



# 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

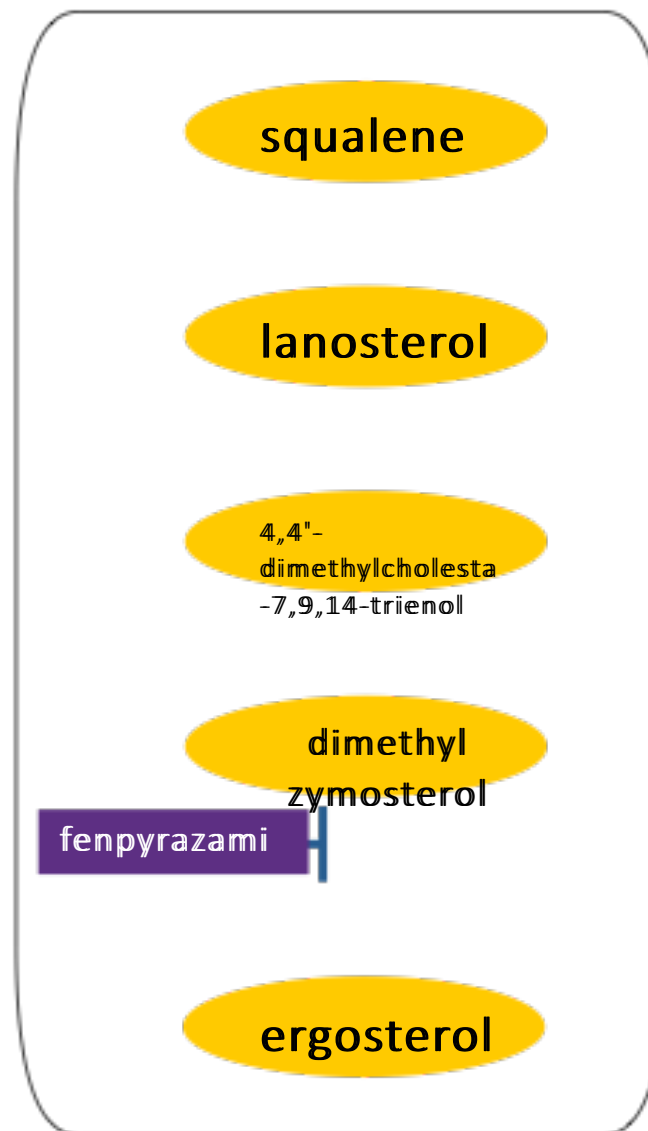


SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



# Sito d'azione

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





# 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, nettarine e albicocco**

**Caratteristiche:** Fungicida per il controllo della Botrite della vite della fragola e delle colture orticole (pomodoro, melanzana, peperone, cetriolo, cetriolino e zucchini) coltivate in serra, e per il controllo della Monilia del pesco, delle nettarine 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)



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





# Perfetta solubilità



1



2



3



4



5



6





7

1 minuto



# Colture registrate

Colture (intervallo di sicurezza)	Avversità controllate	Dosi	Modalità d'impiego
Pomodoro, Peperone, Melanzana, Cetriolo, Zucchini 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'invasatura 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, Nectarine, Albicocco (3 giorni) 	Moniliosi ( <i>Monilia</i> sp.)	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 *Pseudocercospora*.

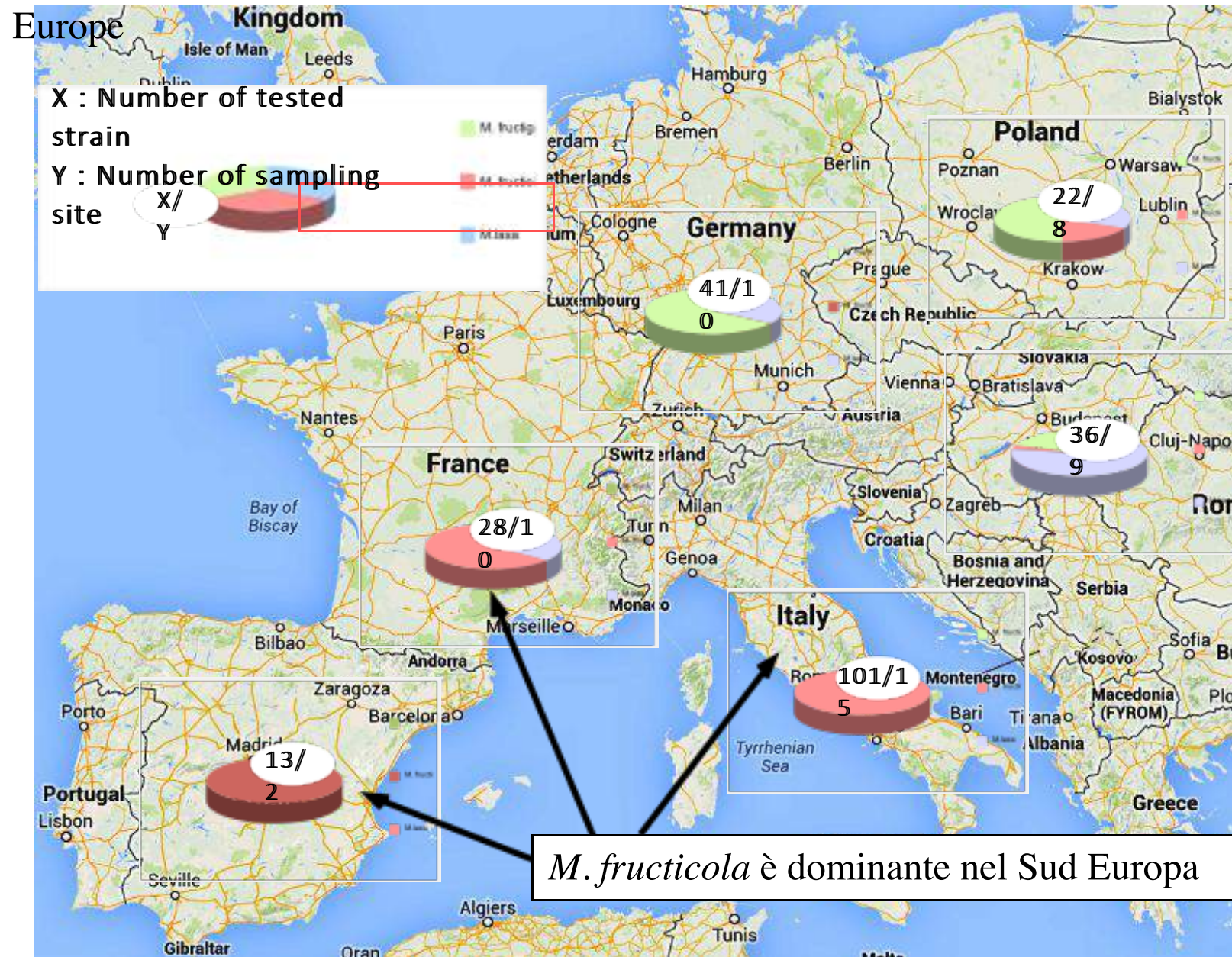
Specie	EC50 (mg/kg)	EC90 (mg/kg)
<i>Botrytis cinerea</i>	0,030	0,150
<i>Botrytis alii</i>	0,030	0,671
<i>Botrytis byssoides</i>	0,011	0,046
<i>Botrytis elliptica</i>	0,091	1,751
<i>Botrytis paeoniae</i>	0,024	0,051
<i>Botrytis tulipae</i>	0,030	0,671

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



# Distribuzione % di *Monilinia spp.*

Fonte: indagine realizzata da Sumitomo Chemical Agro





## **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.**



## **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

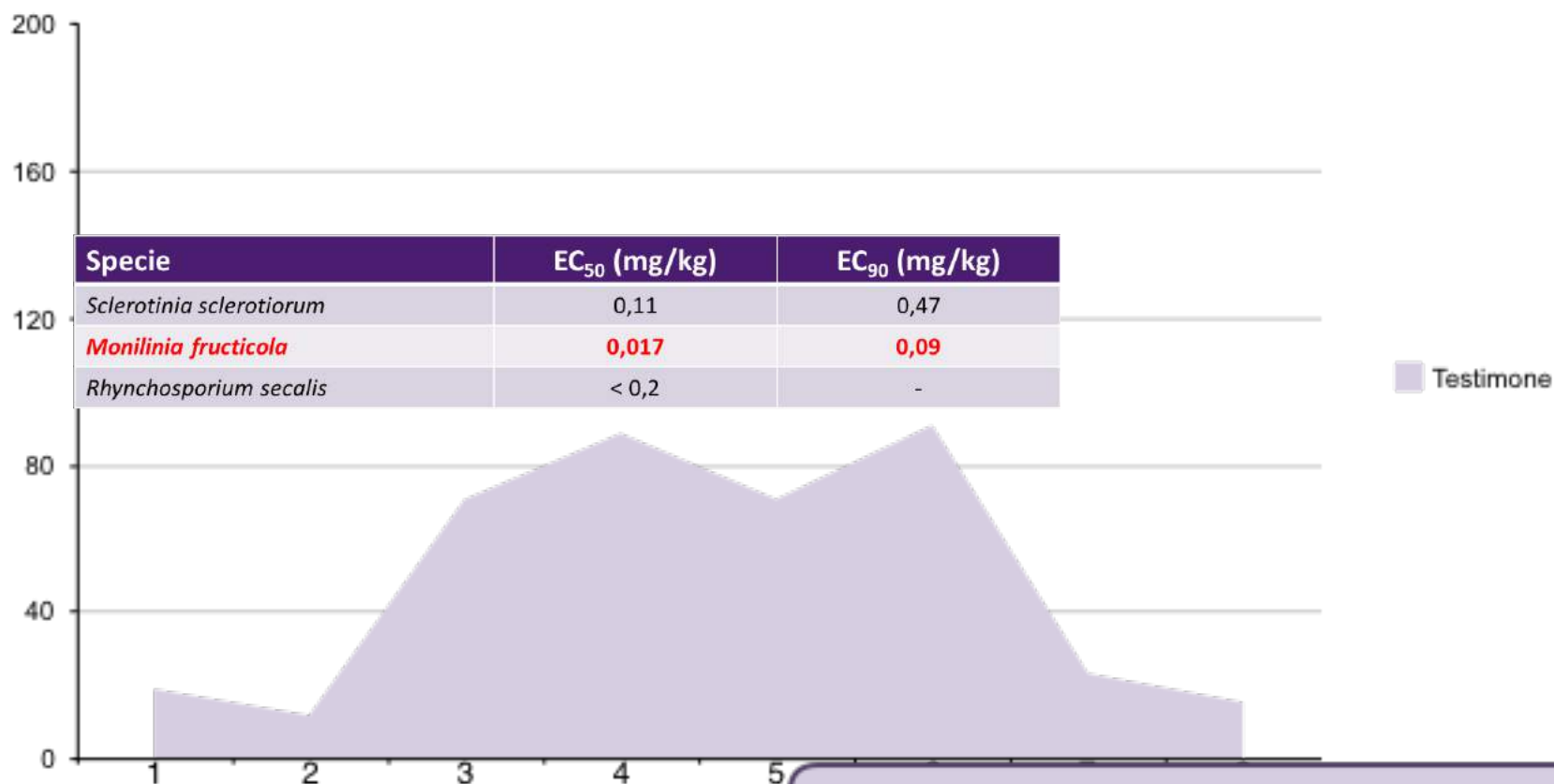


in pre-raccolta





# % incidenza su 8 prove Periodo 2012/2016 – 7 gg Shelf life Applicazioni di pre-raccolta



Media efficacia: 76 %

Attività sperimentale svolta in collaborazione con  
Apofruit Italia e CRIOF UniBO





## **Fenpyrazamine associa**

- Elevata persistenza d'azione
- Rapida dissipazione

gli MLR sulle nuove colture in etichetta sono:

**Pesche: 4 ppm**

**Albicocche: 5 ppm**

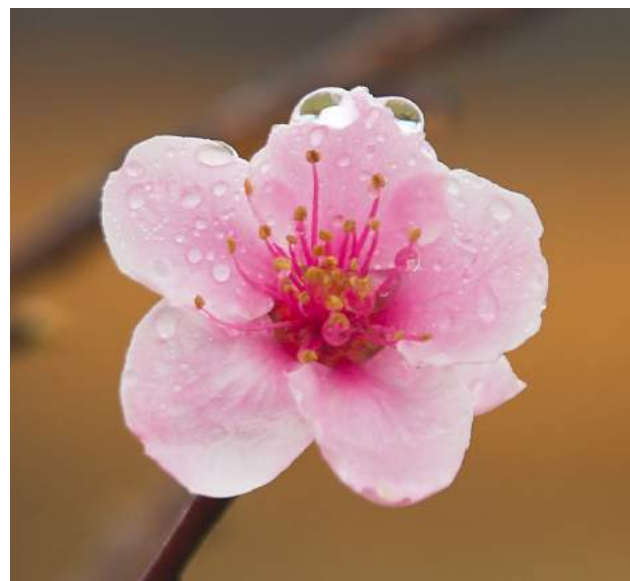
**Fragola: 3 ppm**



# 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



**Prolectus®**  
**50 WG**

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	*	*



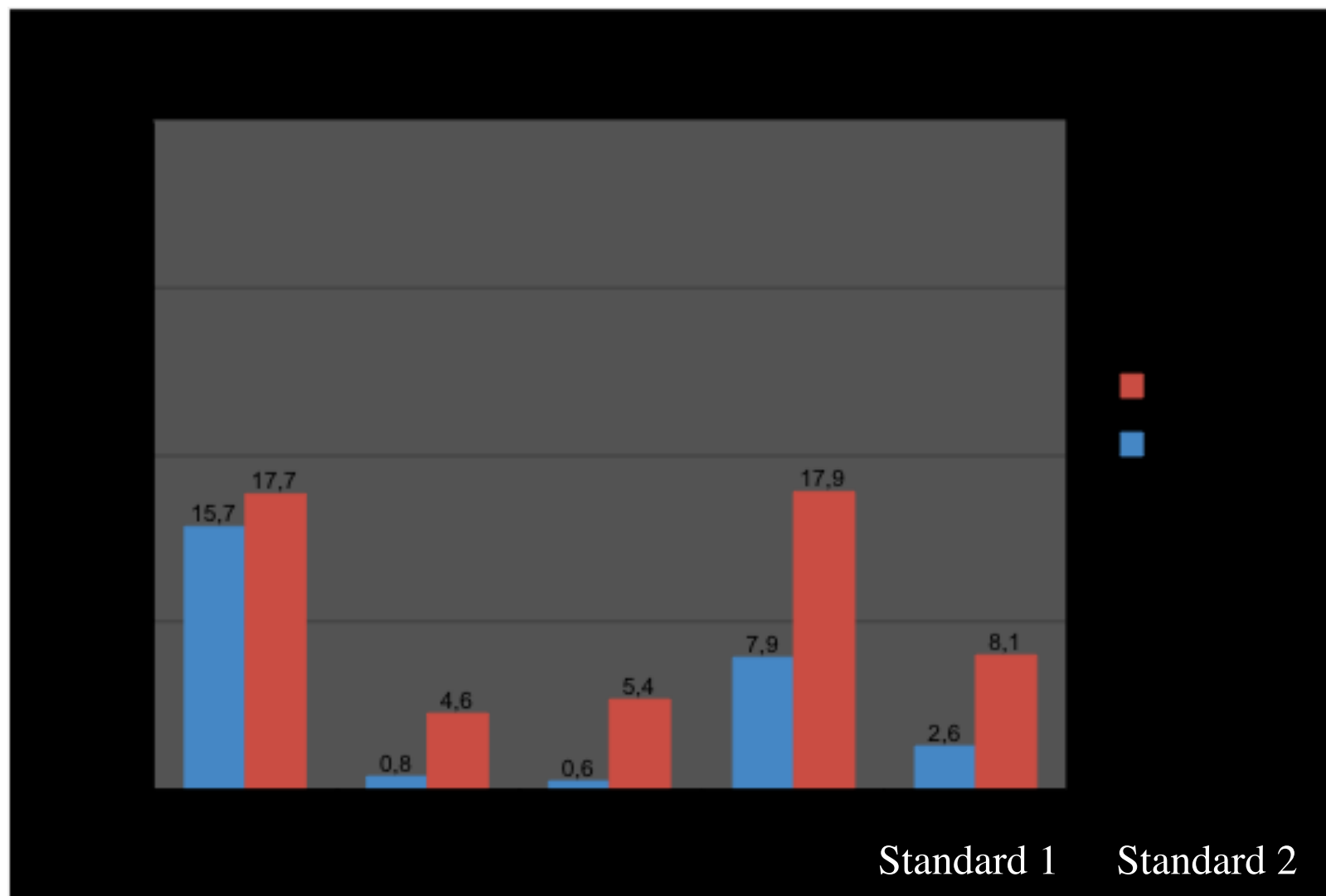
Fioritura da 18/20  
aprile a 8/10 maggio

Raccolta: 20-24-29  
maggio e 1 giugno



# 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



Grazie all'



per l'ospitalità

Grazie a Voi per l'attenzione

SUMITOMO CHEMICAL

**MICHELE PIZZI**  
MARKETING & DEVELOPMENT  
DEVELOPMENT MANAGER

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