



DuPont™ Fontelis®: caratteristiche

**DuPont™
Fontelis®
fungicide**

DuPont™ Fontelis® fungicide



DuPont™ Fontelis®: la carta d'identità



Composizione: **Penthiopyrad 200 g/l**

Formulazione: **Sospensione concentrata**

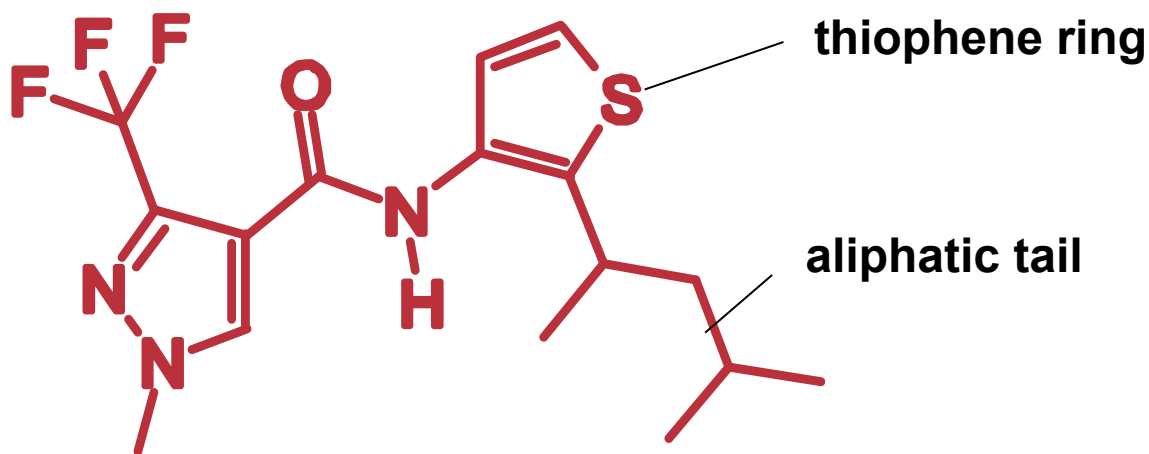
Classificazione: **NC-N**

Confezione: **1 lt**

Famiglia chimica: **Carbossamidi**

DuPont™ Fontelis®: meccanismo d'azione

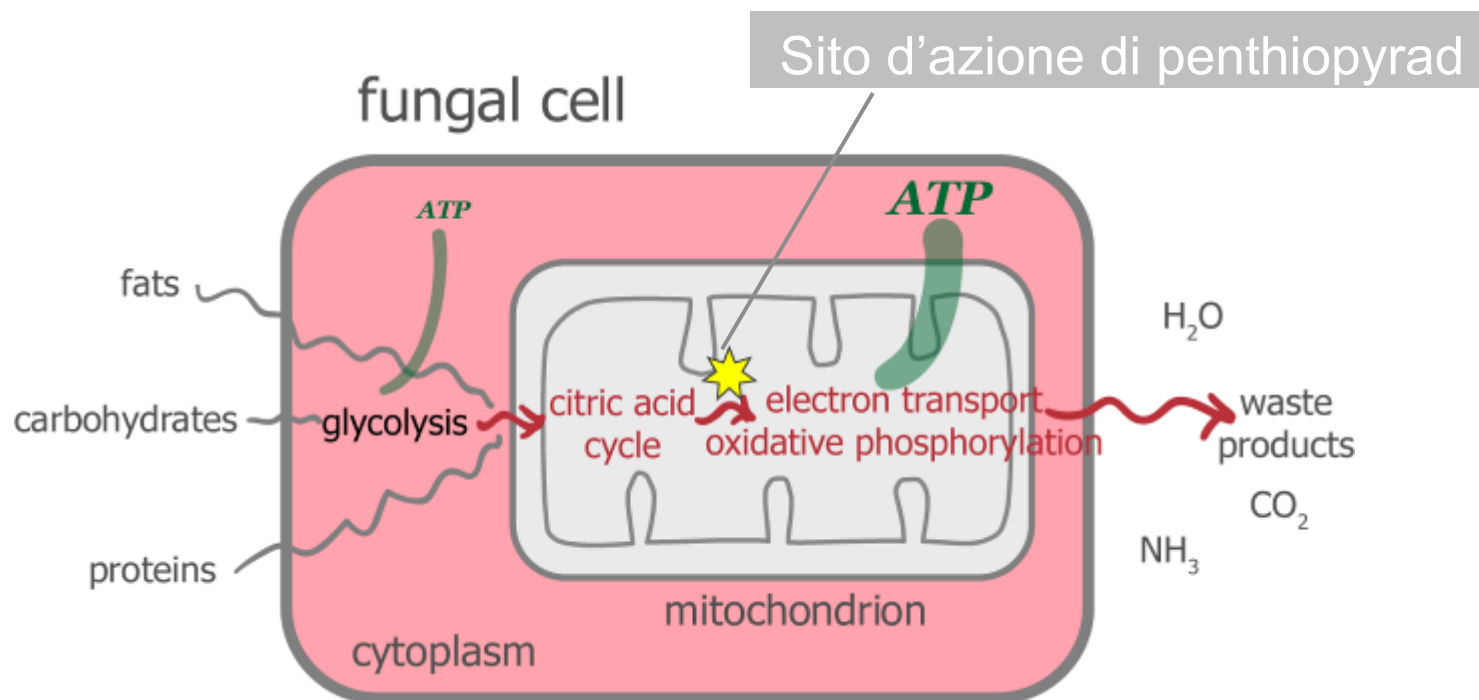
Penthiopyrad è l'unico esponente della famiglia delle Carbossamidi a possedere l'anello di Thiophene accoppiato ad una coda alifatica.



L'anello di TIOFENE garantisce una rapida penetrazione di PENTHIOPYRAD all'interno della cellula fungina

DuPont™ Fontelis®: meccanismo d'azione

Penthiopyrad inibisce due importanti processi respiratori: il ciclo dell'acido citrico e il trasporto degli elettroni



**Penthiopyrad è un inibitore della succinato deidrogenasi (SDHI)
Gruppo FRAC 7**



DuPont™ Fontelis® fungicide

DuPont™ Fontelis® dimostra eccellenti proprietà preventive



Trattamento



**Inoculo
(1 giorno dopo)**



7 giorni



DuPont™ Fontelis® fungicide



DuPont™ Fontelis®



Boscalid



Cyprodinil/Fludioxonil



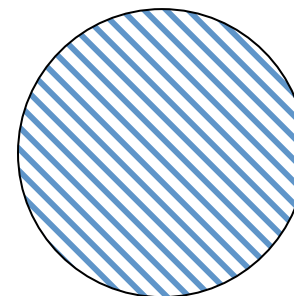
Non Trattato

DuPont™ Fontelis® e la capacità di prevenire reinfestazioni



Applicazione fungicida su
Botrytis sporulante

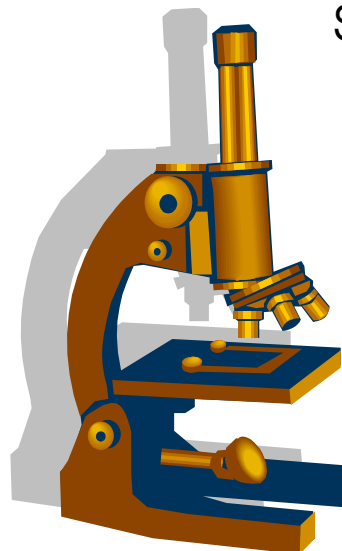
48 h



Spore raccolte e messe a germinare

24 h

Determinazione della % di
spore germinanti

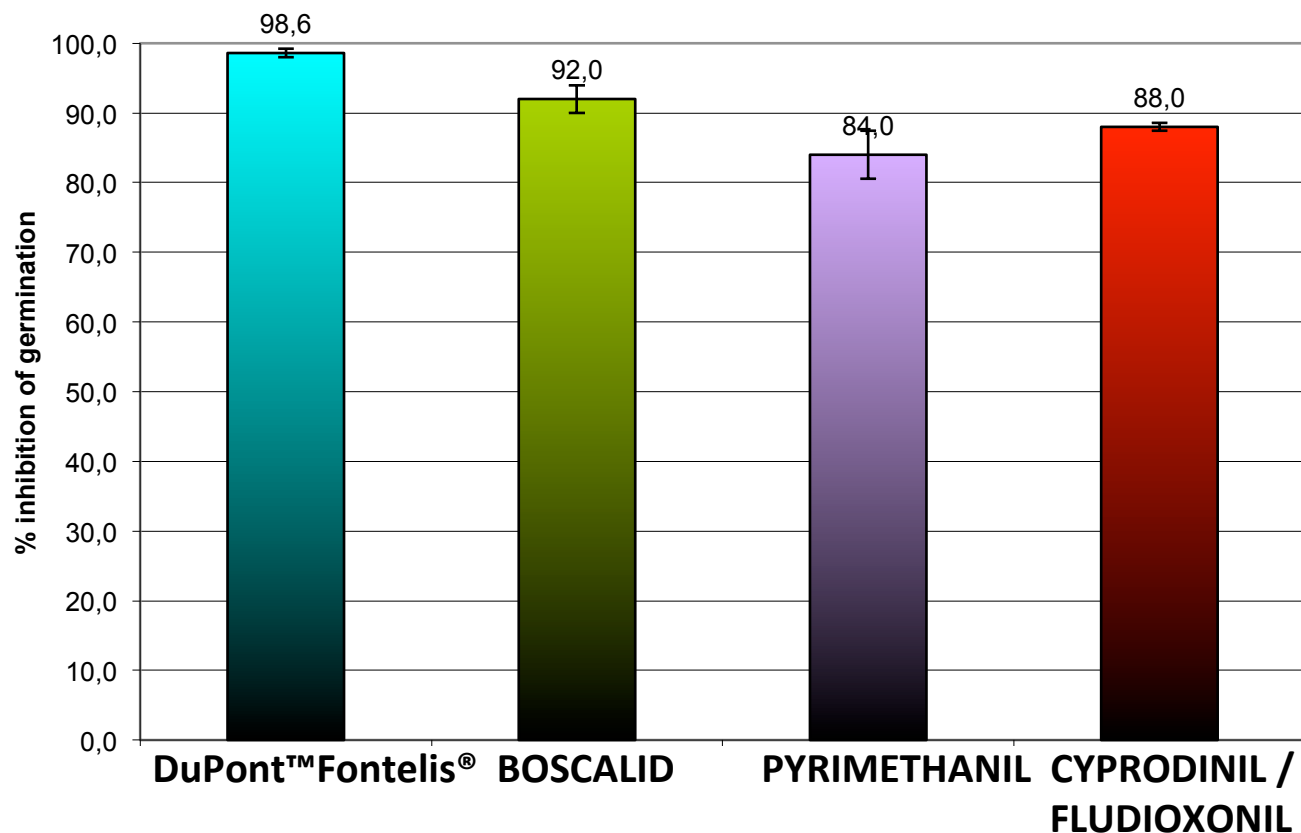




DuPont™ Fontelis® fungicide

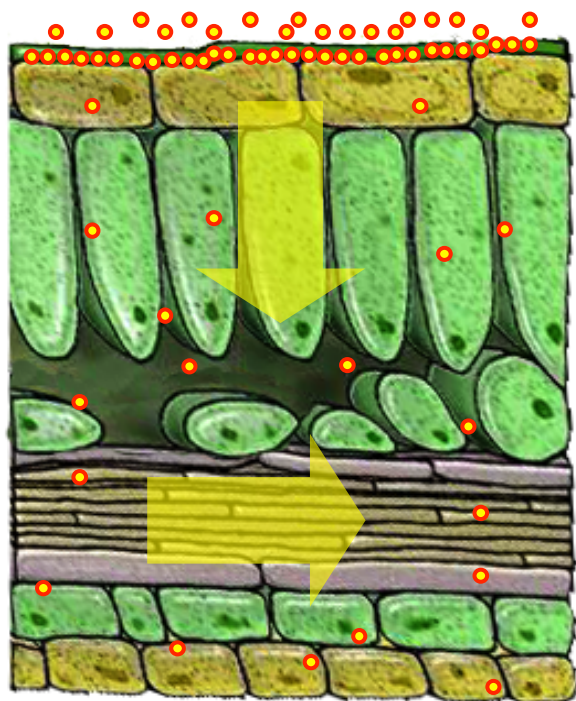
DuPont™ Fontelis® e la capacità di prevenire reinfestazioni

% DI INIBIZIONE DELLA GERMINAZIONE DI SPORE DI BOTRYTIS



**TESTIMONE: 86 %
di spore germinate**

La distribuzione del prodotto nei tessuti vegetali



 = penthiopyrad

Dopo il trattamento circa il 20% rimane sulla superficie fogliare

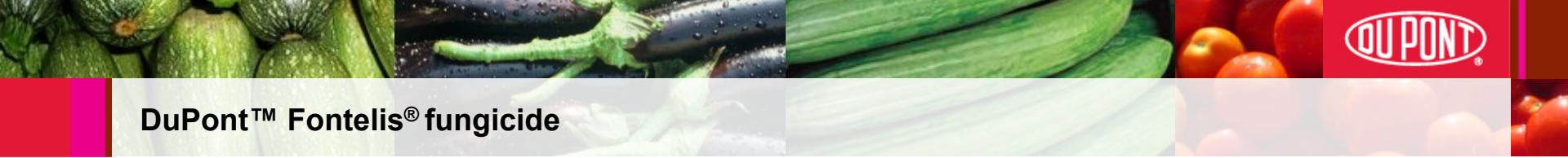
- **protezione preventiva e residuale del prodotto**

Dopo il trattamento 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**

Dopo il trattamento circa il 5% penetra rapidamente nella foglia

- **responsabile per movimento xilematico nella foglia**
- **movimento translaminare per il controllo della malattia sulla pagina inferiore della foglia.**



DuPont™ Fontelis® fungicide

DuPont™ Fontelis®: elevata resistenza al dilavamento



Pioggia dopo 2 h dall'applicazione di DuPont™ Fontelis®

**DuPont™ Fontelis® può resistere a 60 mm di pioggia,
garantendo ottimi livelli di controllo**

Group	Species	Regulatory testing (GLP)	IPM testing (non-GLP)	IOBC Rating Mortality	IOBC Rating Reproduction	IOBC Rating
Predatory mites	<i>Typhlodromus pyri</i>	X		1	1	1
	<i>Amblyseius californicus</i>		X	1		1
	<i>Amblyseius cucumeris</i>		X	1		1
	<i>Amblyseius swirskii</i>		X	1		1
	<i>Amblyseius andersoni</i>		X	2		2
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>		X	1		1
Parasitoids	<i>Aphidius rhopalosiphii</i>	X		1	1	1
	<i>Aphidius colemani</i>		X			1-2
	<i>Aphidius ervi</i>		X			1
	<i>Encarsia formosa</i>		X			1
	<i>Eretmocerus mundus</i>		X			1
	<i>Dacnusa sibirica</i>		X			1
	<i>Diglyphus isaea</i>		X			1
Predators	<i>Chrysoperla carnea</i>	X		1	1	1
	<i>Orus laevigatus</i>	X		1	1	1
	<i>Adalia bipunctata</i>		X	2		2
	<i>Aphidolestes aphidimyza</i>		X	1		1
	<i>Forficula auricularia</i>		X	1		1
	<i>Macrolophus caliginosus</i>		X	1		1
	<i>Nesidiocoris tenuis</i>		X	1		1
	<i>Anthrenus nemoralis</i>		X	1		1
Bees	<i>Apis mellifera</i> (oral & contact)	X		1		1
	<i>Bombus terrestris</i> (oral & contact)		X	1		1
IPM Testing: 0.2 % formulated Penthiopyrad (DPX-LEM17) 200 g/L SC (equivalent to 40 g active substance Penthiopyrad per hL) 1 spray application Exposure to fresh-dried spray deposits						IOBC Rating 1 Harmless 2 Slightly harmful

Piu` di 250 miscele testate (da 2 a 3 vie)

Active Ingredient	Active Ingredient	Active Ingredient
Abamectin	Cyprodinil + Fluodioxonil	Mefenozam + Mancozeb
Acetamiprid	Deltamethrin	Metalaxil-M + Mancozeb
Acrinathrin	Difenconazol	Metalaxil-M + Copper oxychlorid
Alphamethrin	Diflubenzuron	Methoxyfenozid
Aminoacidos	Dimethomorf + Mancozeb	Myclobutanil
Azoxystrobin	Dimethomorf + Copper hydroxid	Penconazol
Bacillus thuringensis Berliner var. Kurstaki	Dimetomorph + Folpel	Pirimicarb
Bifenthrin	Dithianon	Propargite
Bupirimate	Etofenprox *	Propineb
Buprofezin	Fenbutatin oxide	Proquinazid
Captan	Fenoxycarbe	Pyridaben
Chlorothalonil	Flufenoxuron	Pyrimethanil
Chlorpyrifos-methyl	Folpet	Quinoxifen
Chlorpyrifos-methyl + Deltamethrin	Fosetyl-Al	Rynaxypyr
Chlorpyrifos-ethyl	Fosetyl-Al + Folpet	Spinosad
Clofentezin	Gibberellic acid	Spyroxamin
Copper hydroxid	Imidacloprid	Sulphur
Copper sulfate	Indoxacarb	tau-fluvalinate
Cymoxanil + Folpel	Iprodion	Tebuconazol
Cymoxanil + Folpel+ Mancozeb	Iprovalicarbe + Copper oxychlorid	Tebuconazol + Spiroxamin
Cymoxanil + Copper hydroxid	Kiralaxil + Mancozeb	Tetraconazol
Cymoxanil + Famoxadon	Kresoxim-methyl	Thiacloprid
Cymoxanil + Folpet + Fosetyl-Al	Lambda-Cyhalothrin	Thiamethoxam
Cymoxanil + Mancozeb	Lufenuron	Triflumuron
Cymozanil + Folpet	Lufenuron + Fenoxycarb	Ziram
Cyprodinil	Mancozeb	

DuPont™ Fontelis® e` compatibile con tutte le s.a. testate

DuPont™ Fontelis®: l'etichetta

Coltura	Patogeno	Tempo di carenza	Dose (mL/hL)	Volume acqua (hL/ha)	Dose (L/ha)	Numero trattamenti	MRL (ppm)
Cucurbitacee (zucchino e cetriolo in pieno campo ed ambiente protetto)	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Sclerotinia spp.</i>	3	200*	5-12	2-2.4	1	0.7
Solanacee (pomodoro e melanzana in pieno campo ed ambiente protetto)	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Sclerotinia spp.</i>	3	200*	5-12	2-2.4	1	2

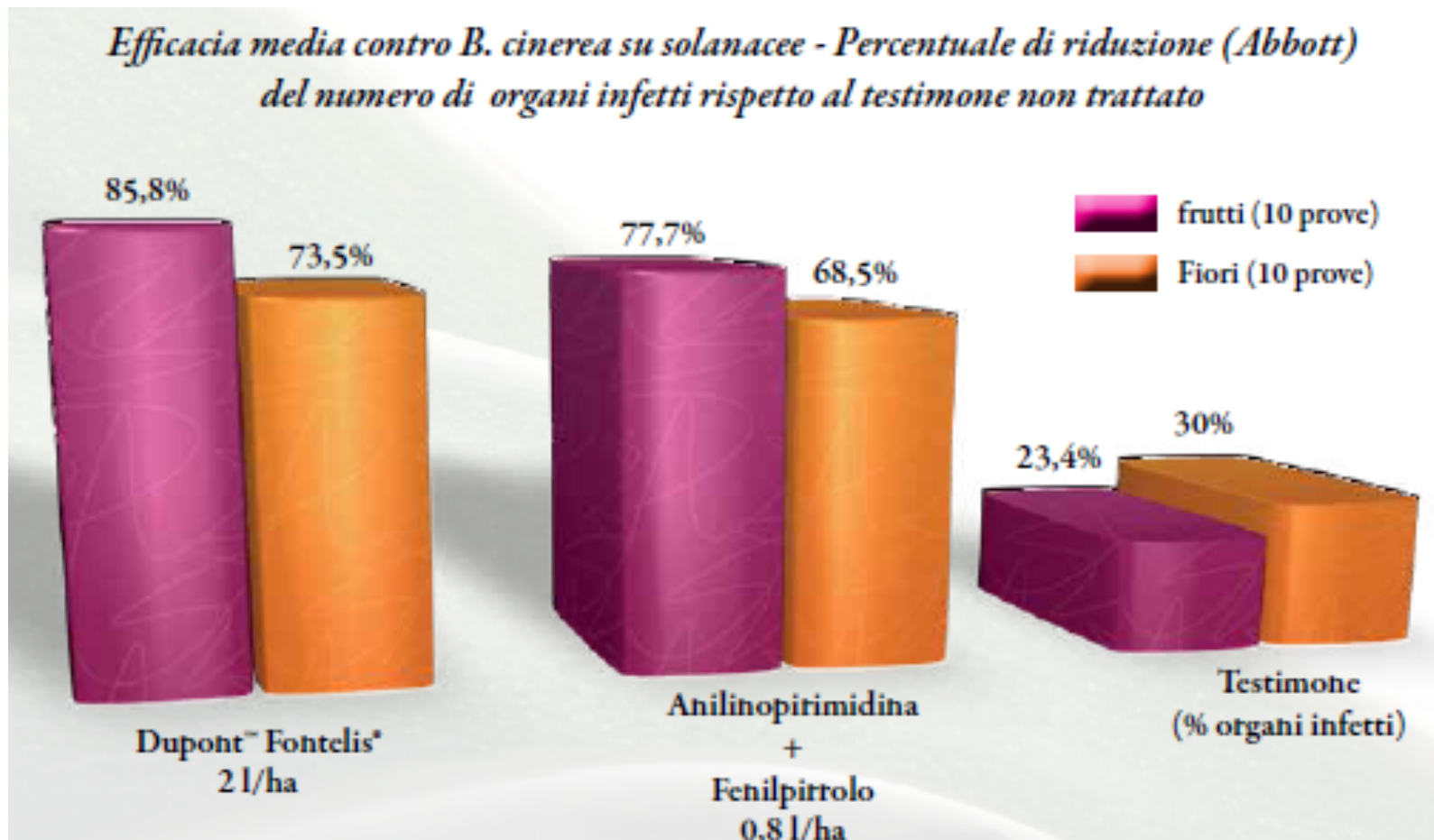
*** Rispettare la dose minima ad ettaro di 2 L**



DuPont™ Fontelis®:
esperienze su solanacee

DuPont™
Fontelis®
fungicide

DuPont™ Fontelis® fungicide



DuPont™ Fontelis®: *Botritis cinerea* su solanacee

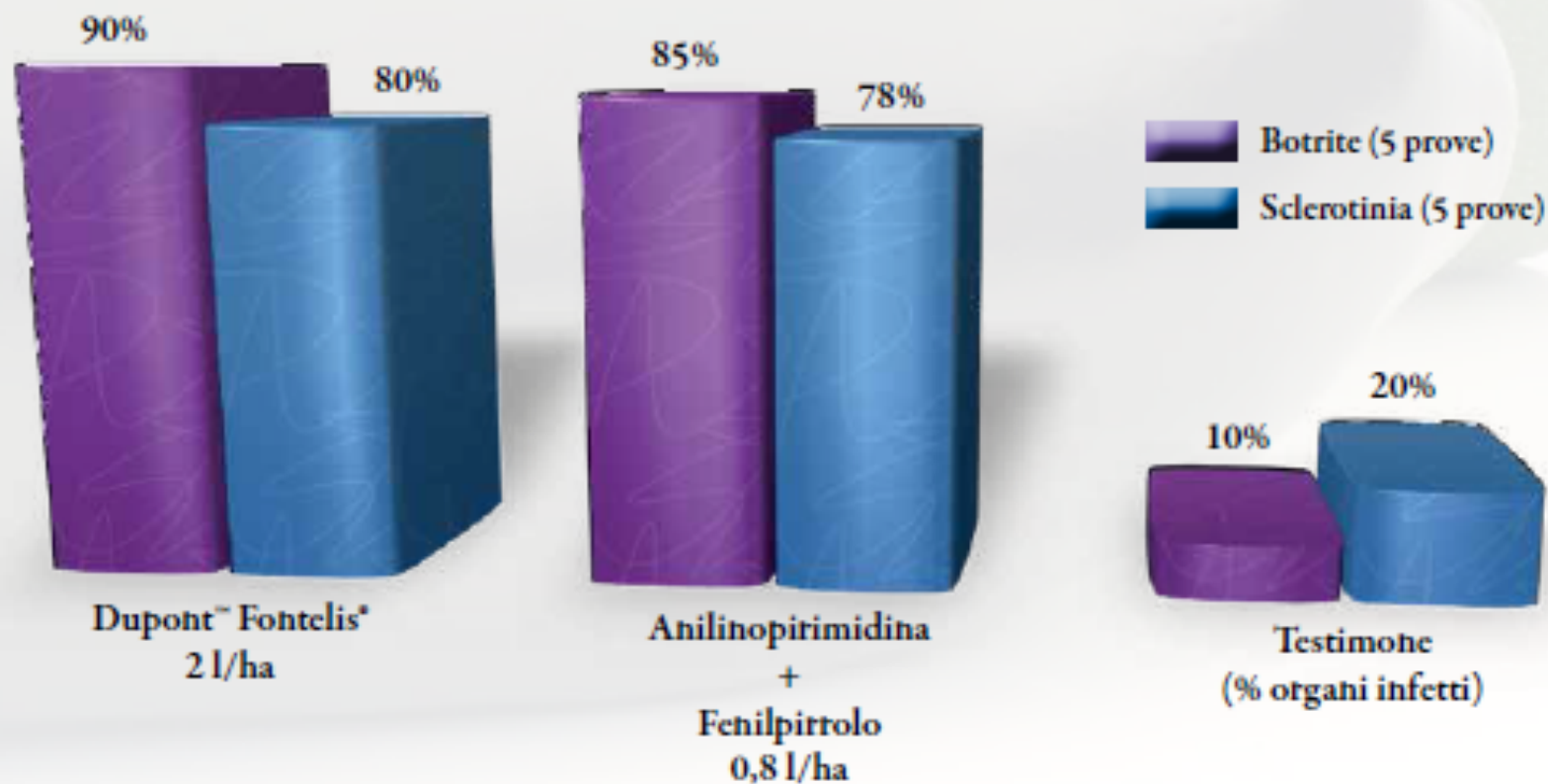


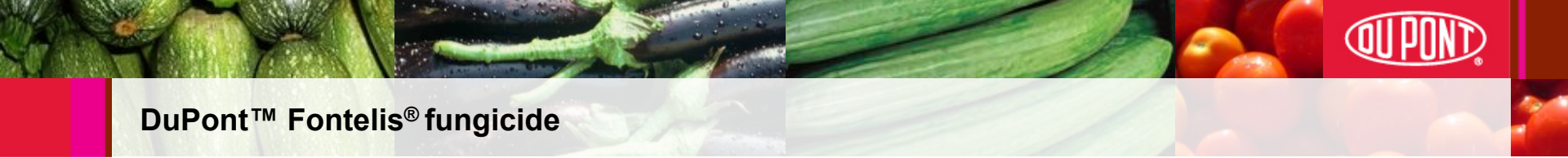
DuPont™ Fontelis®:
esperienze su cucurbitacee

DuPont™
Fontelis®
fungicide

DuPont™ Fontelis®, media prove su cetriolo e zucchini

Efficacia media contro Botrite e Sclerotinia su cucurbitacee - Percentuale di riduzione (Abbott) del numero di frutti infetti rispetto al testimone non trattato





DuPont™ Fontelis® fungicide

DuPont™ Fontelis®: considerazioni

- ❖ Contiene nuova sostanza attiva con un ampio spettro di attività sulle principali malattie agenti causali di marciumi
- ❖ Eccellente attività preventiva
- ❖ Buona penetrazione nei tessuti vegetali, movimento translaminare e sistemica acropeta locale.
- ❖ In caso di pioggia presenta buona resistenza al dilavamento e buona ridistribuzione sulle foglie
- ❖ Compatibilità con svariate sostanze attive.
- ❖ Ottima selettività su pronubi ed insetti utili.
- ❖ Ottima efficacia su Botrite e Sclerotinia.



DuPont™ Fontelis® fungicide

Estensione etichetta Rynaxypyr® Maggio 2013



Coragen®: estensione etichetta Maggio 2013

Coltura	Parassita	Dose ml/hl	Dose ml/ha	Numero max applicazioni	Intervallo fra le applicazioni	Acqua/ha	Intervallo pre-raccolta	note
patata	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (dorifora)		50-60	2	14-21	300-600	14	
	<i>Phthorimaea operculella</i> (tignola della patata)		125-175 (raccomandato 150 ml/ha)	2	8-14			
castagno (in coltura allevata)	<i>Cydia pomonella</i> (carpocapsa), <i>Cydia fagiglandana</i> (cidia intermedia), <i>Curculio elephas</i> (balanino)	18-20	180-300	2	10-14	1000-1500	21	intervenire durante l'ovideposizione
mandorlo	<i>Anarsia lineatella</i> (anarsia)	18-20	180-300	2	10-14	1000-1500	21	intervenire durante l'ovideposizione



Coragen®
INSETTICIDA

presented by
RYNAXYPYR®

Insetticida selettivo specifico per pomacee, drupacee, noce, nocciolo, castagno, mandorlo, vite da vino e da tavola, agrumi (non in produzione), patata, mais e mais dolce.



Altacor®: estensione etichetta Maggio 2013

Coltura	Parassita	Dose g/ha	Numero max applicazioni per anno	Intervallo fra le applicazioni	Acqua/ha	Intervallo pre-raccolta	note
lattughe ed altre insalate (compese le brassicacee)	<i>Helicoverpa armigera</i> ed <i>Autographa gamma</i>	80-120	2	7-10	500-1000	3	pieno campo e serra
	<i>Spodoptera spp.</i>	120					
carota, ravanello	<i>Psila rosae</i> (mosca della carota) e <i>Spodoptera spp.</i>	120	2	7-10	500-1000 (su <i>P. rosae</i> min 800 l)	21	solo pieno campo
	<i>Helicoverpa armigera</i> e <i>Autographa gamma</i>	100-120					
spinacio e simili	<i>Helicoverpa armigera</i> ed <i>Autographa gamma</i>	80-120	2	7-10	500-1000	3	pieno campo e serra
	<i>Spodoptera spp.</i>	120					
erbe fresche	<i>Helicoverpa armigera</i> ed <i>Autographa gamma</i>	80-120	2	7-10	500-1000	3	pieno campo e serra
	<i>Spodoptera spp.</i>	120					



Altacor®
INSETTICIDA

powered by
RYNAXYPYR®

Insetticida selettivo specifico per alcune colture orticole.
Granuli idrodispersibili



Lattughe e altre insalate, comprese le brassicacee

Dolcetta (valerianella, gallinella)
Lattuga (cappuccia, lollo rosso, lattughina, lattuga iceberg, lattuga romana)
Scarola (indivia a foglie larghe)
Cicoria selvatica, cicoria a foglia rossa, radicchio, indivia riccia, cicoria pan di zucchero
Crescione
Rucola e rucola selvatica
Senape nera
Foglie e germogli di Brassica spp., comprese le cime di rapa
Brassica spp. (mizuna, foglie di pisello e rapanello e altri prodotti baby leaf di brassica raccolti fino allo stadio di ottava foglia vera)

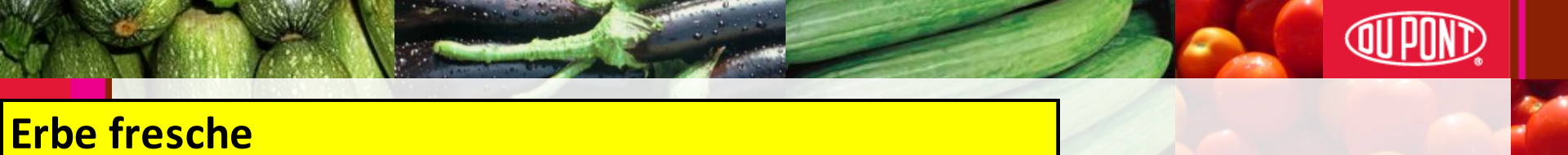
Spinaci e simili

Spinaci, spinaci della Nuova Zelanda, foglie di amaranto
Portulaca
Claitonia (Lactuca indica), porcellana, romice acetosa, salicornia
Bietole da foglia e da costa
Foglie di bietole rosse

Altacor®
INSETTICIDA

powered by
RYNAXYPYR®

Insetticida selettivo specifico per alcune colture orticole.
Granuli idrodispersibili



Erbe fresche
Cerfoglio
Erba cipollina
Foglie di sedano
Foglie di finocchio, foglie di coriandolo, foglie di aneto, foglie di carvi, levistico, angelica, finocchiella, e altre foglie apiacee
Prezzemolo
Salvia
Santoreggia montana, erba di S. Giuliano
Rosmarino
Timo
Maggiorana, origano
Basilico
Foglie di melissa, menta, menta peperita
Foglie di alloro (lauro)
Dragoncello
Issopo
Fiori commestibili

Altacor®
INSETTICIDA

powered by
RYNAXYPYR®

Insetticida selettivo specifico per alcune colture orticole. Granuli idrodispersibili



**Grazie dell' attenzione,
Buon 25° Anniversario**

**DuPont™
Fontelis®
fungicide**