

**L'INFORMATORE
AGRARIO**

ORTO-FRUTTICOLTURA INNOVATIVA

***MACFRUT* 2016**

www.ortofrutta.informatoreagrario.it



Prolectus®

50 WG

MACFRUT 2016 – RIMINI
15/09/2016

 SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Profilo del prodotto

- ✓ **Prolectus® 50 WG** è a base di Fenpyrazamine, fungicida scoperto e sviluppato da **Sumitomo Chemical Company 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 (FRAC code 17) 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



Etichetta



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 zucchino) 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)

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



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'invaiaura 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, Nettarine, 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.

new

new

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.



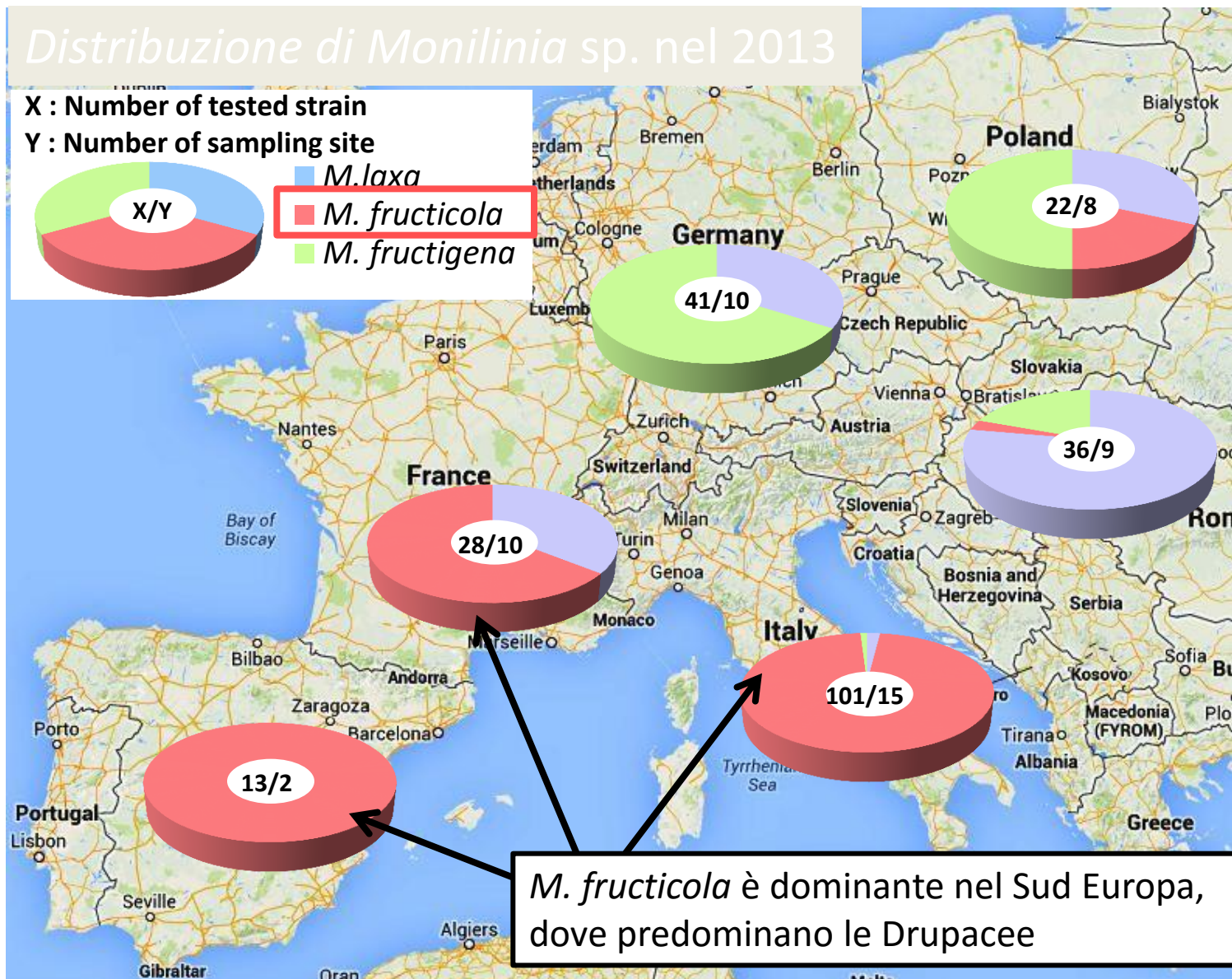
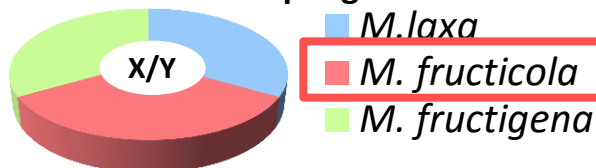
% di distribuzione di *Monilinia* sp.

Non è stata evidenziata alcuna resistenza specifica

Distribuzione di *Monilinia* sp. nel 2013

X : Number of tested strain

Y : Number of sampling site





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*.

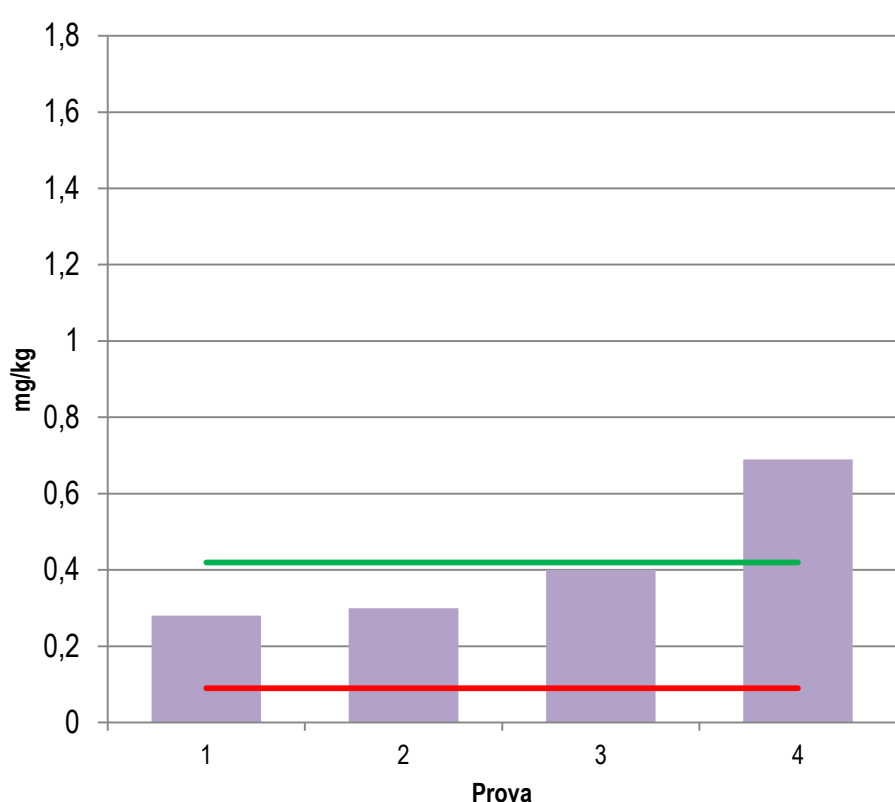
Specie	EC ₅₀ (mg/kg)	EC ₉₀ (mg/kg)
<i>Botrytis cinerea</i>	0,030	0,150
<i>Botrytis alii</i>	0,030	0,671
<i>Botrytis bysoidea</i>	0,011	0,046
<i>Botrytis elliptica</i>	0,091	1,751
<i>Botrytis paeoniae</i>	0,024	0,051
<i>Botrytis tulipae</i>	0,030	0,671

Specie	EC ₅₀ (mg/kg)	EC ₉₀ (mg/kg)
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	0,11	0,47
<i>Monilinia fructicola</i>	0,017	0,09
<i>Rhynchosporium secalis</i>	< 0,2	-

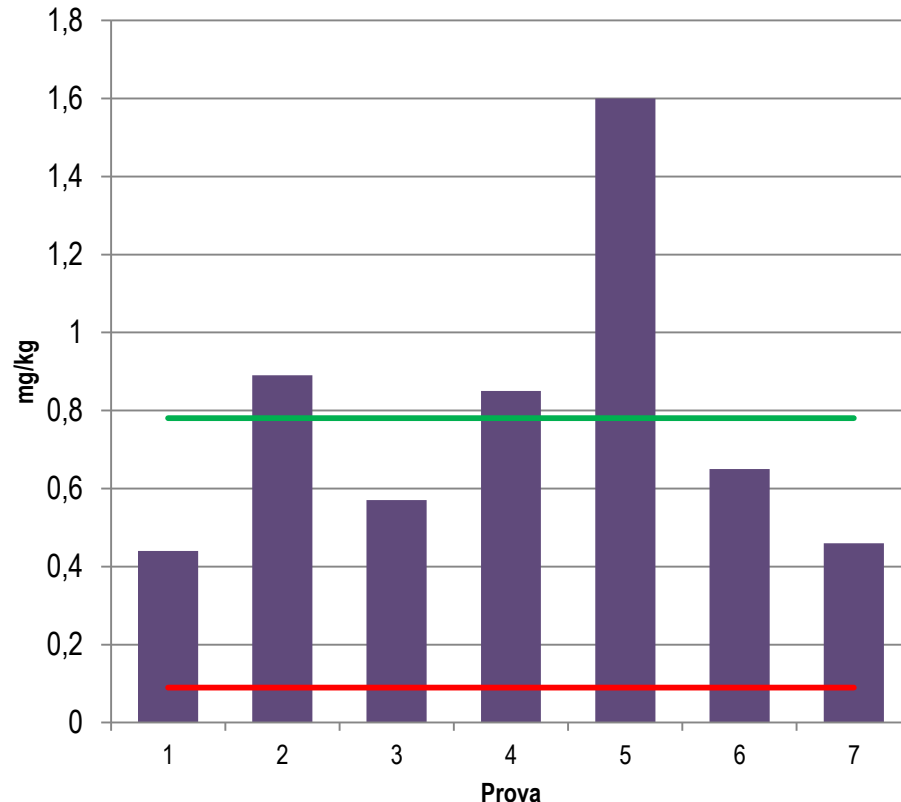


Confronto tra medie residui ed EC_{90} *Monilinia fructicola* su pesco

Residuo (7 gg PHI) Media delle 4 prove EC_{90} (M. fructicola)



Residuo (3 gg PHI) Media (7 prove) EC_{90} (M. fructicola)



LMR Pesco 4 ppm



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 delle diverse specie di *Monilinia* (*laxa*, *fructigena* e *fructicola*) che attaccano le Drupacee:

in fioritura



in pre-raccolta

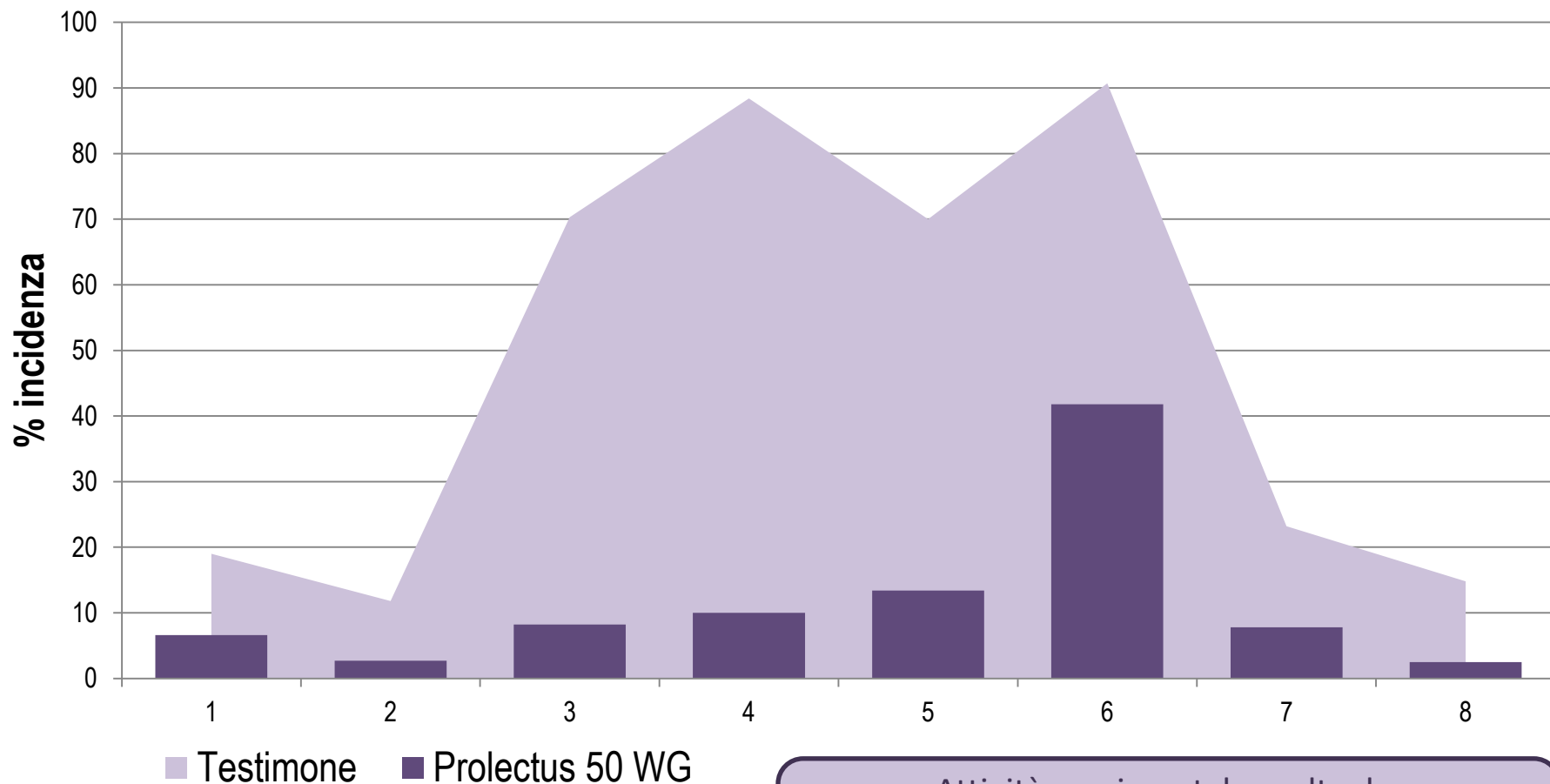




% incidenza su 8 prove

Periodo 2012/2016 – 7 gg Shelf life

Applicazioni di pre-raccolta



Media efficacia: 76 %

Attività sperimentale svolta da:
Gianni Ceredi – Apofruit Italia
Marta Mari – CRIOF UniBO



Residualità

Uno degli aspetti maggiormente positivi della molecola **fenpyrazamine** è la bassa residualità sulle colture trattate

Questa caratteristica si conferma anche sulle nuove colture in etichetta, dove gli MLR sono:

Pesche: 4 ppm

Albicocche: 5 ppm

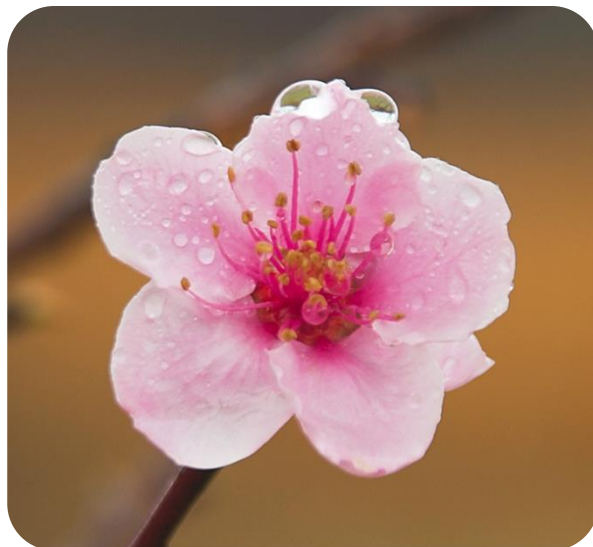
Fragola: 3 ppm



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

L'INFORMATORE AGRARIO

www.informatoreagrario.it



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.