



**DuPont™ Fontelis®:
innovazione al servizio
della protezione del pero.**

**DuPont™
Fontelis®**
Fungicida



Visita la nostra pagina
DuPont Crop Protection
Italia

Du Pont de Nemours Italiana S.r.l. c/o Centro Direzionale "Villa Fiorita"
Via P. Gobetti 2/C, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
e-mail: dp.agro@dupont.com - www.ita.ag.dupont.com

USARE I PRODOTTI FITOSANITARI CON PRECAUZIONE. PRIMA DELL'USO LEGGERE SEMPRE L'ETICHETTA E LE INFORMAZIONI SUL PRODOTTO. Copyright © by DuPont. Tutti i diritti riservati. Il Logo Ovale di DuPont, DuPont™, The miracles of science™ e tutti i prodotti con il simbolo "o" sono marchi commerciali registrati o marchi commerciali di E. I. Du Pont de Nemours and Company o di sue società affiliat. Per composizione e numero di registrazione rifarsi al catalogo o al sito internet www.ita.ag.dupont.com

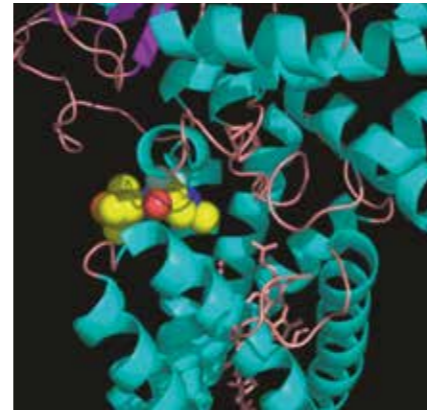


The miracles of science™

Fungicida a base di penthiopyrad

Fontelis® è il nuovo fungicida DuPont a base di penthiopyrad, molecola appartenente all'innovativa famiglia chimica degli Inibitori dell'enzima Succinato Deidrogenasi (SDHI). penthiopyrad appartiene quindi al gruppo 7 del FRAC (Fungicide Resistance Action Committee).

Fontelis® è dotato di una elevata attività biologica nei confronti di numerosi funghi patogeni tra cui Ticchiolatura e Maculatura bruna del pero che ogni anno determinano pesanti riduzioni di resa e scadimenti qualitativi della produzione.



Molecola penthiopyrad

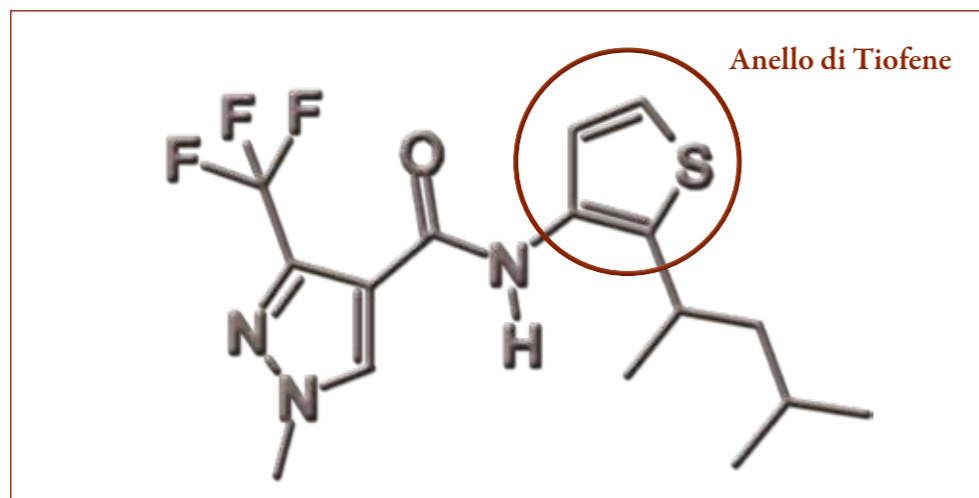


Maculatura bruna



Ticchiolatura

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.



Struttura chimica di penthiopyrad

Le caratteristiche di Fontelis®

Al fine di ridurre al minimo le perdite di produzione provocate da Ticchiolatura e Maculatura bruna è necessario intervenire preventivamente ed è proprio questo il posizionamento ideale di Fontelis®. La sostanza attiva penthiopyrad è infatti in grado di bloccare non solo la germinazione delle spore ma anche la crescita del tubulo germinativo ponendo fine rapidamente all'infezione fungina.

Non trattato



Fontelis®

(Fungicida applicato 2 ore prima dell'inoculo)



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



● Penthiopyrad

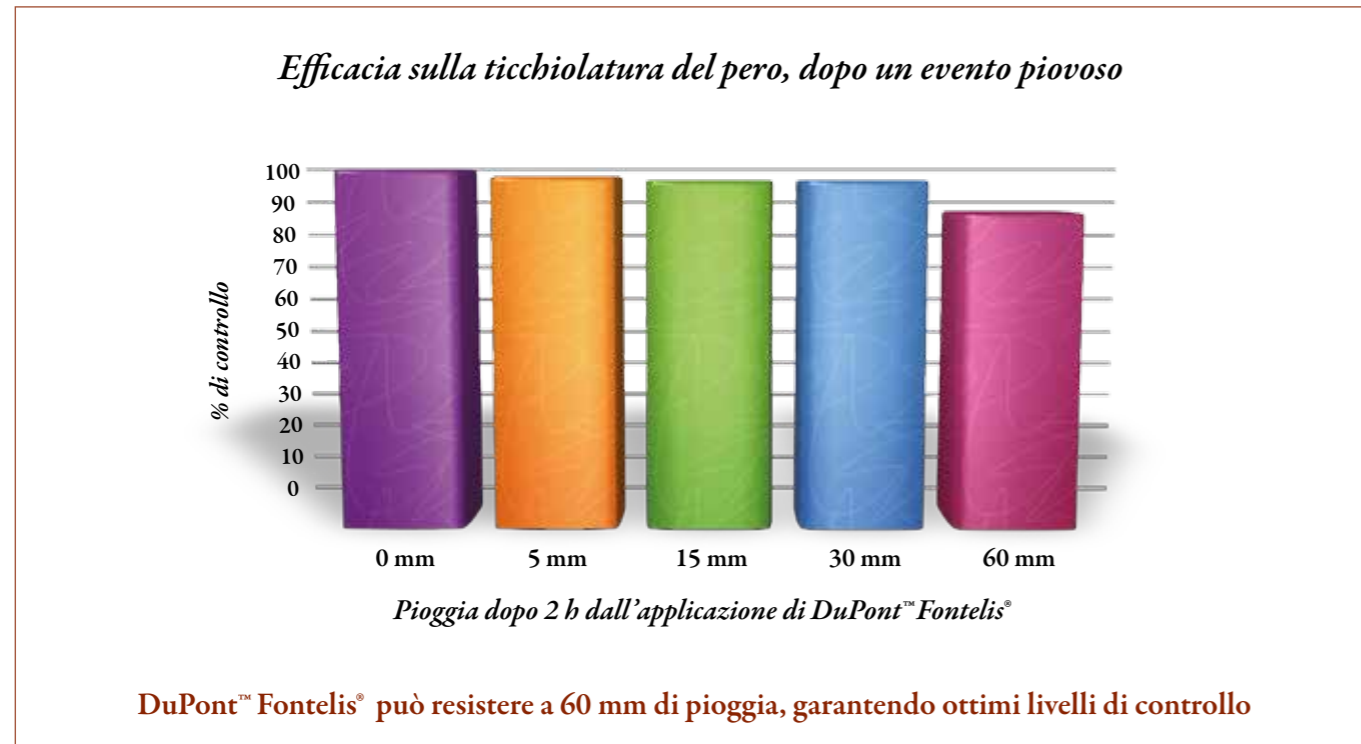
Dopo il trattamento:

circa il 20% rimane sulla superficie fogliare
- protezione preventiva e residuale del prodotto

circa il 75% permea la cuticola cerosa
- risorsa 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.

Fontelis® possiede attività translaminare, unitamente ad una elevata resistenza al dilavamento.



Tali caratteristiche permettono a Fontelis® di rimanere saldamente legato alla vegetazione garantendo un'eccellente protezione della coltura.

Meccanismo d'azione innovativo

Eccellente attività preventiva

Buona penetrazione nei tessuti vegetali e movimento translaminare

Elevata resistenza al dilavamento

Elevata efficacia su frutti

Ottima selettività su pronubi ed insetti utili

Termostabile e fotostabile

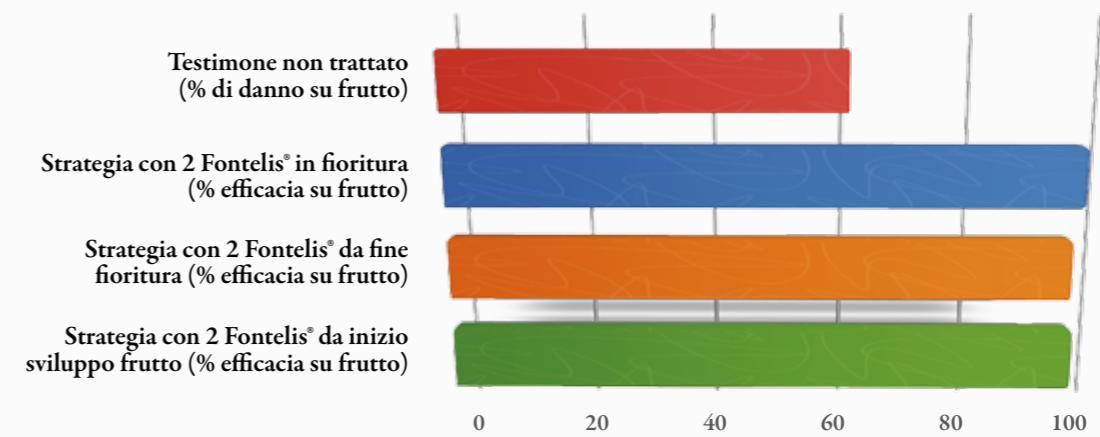
Non imbratta i frutti

Ottima classificazione

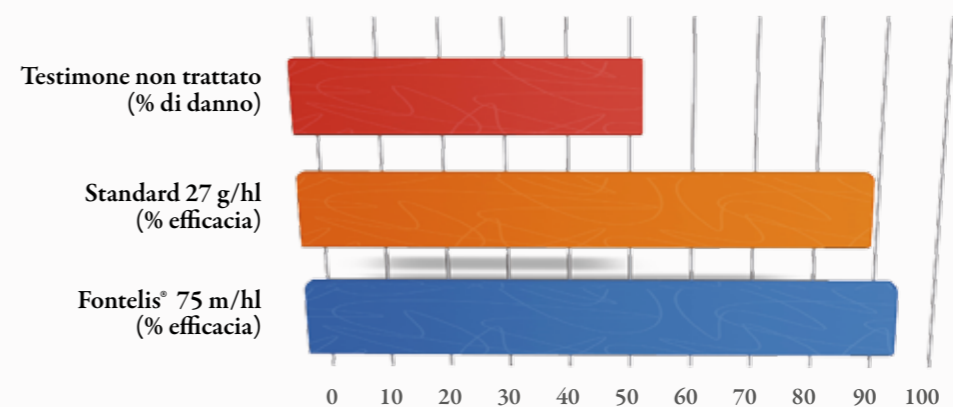
La protezione dei frutti

Nella fase di sviluppo Fontelis® si è dimostrato costante e altamente performante nel controllo dei funghi contemplati in etichetta, attestandosi a livelli superiori rispetto ai prodotti di riferimento, soprattutto per quanto concerne la protezione dei frutti.






Ticchiolatura del pero, % efficacia su frutto alla raccolta (varietà Guyot)



Maculatura bruna del pero, % di efficacia su frutto alla raccolta (media di 3 prove)



Posizionamento tecnico

Ticchiolatura del pero (infezione primaria)	Ticchiolatura del pero (infezione secondaria)		<i>Mazzetti affioranti</i>	<i>Raccolta</i>
			<i>Bottone bianco</i>	<i>Frutti in accrescimento</i>
			<i>Fioritura</i>	<i>Allegazione</i>
			<i>Caduta petali</i>	
			<i>Frutti in accrescimento</i>	
Maculatura bruna del pero		Fontelis® 2 appl./anno		

• Fontelis® deve essere utilizzato come prodotto preventivo ed applicato prima di un evento infettante.
 • Modulare le applicazioni in funzione delle condizioni delle malattie e del meteo.

Scheda prodotto Fontelis®



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

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

* rispettare la dose minima di 750 ml/ha