

LE RISPOSTE SYNGENTA ALLE ESIGENZE DEI FRUTTICOLTORI

Paolo Borsa – Technical Crop Manager Specialties & Vegetables



syngenta.

Maculatura Bruna: non tutto è perduto...



- **MoA** (Mode of Actions)
- **Monitoraggi** annuali
- **Linee guida** aggiornate
- **Classi di rischio** patogeni: media* per *Stemphylium vesicarium*


*Malattia fungina per cui è accertato esserci un rischio medio di sviluppo delle resistenze ai fungicidi

p.a. registrati per il controllo dei maculatura bruna

PRINCIPIO ATTIVO	FAMIGLIA CHIMICA	GRUPPO FRAC
Fludioxonil	Fenilpirroli	12
Boscalid, Fluxapyroxad, Penthiopyrad, Fluopyram	Inibitori della Succinato deidrogenasi (SDHI)	7
Fluazinam	Piridinammine	29
Captano	Tioftalimmidi	M5
Pyraclostrobin, Trifloxystrobin	Strobilurine	11
Fosethyl-Al	Fosfonati	P07
Ziram	Ditiocarbammati	M03
Tebuconazole	Triazoli	3
Rame	Inorganici	M01

Solo l'uso razionale (etichetta+FRAC) di tutti i modi di azione disponibili nel mercato è indispensabile per gestire tanto la malattia, quanto l'inevitabile evoluzione della resistenza, come conseguenza della pressione selettiva esercitata dai fungicidi

Geoxe: carta d'identità

- Composizione: **Fludioxonil 50%**
- Formulazione: Granuli Idrodispersibili (WG)
- Indicazione di Pericolo: Attenzione 
- Registrazione: n° 14699 del 28/10/2011



Colture	Patogeni	Dose (kg/ha)	Dose (g/hl)	Epoche d'impiego	PHI
Pero e melo	Maculatura bruna (<i>Stemphylium spp.</i>) Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>) Malattie da conservazione (<i>Gloeosporium spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	0,45	30	Da frutto noce a pre- raccolta	3 gg

Geoxe: caratteristiche salienti



Come agisce fludioxonil


- si lega fortemente alle superfici vegetali costituendo una barriera preventiva alle infezioni
- preventivo e azione per contatto
- possiede un'elevata resistenza al dilavamento
- garantisce una prolungata persistenza di azione nei confronti dei patogeni bersaglio



Fludioxonil possiede **un meccanismo d'azione totalmente differente** da quello di altri fungicidi oggi disponibili.

Costituisce uno **strumento fondamentale per una corretta strategia antiresistenza** per il controllo della maculatura bruna del pero.



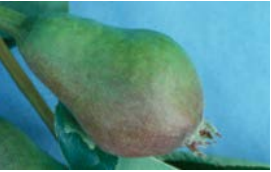




SWITCH: carta d'identità

- Composizione: **Cyprodinil 37,5% + Fludioxonil 25%**
- Formulazione: Granuli Idrodispersibili (WG)
- Indicazione di Pericolo: Attenzione 
- Registrazione: n° 9578 del 02/4/1998



Colture	Patogeni	Dose (kg/ha)	Dose (g/hl)	Epoche d'impiego	PHI
Pero e melo	Maculatura bruna (<i>Stemphylium spp.</i>)	1	60-80	Da fine fioritura/ allegagione	3 gg

SWITCH/GEOXE: uso & posizionamento

	FINE FIORITURA	FRUTTO NOCE	ACCRESIMENTO FRUTTI	MATURAZIONE
				
Malattia	Maculatura bruna	Maculatura bruna Alternaria		Maculatura / Alternaria / Malattie da conservazione*
Prodotto e dose	 1 kg/ha (60-80 g/hl)	 0,45 kg/ha (30 g/hl)	 0,45 kg/ha (30 g/hl)	

* *Gloeosporium* spp., *Penicillium* spp., *Alternaria* spp., *Botrytis cinerea*

Effettuare al massimo 2 applicazioni di GEOXE all'anno

SWITCH/GEOXE: Vantaggi

La migliore protezione dei frutti in campo e in magazzino

- ✓ **Ottima efficacia**
- ✓ **Garanzia di qualità ed elevate produzioni**
- ✓ **Flessibilità di posizionamento**
- ✓ **Strumenti di prevenzione e gestione delle resistenze**
- ✓ **Migliore e più prolungata conservabilità dei frutti in magazzino (GEOXE)**
- ✓ **Formulato contenente un solo principio attivo (GEOXE)**
- ✓ **Apprezzato dagli operatori della filiera (GEOXE)**

Offerta Syngenta per il Pero



Maculatura bruna e Alternariosi (*Stemphylium spp.* e *Alternaria spp.*); **Malattie da conservazione** (*Gloeosporium spp.*, *Penicillium spp.*, *Alternaria spp.*, *Botrytis cinerea*)



Maculatura bruna (*Stemphylium spp.* e *Alternaria spp.*)



Ticchiolatura (*Venturia pyrina*)



Ticchiolatura (*Venturia pyrina*)

Offerta Syngenta per il Pero



Cydia pomonella (carpocapsa); ***Grapholita molesta***;
Ricamatori delle pomacee; **Fillominatori**



Cydia pomonella (carpocapsa); ***Grapholita molesta***;
Ricamatori delle pomacee; **Fillominatori**; **Acari**; **Psilla**



Psilla; **Ragnetti** (*Panonychus ulmi*/*Tetranychus urticae*)
Eriofide; **Cemiosstoma**; **Litocollete**



Afidi (*Dysaphis plantaginea*, *Aphis pomi*); **Ditteri**
cecidomidi; ***Cydia pomonella*** (carpocapsa); **Ricamatori**;
Cimice (*Halyomorpha halys*); forme mobili giovanili di
Cocciniglia e **Psille**

Offerta Syngenta per il Pero

 **Karate Zeon[®]**
 **Karate Zeon[®] 1.5**



Afidi; Cemiostoma, Litocollete; Ricamatori estivi e Lepidotteri; Psilla; *Halyomorpha halys* (Cimice asiatica)

 **Bion[®] 50 WG**



*Colpo di fuoco batterico (***Erwinia amylovora***)*

 **Isabion[®]**



Biostimolante a base aminoacidi (vigoria della pianta e sviluppo radicale; aumenta la fertilità fiorale e migliora l'equilibrio vegeto-produttivo; resistenza agli stress abiotici; riattiva le funzioni metaboliche)

Affirm Opti - Evoluzione di formulato per continuità di protezione



VITE



ORTICOLE

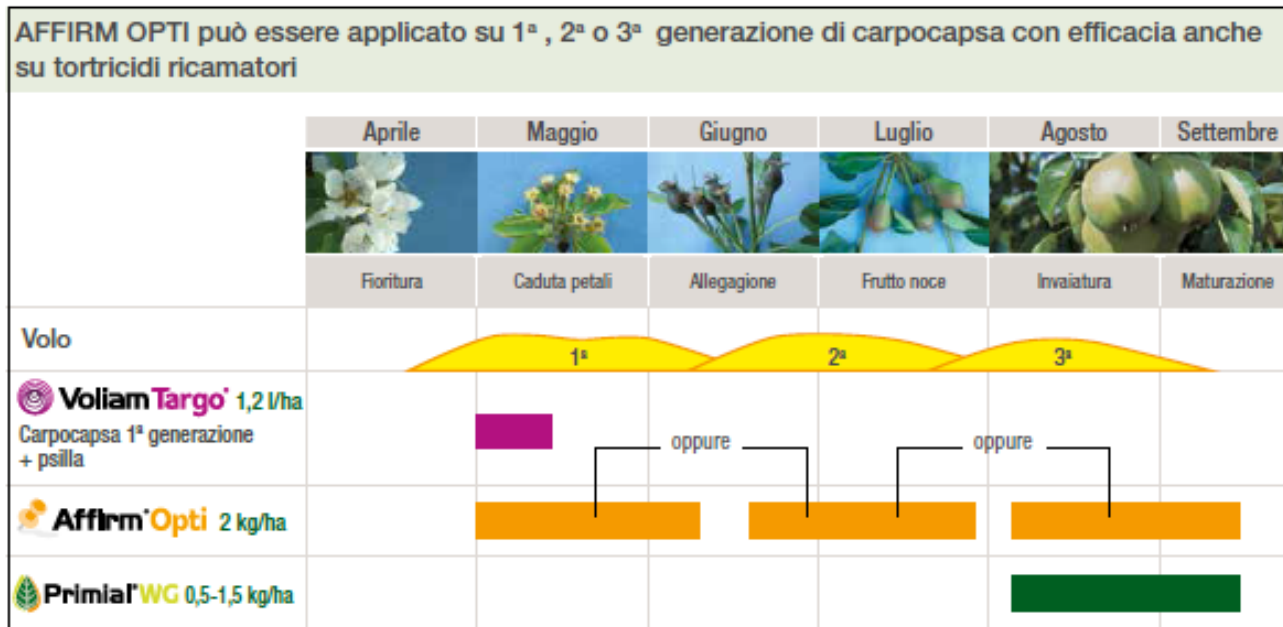


FLORICOLE



FRUTTA

Affirm Opti - Posizionamento tecnico su Pero



- **Ottima efficacia** su tutte le generazioni di carpocapsa
- Intervallo di sicurezza di soli **7 giorni**
- **3 trattamenti** ammessi (*)
- **Bagnante non necessario**, quindi maggior flessibilità d'uso
- **Residui in linea** con le più stringenti richieste della filiera agroalimentare

(*) si raccomanda di seguire sempre le linee guida IRAC per una corretta gestione delle resistenze

Bringing plant potential to life



syngenta.