degenerazione.
- È dotato di una elevata attività biologica nei confronti di numerose patologie tra cui Ticchiolatura, Alternaria e Oidio del melo, Ticchiolatura e Maculatura bruna del pero che ogni anno determinano pesanti riduzioni di resa e scadimenti qualitativi della produzione.
- Il posizionamento preventivo di Fontelis® permette alla sostanza attiva penthiopyrad di bloccare non solo la germinazione delle spore ma anche la crescita del tubulo germinativo ponendo fine rapidamente all'infezione fungina.

Anello di Tiofene



Struttura chimica di penthiopyrad

### Non trattato

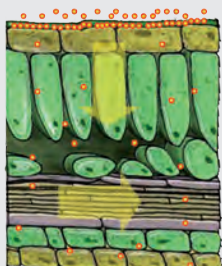


### Fontelis® Fungicida applicato 2 ore prima dell'inoculo



Esperienze di laboratorio. Foto scattate 4 giorni dopo l'inoculo di *Venturia inaequalis*.

- Buona penetrazione nei tessuti vegetali e movimento translaminare.
- Elevata resistenza al dilavamento.



● Penthiopyrad

### DOPO IL TRATTAMENTO

Circa il 20% rimane sulla superficie fogliare

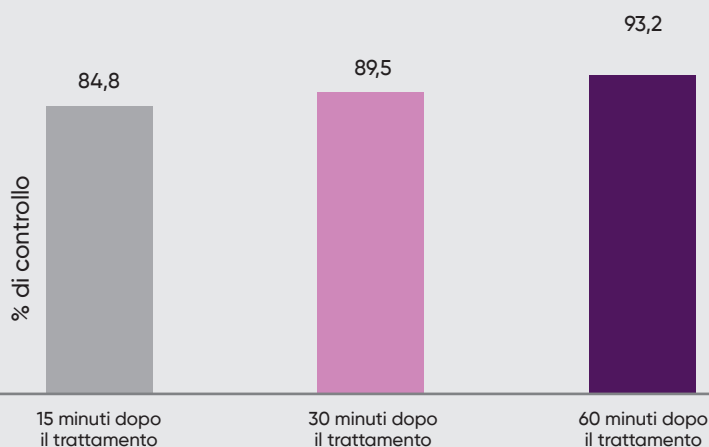
- Protezione preventiva e residuale del prodotto.

Circa il 75% permea la cuticola cerosa

- Riserva primaria di principio attivo per protezione preventiva delle patologie.
- Serbatoio di principio attivo in caso di dilavamento, elevata persistenza.
- Riserva per assorbimento all'interno dei tessuti.

Circa il 5% penetra rapidamente nella foglia

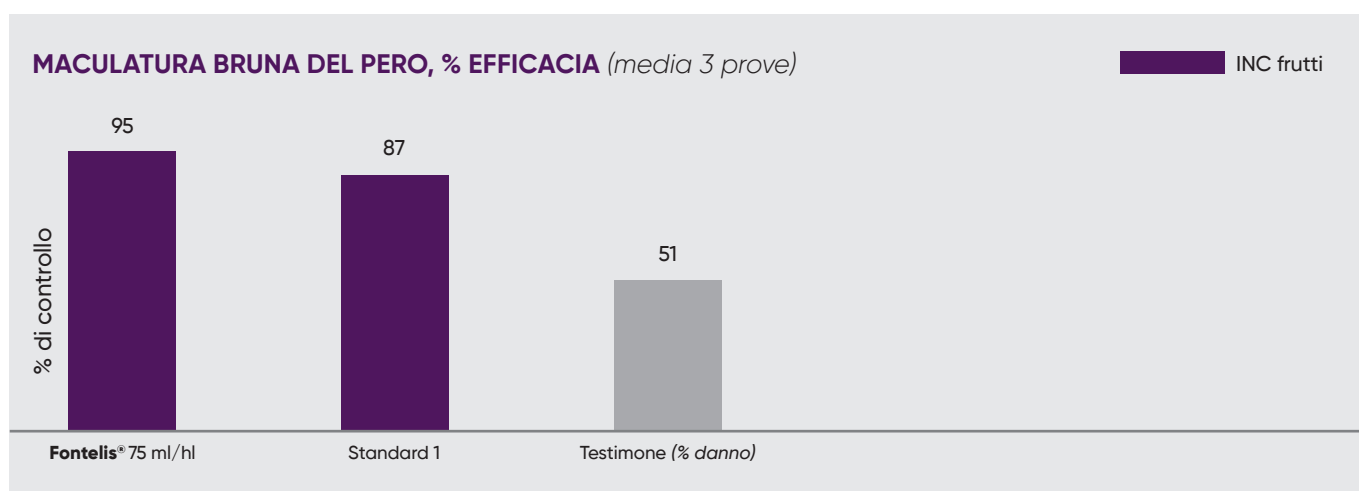
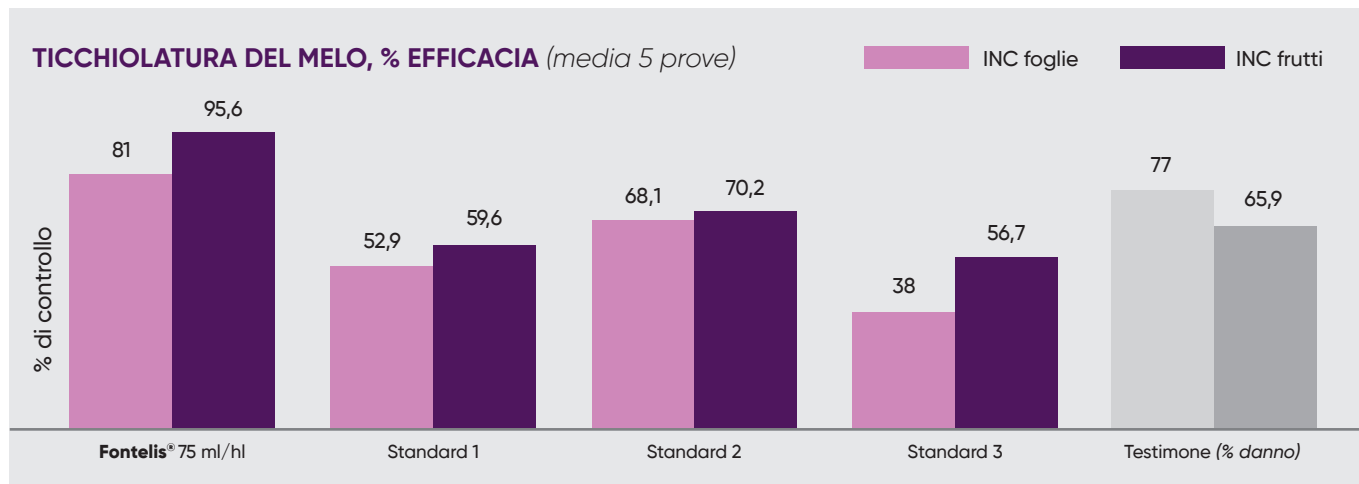
- Movimento translaminare per il controllo della malattia sulla pagina inferiore della foglia.



### EFFICACIA SULLA TICCHIOLATURA DEL MELO, DOPO UN EVENTO PIOVOSO

Fontelis® può resistere a 30 mm di pioggia caduti anche solo 15 minuti dopo il trattamento, garantendo ottimi livelli di controllo. Tali caratteristiche permettono a Fontelis® di rimanere saldamente legato alla vegetazione garantendo un'eccellente protezione della coltura.

- Elevata efficacia su foglie e frutti. Durante la fase di sperimentazione, **Fontelis®** si è dimostrato molto efficace nel controllo della Ticchiolatura, dell'Alternariosi e dell'Oidio del melo rispetto ai prodotti di riferimento, soprattutto per quanto concerne la protezione dei frutti dalla Ticchiolatura.



- Ottima selettività su pronubi ed insetti utili.
- Termostabile e fotostabile.
- Compatibile con moltissimi agrofarmaci in commercio.





POSIZIONAMENTO TECNICO DEL MELO

BBCH	Mese	Fasi fenologiche
00	Gennaio Febbraio	Gemme in riposo invernale - Gemme chiuse ricoperte di scaglie marrone scuro.
01	Inizio Marzo	"Rigonfiamento gemme - Le gemme si rigonfiano, le scaglie si rigonfiano e mostrano una punteggiatura chiara, sono visibili le scaglie interne, pallide e parzialmente pelose.
07	Marzo	Apertura delle gemme (punte verdi) - Le gemme si aprono e si intravedono le punte delle foglioline.
10	Fine Marzo - Aprile	Orecchiette di topo - Le punte delle foglie sono nettamente divaricate anche se le foglie non sono ancora emerse; le punte delle foglie superano di circa 10 mm le scaglie delle gemme.
51-55	Aprile	Comparsa dei mazzetti fiorali - Le gemme sono aperte e tra le foglie si intravedono i bottoni fiorali ancora chiusi.
56	Aprile	"Bottoni verdi - I singoli fiori ancora chiusi si separano".
57	Aprile	Bottoni rosa - I peduncoli dei bottoni fiorali si allungano, i sepali si separano e lasciano intravedere i petali.
59	Aprile	Mazzetti divaricati - I peduncoli sono allungati ed i bottoni fiorali si separano.
60	Aprile	"Inizio fioritura (apertura del fiore centrale) - Il fiore centrale dei corimbi si apre".
65	Fine Aprile	Piena fioritura - Tutti i fiori del corimbo sono completamente aperti.
65	Fine Aprile Inizio maggio	Inizio caduta petali - I petali iniziano a cadere naturalmente.
69	Maggio	Fine caduta petali - Cadono gli ultimi petali; a partire dal fiore centrale i ricettacoli si ingrossano e sono di dimensioni ancora inferiori a 5 mm.
72	Maggio	Allegagione - I frutticini si ingrossano sino a raggiungere la dimensione di 10-15 mm.
74-79	Maggio Agosto	Ingrossamento dei frutti - I frutti continuano ad ingrossarsi.
81-89	Settembre	Frutto in pre raccolta.
91	Ottobre	Raccolta.

ALTERNARIA

OIDIO

TICCHIALATURA (infezione primaria)

TICCHIALATURA (infezione secondaria)

FONTELIS® 2 applicazioni/anno

POSIZIONAMENTO TECNICO DEL PERO

BBCH	Mese	Fasi fenologiche
00	Gennaio Febbraio	Gemme in riposo invernale - Gemme chiuse ricoperte di scaglie marrone scuro.
01	Inizio Marzo	"Rigonfiamento gemme - Le gemme si rigonfiano, le scaglie si rigonfiano e mostrano una punteggiatura chiara, sono visibili le scaglie interne, pallide e parzialmente pelose.
07	Marzo	Apertura delle gemme (punte verdi) - Le gemme si aprono e si intravedono le punte delle foglioline.
10	Fine Marzo - Aprile	Orecchiette di topo - Le punte delle foglie sono nettamente divaricate anche se le foglie non sono ancora emerse; le punte delle foglie superano di circa 10 mm le scaglie delle gemme.
51-55	Aprile	Comparsa dei mazzetti floreali - Le gemme sono aperte e tra le foglie si intravedono i bottoni floreali ancora chiusi.
56	Aprile	"Bottoni verdi - I singoli fiori ancora chiusi si separano".
57	Aprile	Bottoni bianchi - I peduncoli dei bottoni floreali si allungano, i sepali si separano e lasciano intravedere i petali.
59	Aprile	Mazzetti divaricati - I peduncoli sono allungati ed i bottoni floreali si separano.
60	Aprile	"Inizio fioritura (apertura del fiore centrale) - Il fiore centrale dei corimbi si apre".
65	Fine Aprile	Piena fioritura - Tutti i fiori del corimbo sono completamente aperti.
65	Fine Aprile Inizio maggio	Inizio caduta petali - I petali iniziano a cadere naturalmente.
69	Maggio	Fine caduta petali - Cadono gli ultimi petali; a partire dal fiore centrale i ricettacoli si ingrossano e sono di dimensioni ancora inferiori a 5 mm.
72	Maggio	Allegazione - I frutticini si ingrossano sino a raggiungere la dimensione di 10-15 mm.
74-79	Maggio Luglio	Ingrossamento dei frutti - I frutti continuano ad ingrossarsi.
81-89	Agosto Settembre	Frutto in pre raccolta.
91	Fine Settembre	Raccolta.

TICCHIOLOGIA (infezione primaria)

MACULATURA BRUNA

TICCHIOLOGIA (infezione secondaria)

FONTELIS® 2 applicazioni/anno

\*Si richiama l'attenzione del rispetto dell'intervallo di sicurezza di 21 giorni.

## SCHEDA DEL PRODOTTO

### COMPOSIZIONE

Penthiopyrad 200 g/L

### FORMULAZIONE

Sospensione Concentrata (SC)

### CONFEZIONE

Flacone da 1 L (x 10)

### REGISTRAZIONE

Min. Sal. n° 15005 del 11.07.2013

## CLASSIFICAZIONE CLP



### ATTENZIONE

GRUPPO FRAC **7** FUNGICIDA

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

## Fontelis® SU MELO

L'estensione di **Fontelis®** sulla coltura del melo è stata autorizzato dal Ministero della Salute con decreto Dirigenziale del 07/11/2014.

Malattie fungine controllate	Dose ml/hl	Volumi di acqua L/ha	Impiego ml/ha	Fase fenologica applicazioni	Numero di applic.	Intervallo di sicurezza	MRL
<b>Ticchiolatura</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> )	75*	1000	750	da BBCH 60 (primi fiori aperti)	2 per anno	21 gg	0.5 mg/kg
<b>Oidio</b> ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )		1200	900	a BBCH 69 (fine della fioritura)			
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria spp.</i> )		1000	750	da BBCH 70 (fine della fioritura)			
		1500	1125	fino all'intervallo di sicurezza			

\* Rispettare la dose minima di 750 ml/ha

## Fontelis® SU PERO

L'estensione di **Fontelis®** sulla coltura del pero è stata autorizzato dal Ministero della Salute con decreto Dirigenziale del 31/03/2014.

Malattie fungine controllate	Dose ml/hl	Volumi di acqua L/ha	Impiego ml/ha	Fase fenologica applicazioni	Numero di applic.	Intervallo di sicurezza	MRL
<b>Maculatura bruna</b> ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )	75*	1000	750	da BBCH 60 (primi fiori aperti)	2 per anno	21 gg	0.5 mg/kg
		1200	900	a BBCH 69 (fine della fioritura)			
<b>Ticchiolatura</b> ( <i>Venturia pirina</i> )		1000	750	da BBCH 70 (fine della fioritura)			
		1500	1125	fino all'intervallo di sicurezza			

\* Rispettare la dose minima di 750 ml/ha