



UPL
OpenAg™

Polithiol: soluzione ad ampio spettro per la difesa della vite

Giuseppe Depinto



Composizione

Olio minerale paraffinico 400 g/L

(attivato con coformulanti specifici, tra i quali lo zolfo)

Formulazione SE - Suspoemulsione



≠

Olio minerale + Zolfo



Campi d'impiego

- Insetticida - acaricida di contatto ad ampio spettro d'azione
- Efficacia collaterale nei confronti degli organi svernanti di alcuni funghi patogeni (oidio, monilia, bolla, ecc.)
- Utilizzabile sulle colture arboree per trattamenti “al bruno” (fase di riposo vegetativo)
- Non selettivo su piante in vegetazione (su vite e fruttiferi può essere impiegato fino alla fase di “gemma cotonosa” o “gemma ingrossata” - soglie critiche)

Epoca d'intervento

Gemma cotonosa



Fase fenologica

Contemporaneo
controllo delle
forme svernanti
di oidio ed
escoriosi



Dose d'impiego

- 5 L / hL (impiegando un volume d'acqua sufficiente ad assicurare una buona bagnatura della pianta)
- Dose 10 – 40 L / ha

Profilo tecnico

- L'olio presenta un elevato grado di viscosità
 - formazione di un film omogeneo senza soluzioni di continuità
 - completo rivestimento gli organi trattati
- Elevata micronizzazione dello zolfo
 - massima superficie specifica
 - sublimazione immediata e violenta

Modalità d'azione

- Asfissia: la componente oleosa riveste il corpo dell'insetto bloccando gli scambi gassosi
- La reazione dei due componenti porta alla formazione di composti che disgregano la cuticola del fitomizo ed interferiscono sui suoi processi metabolici

Spettro d'azione

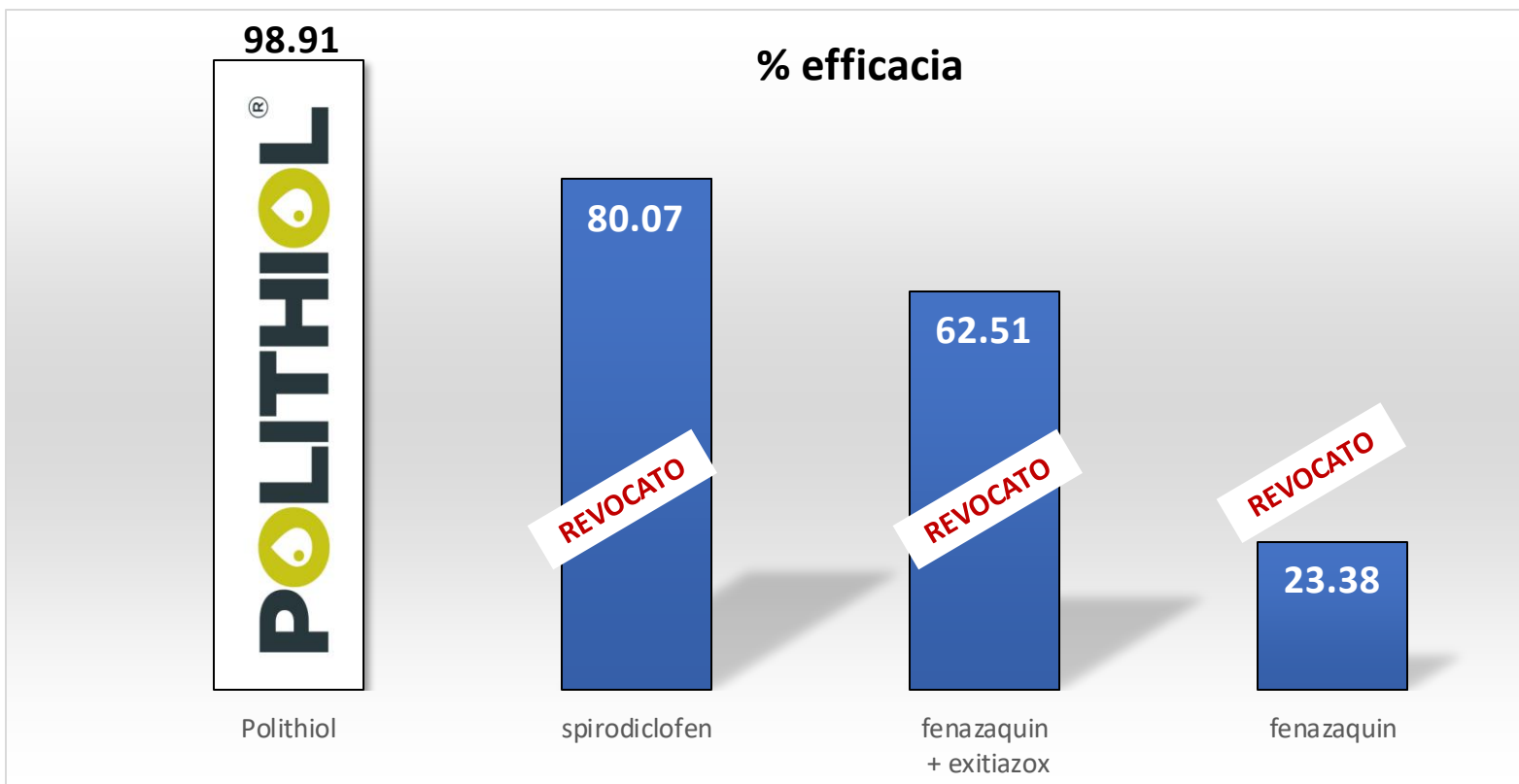


Insetticida - acaricida di contatto ad ampio spettro (azione sugli stadi svernanti):

- **Eriofidi (Acariosi ed Erinosi)**
- **Acari Tetranychidi (ragnetti)**
- **Cocciniglie**
- **Oidio (effetto collaterale)**
- **Escoriosi (effetto collaterale)**

POLITHIOL®

Acariosi (*Calepitrimerus vitis*)



- Cv. Albana
- Emilia Romagna

- Trattamenti:
- Polithiol gemma cotonosa
- Altri prodotti 3 - 4 foglie
- Volume d'acqua 500 L/ha

• **Danno testimone**
% foglie colpite 60
% danno 10

Prova eseguita da centro di saggio autorizzato

Danni da P. ficus

Filloptosi

Imbrattamento da melata, fumaggine e filloptosi



Fumaggine

Imbrattamento dei grappoli, e danni da fumaggine



Danni indiretti

- Trasmissione di virosi (GLRaV-1, GLRaV-3 dell'accartocciamento fogliare, GVA delle scanalature del portinnesto Kober 5BB)
- Peggioramenti organolettici
- Sviluppo ocratossine

Efficacia su *Planococcus ficus*

Località: provincia di Ravenna

81%



2009

Località: provincia di Pordenone

52%



2007

Località: provincia di Ravenna

22%



2007

2007

Vitigno

Data applicazione

Pinot Grigio

20/03/2007

2008

Vitigno

Data applicazione

Trebbiano Romagnolo

26/03/2007

2009

Vitigno

Data applicazione

Trebbiano Romagnolo

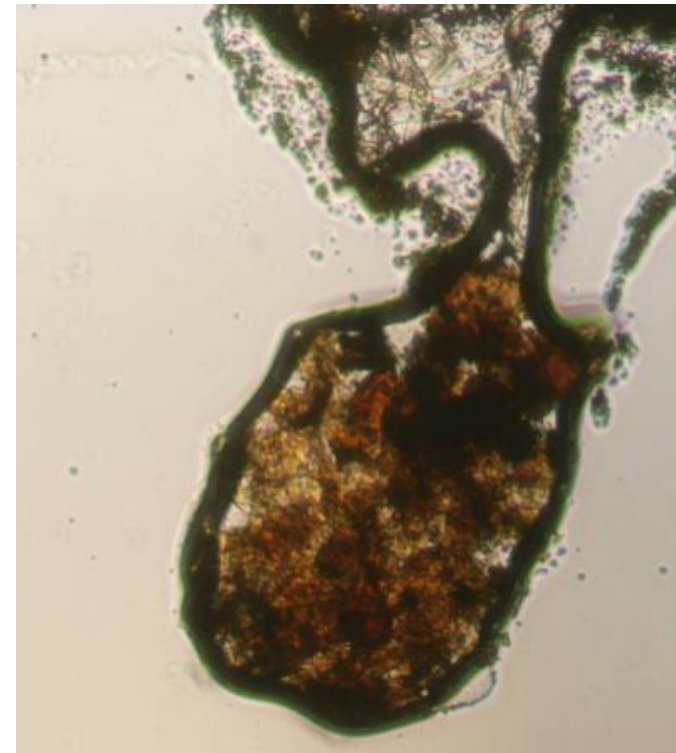
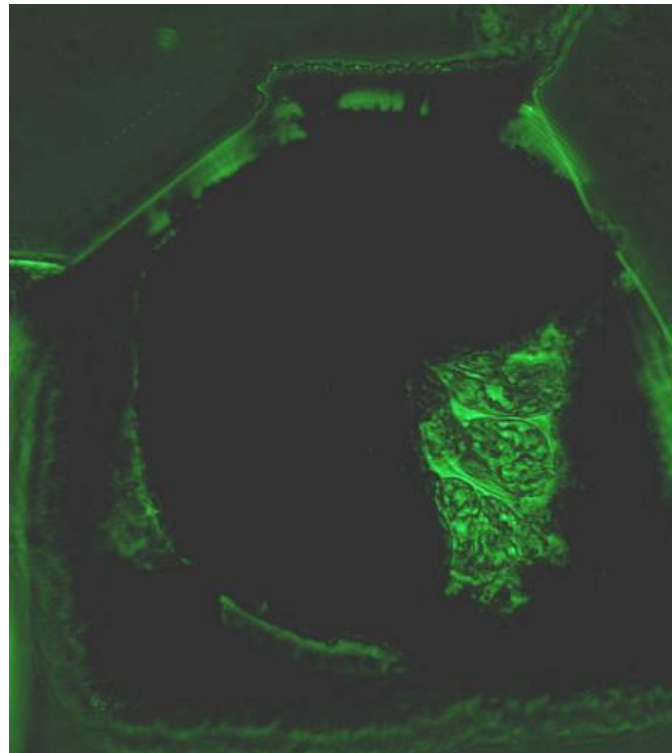
06/04/2009

ATTI Giornate Fitopatologiche, 2012, 2, 381-384

STUDIO IN AMBIENTE CONTROLLATO DELL'ATTIVITÀ DI POLITHIOL NEI CONFRONTI DEI CLEISTOTECI DI *ERYSIPHE NECATOR*

I. PORTILLO, A. PIRONDI, A. BRUNELLI

Centro di Fitofarmacia - Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agroalimentare



ATTI Giornate Fitopatologiche, 2012, 2, 373-380

EFFETTI FUNGICIDI DELLE APPLICAZIONI AUTUNNO - INVERNALI DELL'INSETTICIDA - ACARICIDA POLITHIOL[®]

G. VANDINI, A. BERGAMASCHI, A. FRONTALI, D. ANCARANI [†]

Anno	Coltura	Cultivar	Avversità	Località
2004	Pesco	Big Top	Bolla	Lavezzola
2006	Melo	Morgenduft	Oidio	Zevio (VR)
2007	Melo	Morgenduft	Oidio	Ronco all'adige (VR)
2007	Melo	Morgenduft	Oidio	Palù (VR)
2005	Vite	Pinot	Oidio	Camerlona (RA)
2006	Vite	Montepulciano	Oidio	Castellana di Pianella (PE)
2007	Vite	Brachetto	Oidio	Alice bel Colle (AL)
2008	Vite	Montepulciano	Oidio	Castellana di Pianella (PE)
2009	Vite	Verdicchio	Oidio	Moie (AN)
2009	Vite	Palieri	Escoriosi	Castellana di Pianella (PE)

ENVIROMITE FL

Caratteristiche del prodotto

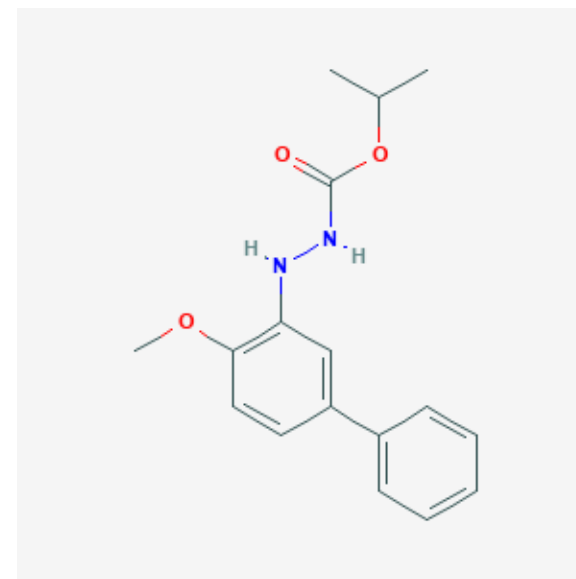
Acaricida per le colture arboree ed orticole

Composizione: Bifenazate 480 g/L

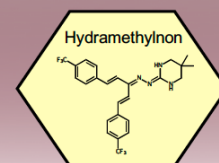
Formulazione: sospensione concentrata

Famiglia chimica: Carbazati

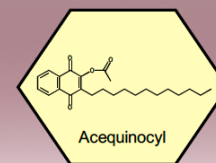
Gruppo IRAC 20D: inibizione del trasporto degli elettroni del complesso mitocondriale III



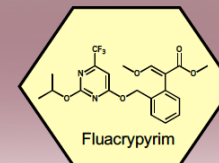
Group 20: Mitochondrial complex III electron transport inhibitors



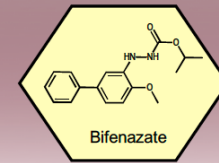
20A Hydramethylnon



20B Acequinocyl



20C Flucrypyrim

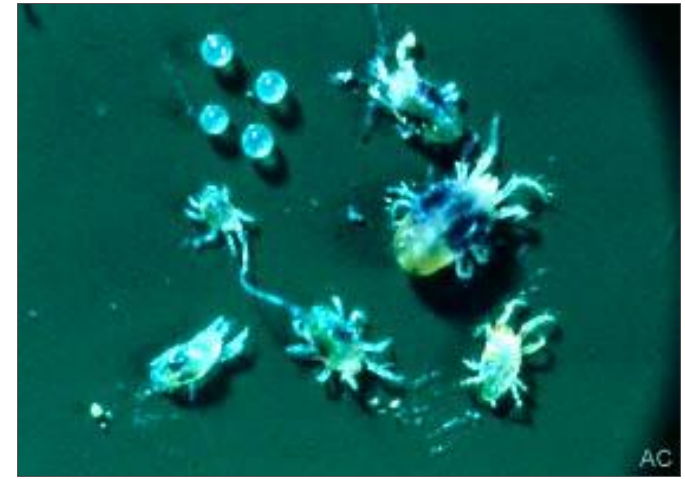


20D Bifenazate

ENVIROMITE FL

Caratteristiche del prodotto

- Efficacia su tutti gli stadi degli acari del genere **Tetranychus** e sugli stadi mobili del genere **Panonychus**
- Azione di contatto
- Assenza di resistenze incrociate con altri acaricidi
- Lunga persistenza di attività sulle foglie
- Selettivo sugli utili e sulla coltura



Bifenazate 43,55% (=480 g/L)

COLTURE	ACARI	DOSI IN SERRA	DOSI IN CAMPO	TRATTAMENTI PER ANNO	INTERVALLO PRE-RACCOLTA
FRAGOLA (in pieno campo ed in serra)	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	20–25 ml/hl con 1000-1200 L/ha d'acqua (200-300 ml/ha)	20–25 ml/hl con 1000 L/ha d'acqua (200-250 ml/ha)	2 a 7 gg	3
POMODORO, PEPERONE, MELANZANA, CETRIOLO, ZUCCHINO, MELONE, COCOMERO e ZUCCA (in pieno campo ed in serra):	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	20–25 ml/hl con 1000-1500 L/ha d'acqua (200-375 ml/ha)	20–25 ml/hl con 1000-1500 L/ha (200-375 ml/ha)	2 a 7 gg	3
AGRUMI (arancio, mandarino, limone, clementino, limetta, bergamotto, cedro, pompelmo, pomelo, tangerino, chinotto, arancio amaro e mapo):	<i>Panonychus citri</i> , <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>		50 - 60 ml/hl con 1000 – 3000 l/ha di acqua (0,5 – 1,5 l/ha)	1	14
MELO E PERO	<i>Panonychus ulmi</i>		50-67 ml/hl con 1500 l/ha di acqua (0,75 - 1 l/ha)	1	14
SOIA	<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Tetranychus cinnabarinus</i>		200-250 ml/ha con 500-100 l/ha di acqua	1	30
VITE DA TAVOLA E DA VINO	acariosi della vite (<i>Calepitrimerus vitis</i>) ragnetto rosso bimaculato (<i>Tetranychus urticae</i>) ragno rosso europeo (<i>Panonychus ulmi</i>)		0,5 – 0,7 L di prodotto per ettaro (pari a 240 – 336 g di principio attivo) in 200 - 1000L di acqua	1	14

Conclusioni

- Revoca di vecchi P.A. utilizzati per il controllo di queste avversità (es. Bromopropilato)
- Scarsa disponibilità di P.A.
- Fenomeni di resistenza conclamata o di ridotta efficacia (es. Abamectina)
- Necessità di nuovi meccanismi di azione
- Necessità di molecole con un profilo ecotossicologico favorevole

ENVIROMITE FL

- Acaricida a base di Bifenazate
- Attività adulticida su Raghetto rosso
- Assenza di resistenze incrociate con altri acaricidi
- Lunga persistenza sulla vegetazione
- Selettivo sull'entomofauna utile

POLITHIOL®

- Innovativa formulazione oleosa attivata con coformulanti specifici tra cui zolfo per i trattamenti al bruno
- Insetticida/acaricida di contatto ad ampio spettro attivo sugli stadi svernanti di eriofidi, acari tetranychidi e cocciniglie

Novità

Kuprik Flo

- Formulato a base di rame da Brochantite in sospensione concentrata (SC)
- Colorazione BLU (Complesso ferrico)
- Ridotti apporti di rame per ettaro
- Elevata sospensività
- Etichetta ampia e versatile

VACCIPLANT

- Richiesta di uso in deroga per Peronospora della vite

Catalogo Dedicato Biostimolanti





UPL
OpenAg™

Grazie per l'attenzione

Giuseppe Depinto

giuseppe.depinto@upl-ltd.com

+39 342 123 5945