

Prolectus® 50 WG

Aggiornamento sulle nuove colture in etichetta



A.R.P.T.R.A.
Associazione
Regionale Pugliese
Tecnici e Ricercatori
in Agricoltura

28° FORUM DI MEDICINA VEGETALE
BARI, 15 DICEMBRE 2016



Profilo del prodotto

Prolectus® 50 WG è a base di Fenpyrazamine, fungicida scoperto e sviluppato da **Sumitomo Chemical Ltd**, registrato per la prima volta nel mondo in Italia nel 2012

Prolectus® 50 WG appartiene alla nuova famiglia chimica dei “derivati dei **Pyrazolinoni**”, con meccanismo d’azione classificato G3 dal FRAC

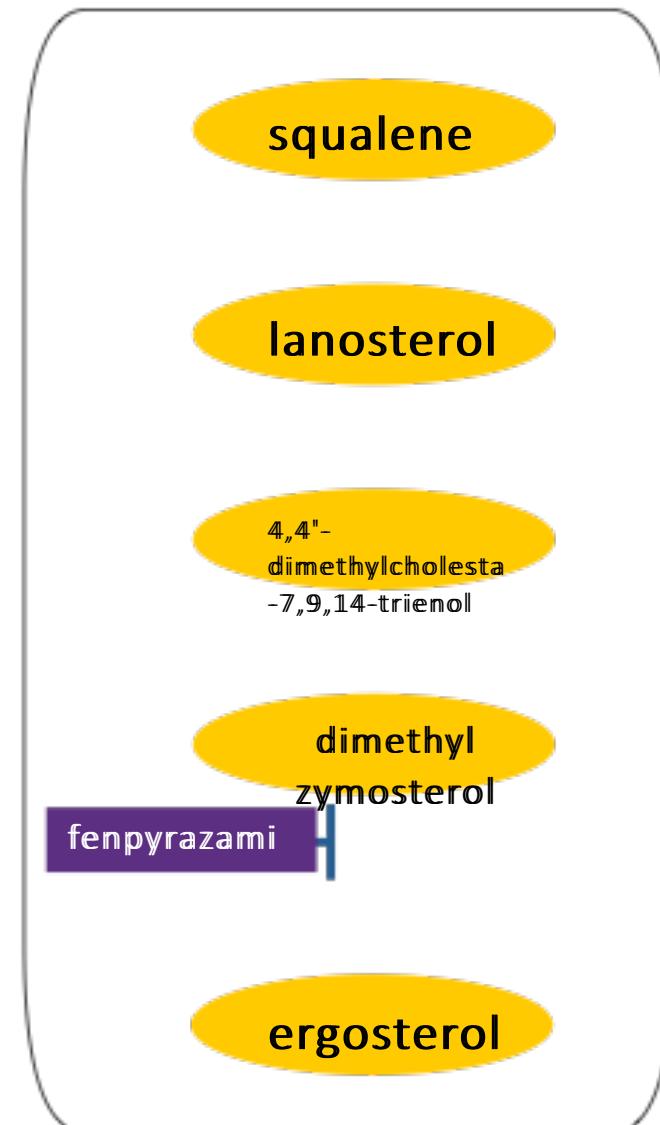
Prolectus® 50 WG è attivo sui funghi appartenenti al genere ***Botrytis, Monilinia e Sclerotinia***

Prolectus® 50 WG è un prodotto **translaminare** in grado di bloccare i patogeni in diversi stadi del loro ciclo biologico



Sito d'azione

- **Inibizione della 3-keto reductase nel processo di sintesi dell'ergosterolo
(FRAC CODE: KRI)**



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Etichetta e formulazione



Prolectus® 50 WG

Fungicida per la lotta contro la muffa grigia di vite, fragola e colture orticole coltivate in serra e per il controllo della monilia di pesco, nectarine e albicocco

Caratteristiche: Fungicida per il controllo della Botrite della vite della fragola e delle colture orticole (pomodoro, melanzana, peperone, cetriolo, cetriolino e zucchino) coltivate in serra, e per il controllo della Monilia del pesco, delle nectarine e dell'albicocco. Il prodotto non è sistemico sebbene presenti attività traslaminare.

Composizione: Fenpyrazamine 50 g

Miscibilità: Il prodotto va utilizzato da solo.

Registrazione: N° 15549 del 23-05-2016

Formulazione: WG - Granuli disperdibili in acqua (anche DG e DF)



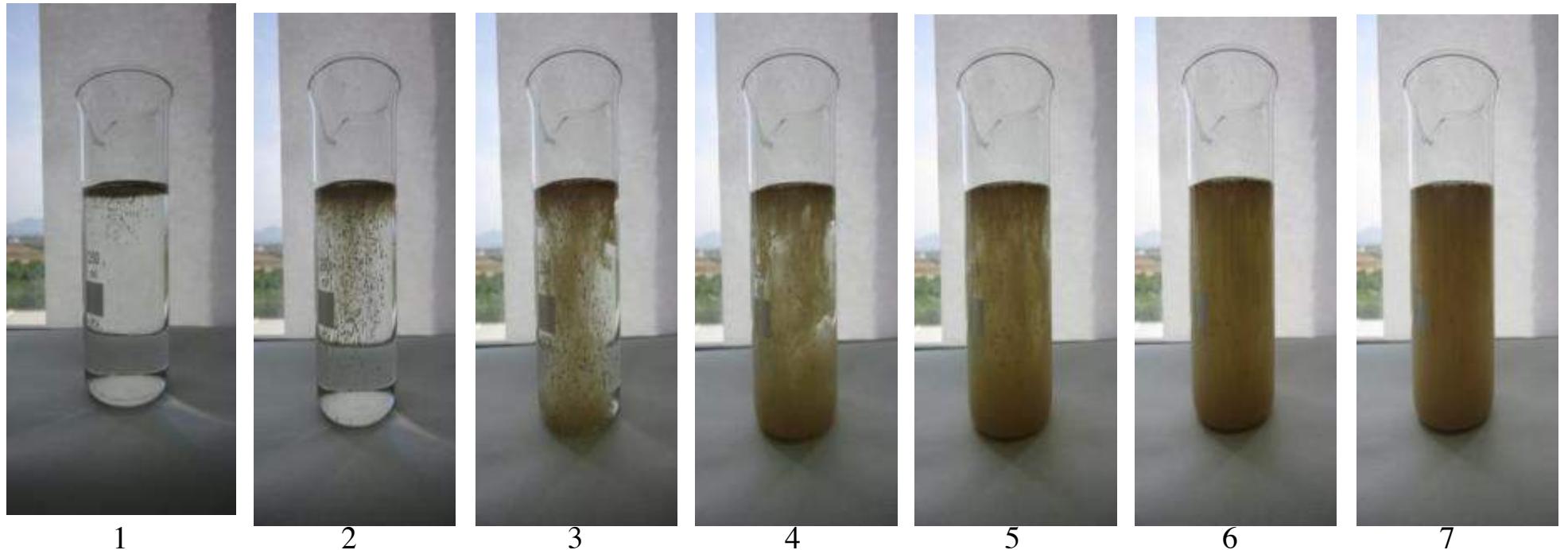
Indicazioni di pericolo CLP		Confezioni
 ATTENZIONE		1 kg
Frasi H H410, EUH401		
Gruppo FRAC 17	Marchio registrato Sumitomo Chemical Company Tokyo	Titolare registrazione Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S.
Gruppo imballaggio III	Trasporto ONU 3077	Classificazione ADR 9



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Perfetta solubilità



1 minuto



Colture registrate

Colture (intervallo di sicurezza)	Avversità controllate	Dosi	Modalità d'impiego
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Zucchino in serra (3 giorni)	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	80-120 g/hl (0,8-1,2 kg/ha)	Intervenire iniziando i trattamenti all'instaurarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Rispettare le condizioni d'uso riportate in tabella, adottando un intervallo fra i trattamenti di 10-12 giorni, in funzione della pressione della malattia. Numero massimo di trattamenti per anno: 3.
Vite da tavola e da vino (7 giorni vite da tavola, 14 giorni vite da vino)	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	100 g/hl (1 kg/ha)	Si consiglia un trattamento in pre-chiusura del grappolo o uno all'invaiatura o in pre-raccolta. Per evitare l'insorgenza di popolazioni del fungo resistenti eseguire un solo trattamento per anno con questo o altri prodotti con stesso meccanismo d'azione, alternando annualmente con prodotti a diverso meccanismo.
Fragola (in campo e in serra) (3 giorni) 	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	80-120 g/hl (0,8-1,2 kg/ha)	Intervenire iniziando i trattamenti all'instaurarsi delle condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia. Si raccomanda di limitare il numero di trattamenti con questo, o altri prodotti con lo stesso meccanismo d'azione, al massimo ad un terzo delle applicazioni complessivamente previste contro <i>Botrytis</i> , in ogni caso non eseguire più di 3 trattamenti per anno con questo o altri prodotti con stesso meccanismo d'azione e rispettare un intervallo minimo fra i trattamenti di 7 giorni.
Pesco, Nettarina, Albicocco (3 giorni) 	Moniliosi (<i>Monilia sp.</i>)	80-120 g/hl (0,8-1,2 kg/ha)	Intervenire iniziando i trattamenti all'instaurarsi delle condizioni favorevoli alla malattia. Rispettare le condizioni d'uso riportate in tabella. Per evitare fenomeni di resistenza alternare con altri prodotti a diverso meccanismo d'azione. Numero massimo di trattamenti per anno: 3.

Indicazioni per il corretto impiego - Per evitare l'insorgenza di popolazioni del fungo resistenti è necessario rispettare il numero massimo di interventi indicato in tabella, e alternare il prodotto con altri a diverso meccanismo d'azione. Adottare le dosi più alte e l'intervallo più breve con elevata pressione della malattia.



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Spettro d'azione

Fenpyrazamine è attiva sulla gran parte delle specie del genere *Botrytis*. Già a basse concentrazioni inoltre la molecola risulta fungitossica anche nei confronti dei funghi dei generi *Sclerotinia*, *Monilinia*, *Rhynchosporium* e *Pseudocercosporaella*.

Specie	EC50 (mg/kg)	EC90 (mg/kg)
<i>Botrytis cinerea</i>	0,030	0,150
<i>Botrytis alii</i>	0,030	0,671
<i>Botrytis byssoides</i>	0,011	0,046
<i>Botrytis elliptica</i>	0,091	1,751
<i>Botrytis paeoniae</i>	0,024	0,051
<i>Botrytis tulipae</i>	0,030	0,671

Specie	EC50 (mg/kg)	EC90 (mg/kg)
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	0,11	0,47
<i>Monilinia fructicola</i>	0,017	0,09
<i>Rhynchosporium secalis</i>	< 0,2	-

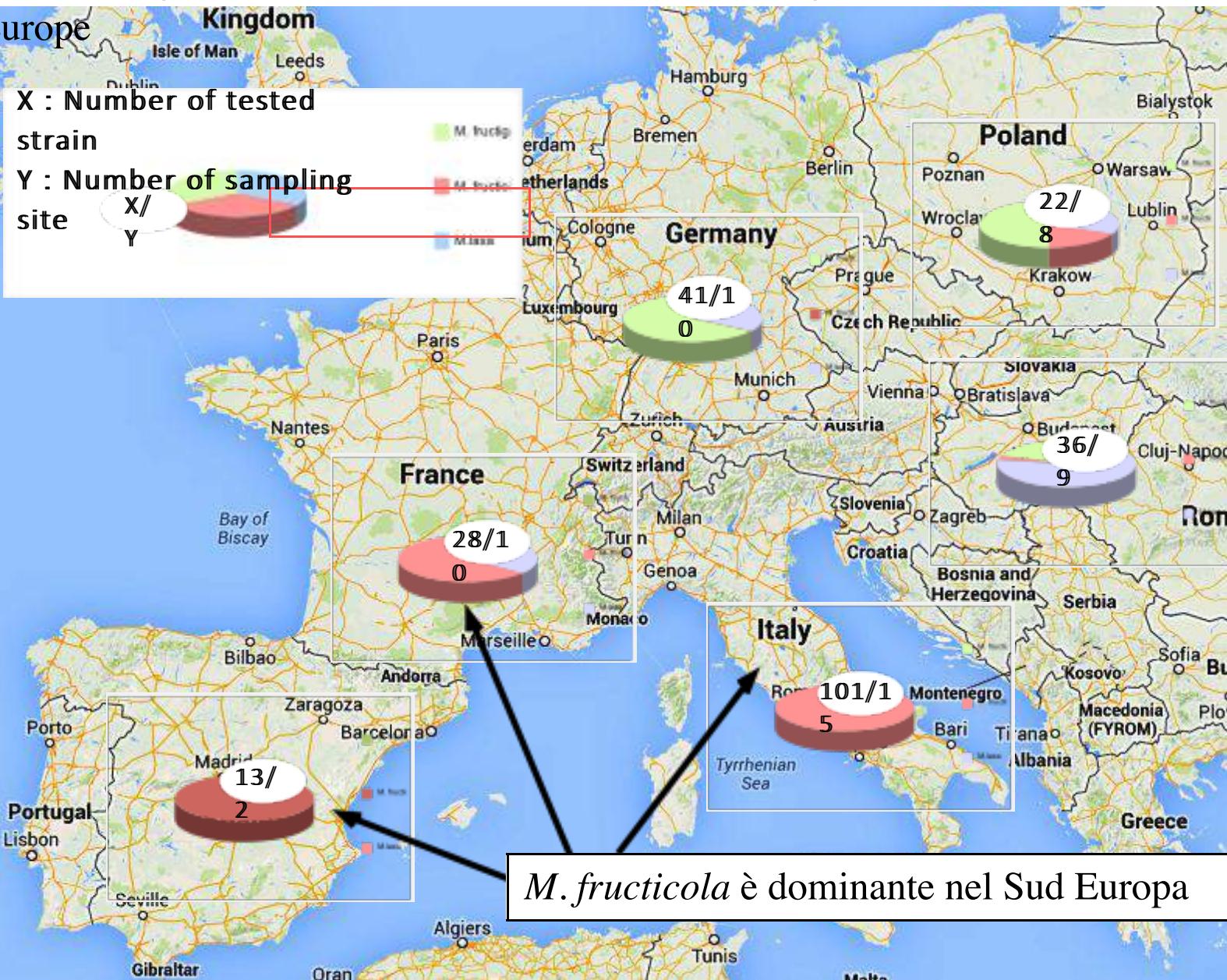


SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Distribuzione % di *Monilinia spp.*

Fonte: indagine realizzata da Sumitomo Chemical Agro

Europe





Distribuzione % di *Monilinia spp.*



Alcuni aspetti rendono *M. fructicola* più temibile rispetto ad altri agenti di moniliosi

- Maggiore attitudine alla riproduzione gamica
- Adattamento a temperature più elevate
- Processo infettivo più aggressivo

Questo spiega in parte le maggiori difficoltà di controllo sotto raccolta = maggior numero di applicazioni.



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Efficacia di Prolectus contro le Moniliosi delle drupacee (*Monilinia spp*)

Le numerose prove effettuate in questi anni, dimostrano un'ottima attività di Prolectus nel contenimento di *Monilia* (*laxa*, *fructigena* e *fructicola*) senza particolari differenze al variare della specie:

in fioritura



in pre-raccolta



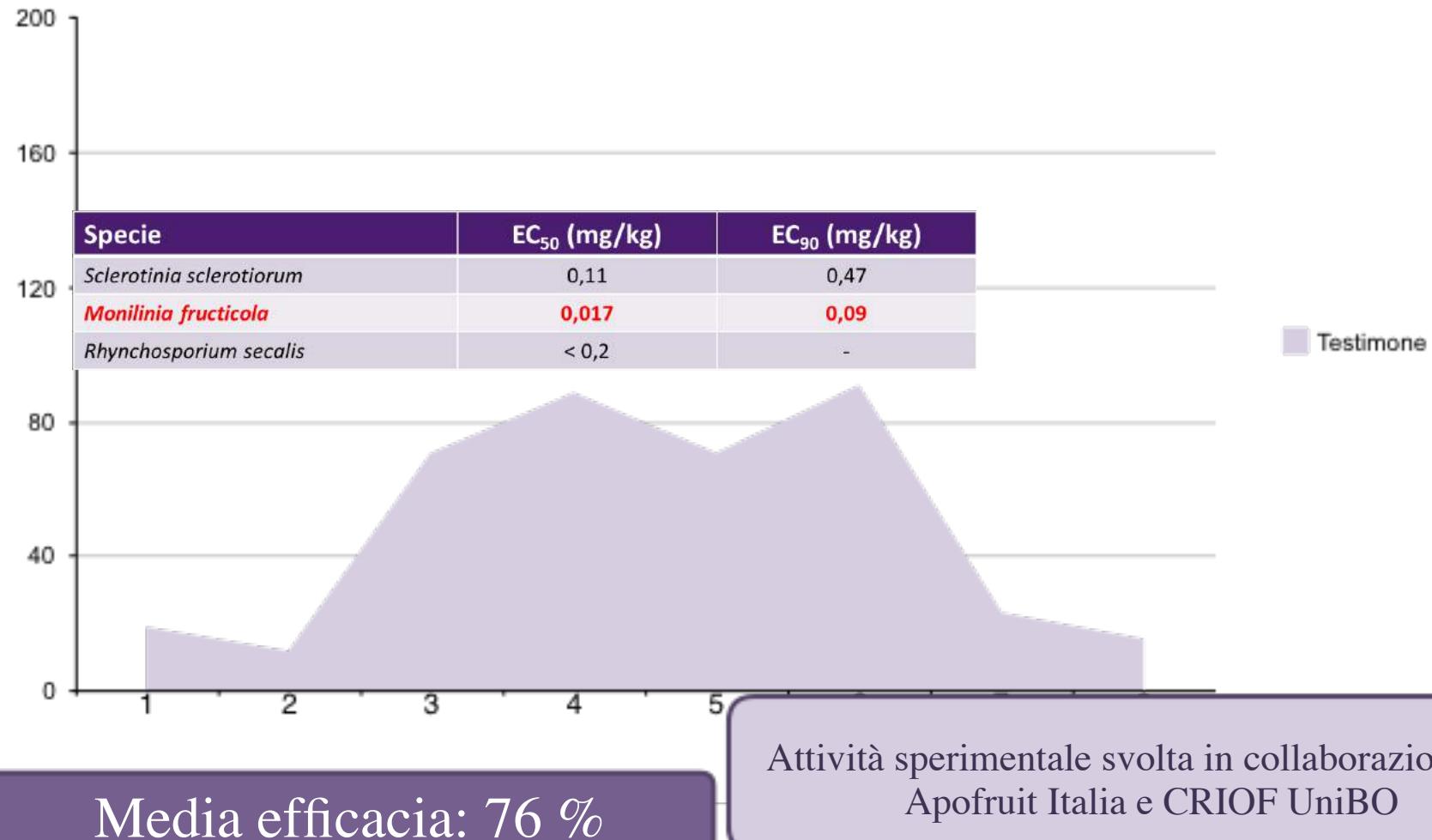
SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



% incidenza su 8 prove

Periodo 2012/2016 – 7 gg Shelf life

Applicazioni di pre-raccolta





Fenpyrazamine associa

- Elevata persistenza d'azione
- Rapida dissipazione

gli MLR sulle nuove colture in etichetta sono:

Pesche: 4 ppm

Albicocche: 5 ppm

Fragola: 3 ppm



Strategia di impiego



Prolectus[®]
50 WG



0,8 kg/ha

0,8-1,2 kg/ha

N° max trattamenti/anno: 3 – Intervallo min. trattamenti: 7 gg
Intervallo pre-raccolta: 3 gg



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



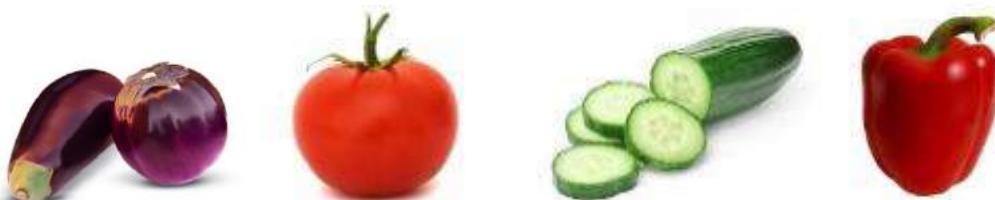
Strategia di impiego



0,8-1,2 kg/ha



N° max trattamenti/anno: 3 – Intervallo min. trattamenti: 7 gg
Intervallo pre-raccolta: 3 gg



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Botrite Fragola - 2013

Attività sperimentale in collaborazione con APOFRUIT

Località: Diegaro di Cesena (Cesena - FC)

Varietà: Tecla

Anno di impianto: 2013

Sesto di impianto: 30 x 35 cm



P.a.	Dosi g/ha	24/04	04/05
		20-30 % fior.	60-70 % fior.
Fenpyrazamine (50%)	1.000 g	*	*
Fenpyrazamine (50%)	1.200 g	*	*
a.i 1 (26.7%) + a.i 2 (6.7%)	1.500 g	*	*
a.i 3 (25 %) + a.i 4(37,5 %)	800 g	*	*



Fioritura da 18/20
aprile a 8/10 maggio

Raccolta: 20-24-29
maggio e 1 giugno

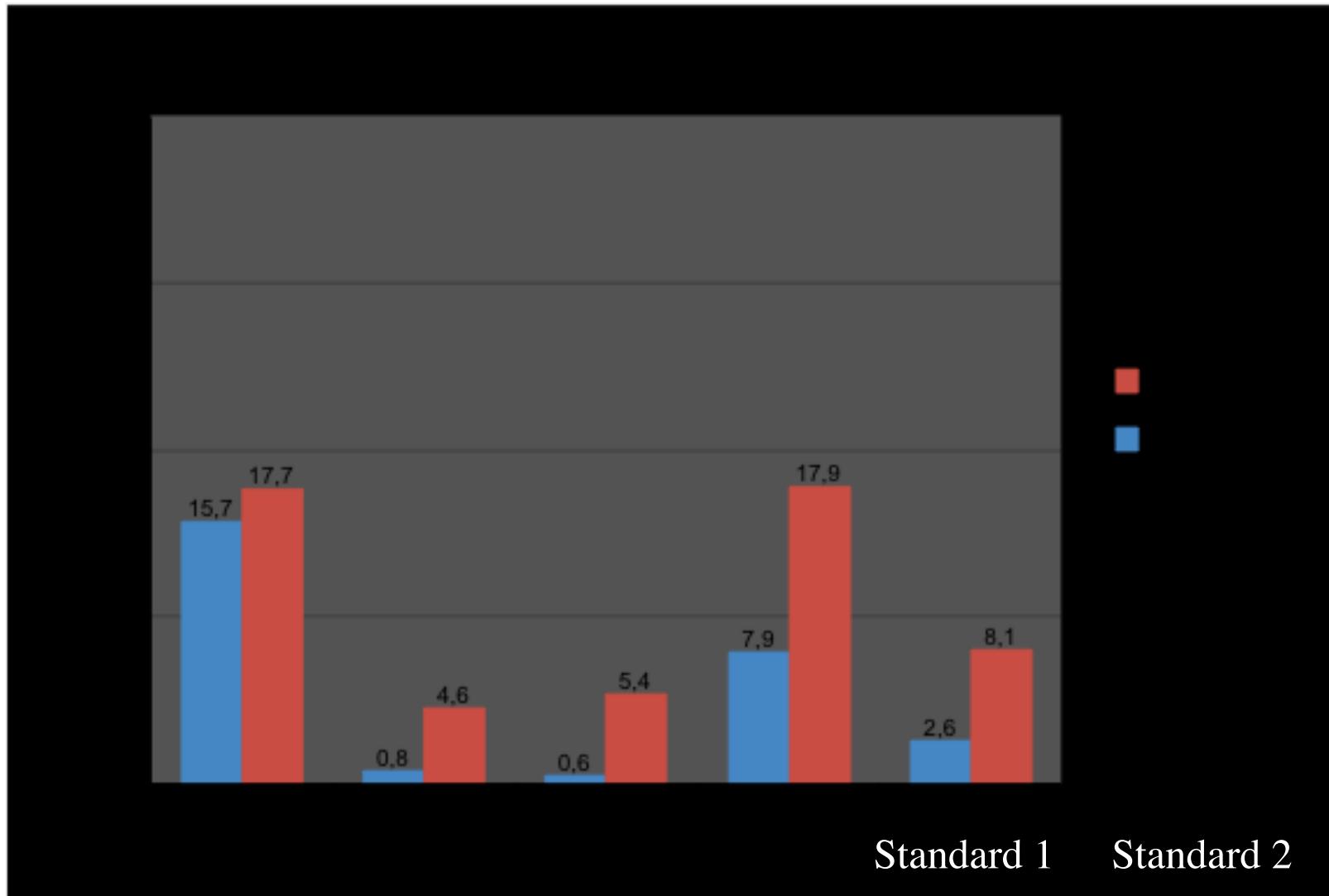


SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Botrite Fragola - 2013

Incidenza di marciumi sui frutti alla raccolta (media di 4 raccolte) e in post raccolta, dopo 24 ore a 1-2° C e 48 ore di shelf life a 20°C



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Grazie all'



A.R.P.T.R.A.
Associazione
Regionale Pugliese
Tecnici e Ricercatori
in Agricoltura

per l'ospitalità

Grazie a Voi per l'attenzione



SUMITOMO CHEMICAL

MICHELE PIZZI
MARKETING & DEVELOPMENT
DEVELOPMENT MANAGER

◆ SUMITOMO CHEMICAL ITALIA s.r.l.
Via Arditì, 10 - 73100 Lecce (LE)
MOBILE +39 335 7102099
e-mail: michele.pizzi@sumitomo-chem.it
VAT Number: 11123640150
www.sumitomo-chem.it