A DIFESA DEL TUO RACCOLTO

PRESIDIUM® ONE

Eccellente attività collaterale contro Botrite e Alternaria

ZOXIUM INNOVATION

FUNGICIDA

La soluzione pronta all'uso
per il controllo ottimale
della PERONOSPORA
della vite e degli ortaggi

Gowan® ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

IL DECALOGO DELL'ECCELLENZA

1 Due diverse proprietà d'azione complementari (preventiva e curativa)

V

elevata attività biologica contro la peronospora

2 Due principi attivi a differente e complementare mobilità

V

prolungata e totale protezione della pianta

3 Due diversi meccanismi di azione (*zoxamide*: meccanismo originale)

V

ideale nei programmi di gestione della resistenza

4 Elevata resistenza al dilavamento (grazie alla grande affinità della *zoxamide* con le cere cuticolari)

V

massima protezione di grappoli (rachide e acini) e bacche

5 **Formulazione pratica ed efficiente**

6 **Assenza di ditiocarbammati**

7 **Ampia etichetta con breve intervallo di sicurezza su orticole**

8 **Nessuna interferenza su vinificazione o trasformazione dei prodotti**

9 **Utilizzo conforme alle richieste della filiera** (compreso Import Tolerance USA)

10 **Eccellente attività collaterale contro Botrite e Alternaria**

PRESIDIUM® ONE è una soluzione ideale per la difesa della Vite e di diverse colture Orticole.

La combinazione complementare e sinergica di *zoxamide* e *dimetomorf* garantisce un'azione loco-sistemica e di copertura per il controllo della Peronospora, con un'ottima protezione delle foglie e dei frutti.

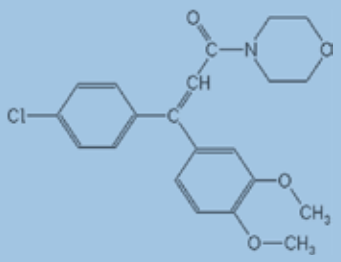
I due differenti meccanismi d'azione agiscono su diverse fasi del ciclo biologico del fungo, assicurando un'eccellente efficacia ed evitando l'insorgere di fenomeni di resistenza.

La nuova formulazione liquida in sospensione concentrata, pronta all'uso, è pratica ed efficiente.

UN'ACCOPPIATA VINCENTE CONTRO LA PERONOSPORA

DIMETOMORF: un riferimento sicuro

Gruppo chimico:
Morfoline



Mobilità nella pianta:

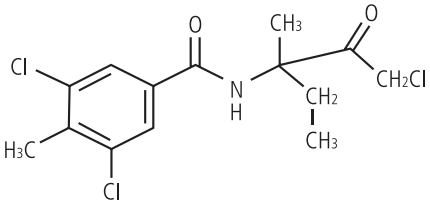
Dimetomorf viene assorbito rapidamente dalla foglia (1-2 ore) e, caratterizzato da una mobilità sistemica locale, si diffonde nei tessuti vegetali in maniera citotropica e translaminare seguendo l'accrescimento della foglia.

Meccanismo d'azione:

Interferisce con i processi biochimici che presiedono alla formazione della parete cellulare fungina, causandone la disgregazione e la conseguente morte del patogeno.
Dimetomorf agisce in quasi tutti gli stadi di sviluppo del patogeno, in particolare dalla germinazione delle zoospore fino all'evasione, manifestando una triplice attività nei confronti del patogeno: preventiva, curativa (con circa 2 giorni di retroattività) ed antisporulante. Quest'ultima si evidenzia alla fine del periodo di incubazione durante le fasi di sporulazione del fungo, causando la distruzione di tutto il materiale di inoculo presente al momento del trattamento o nelle fasi successive.

ZOXAMIDE: la copertura di nuova concezione

Gruppo chimico:
Toluamidi
(unico rappresentante)

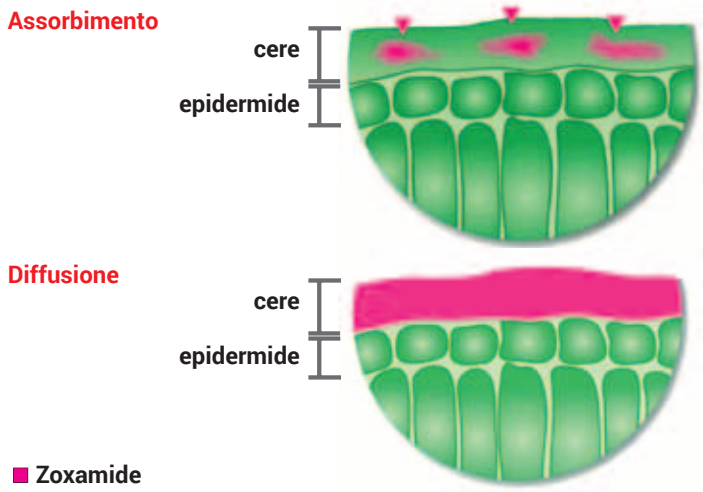


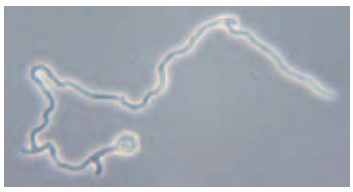
Mobilità nella pianta:

Zoxamide penetra rapidamente e si diffonde stabilmente nelle cere cuticolari già 1-2 ore dopo l'applicazione.
La forte affinità con le cere cuticolari che rivestono tutti gli organi vegetali (germogli, foglie e acini) garantisce un'elevatissima resistenza al dilavamento e una prolungata protezione della vegetazione e dei grappoli (anche nei confronti della peronospora "larvata").

Meccanismo d'azione inedito ed originale:

Zoxamide esplica la sua grande azione preventiva interferendo sulla divisione cellulare del fungo e impedendo la crescita del micelio, che quindi non riesce a penetrare e diffondersi negli organi vegetali.

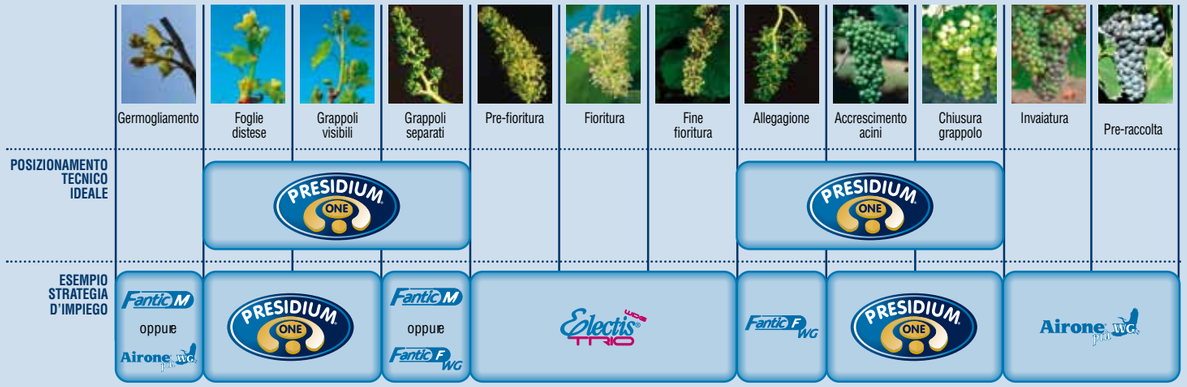




MICELIO NON TRATTATO

TRATTATO CON ZOXAMIDE

PERONOSPORA DELLA VITE
Plasmopara viticola



PROVE DI EFFICACIA SU VITE

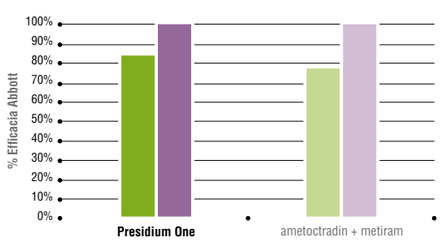
CdS Vit.En
Anno 2014 - Calosso (AT)

Varietà: Moscato bianco.

6 trattamenti ripetuti a turni di 10 gg.
1° intervento: 20 maggio.

Rilievi sulle foglie: 12 luglio.
Rilievi sui grappoli: 8 luglio.

- foglie (testimone = 100% foglie colpite)
- grappoli (testimone = 94% grappoli colpiti)



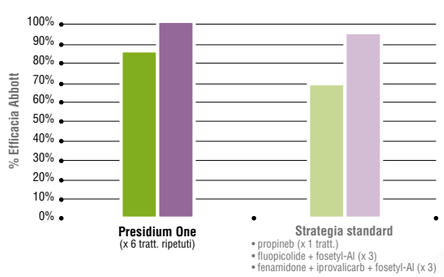
CdS Agrea
Anno 2014 - Ronco all'Adige (VR)

Varietà: Chardonnay.

Trattamenti a turni di circa 10 gg.
a partire dal 17 aprile.

Rilievi sulle foglie: 30 giugno.
Rilievi sui grappoli: 20 luglio.

- foglie (testimone = 98% foglie colpite)
- grappoli (testimone = 100% grappoli colpiti)



PROVE DI STRATEGIA SU VITE

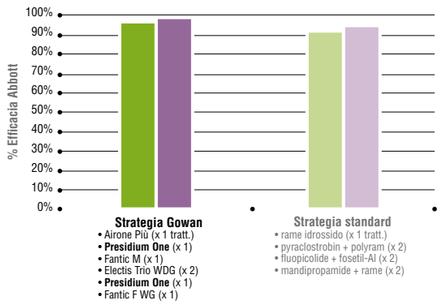
CdS Consorzio Agrario dell'Emilia
Anno 2015 - Imola (BO)

Varietà: Trebbiano.

Trattamenti a turni di circa 10-12 gg.
dal 22 aprile al 30 giugno.

Rilievi: 15 luglio.

- foglie (testimone = 76% foglie colpite)
- grappoli (testimone = 67% grappoli colpiti)



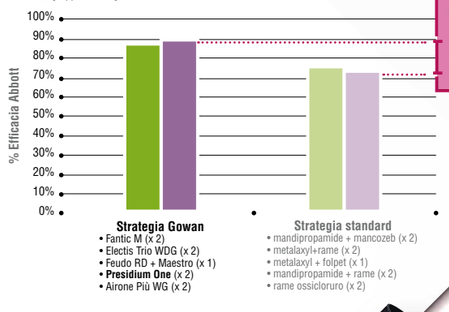
ARSSA Abruzzo
Anno 2014 - Pianella (PE)

Varietà: Montepulciano.

Trattamenti a turni di circa 8-10 gg.
dall'8 maggio al 21 luglio.

Rilievi sulle foglie: 5 luglio.
Rilievi sui grappoli: 30 luglio.

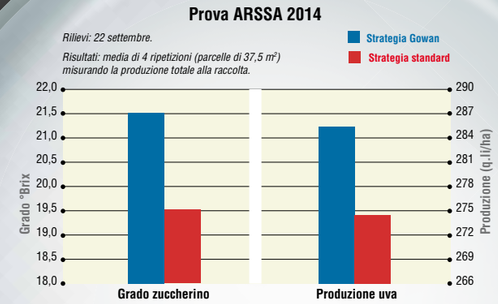
- foglie (testimone = 98% foglie colpite)
- grappoli (testimone = 100% grappoli colpiti)



Prova ARSSA 2014

Rilievi: 22 settembre.

Risultati: media di 4 ripetizioni (parcelle di 37,5 m²) misurando la produzione totale alla raccolta.



Cosa comporta in termini di risultati produttivi questa differenza d'efficacia?

La strategia antiperonosporica è un investimento a salvaguardia della produzione:

"GOWAN" fornisce risultati eccellenti!

Danni da peronospora su grappolo (vite)

Danni da peronospora su foglie (vite)

Danni da peronospora in fioritura (vite)

ZOXAMIDE:

LA COPERTURA DI NUOVA CONCEZIONE, CHE PROTEGGE IL TUO RACCOLTO, RISPETTANDO L'AMBIENTE!

Zoxamide, sostanza attiva di proprietà Gowan, si sposa perfettamente con un'AGRICOLTURA di tipo SOSTENIBILE.
Il suo **ottimo profilo eco-tossicologico e residuale** la rende una soluzione "pulita" e sicura, ideale per l'utilizzo in campo, nel pieno rispetto della salute dell'uomo e dell'ambiente.

Grazie alle sue caratteristiche, *zoxamide* può essere considerata il nuovo **punto di riferimento per i trattamenti preventivi di copertura**.
Lo schermo protettivo che crea sugli organi vegetali consente di evitare gli attacchi di Peronospora, salvaguardando la produzione.

AZIONI COLLATERALI

PROVE SU BOTRITE DELLA VITE

È dimostrato che una strategia antiperonosporica a base di *zoxamide* contribuisce a limitare lo sviluppo della Muffa grigia (*B. cinerea*) della vite.

Efficacia Antibotritica relativa

Cds AstraInnovazione
Anno 2013 - Lavezzola (RA)

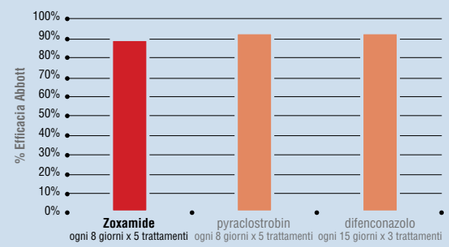
Varietà: Trebbiano

Attacco medio sul testimone:
84% grappoli colpiti
16% superficie colpita

% Efficacia relativa = % di efficacia antibotritica raggiunta dalle due linee di difesa a base di zoxamide (impiegata alla dose di 180 g/ha) rispetto all'efficacia (equiparata a 100%) di un doppio trattamento antibotritico specifico (ciprodinil+fludioxonil) eseguito in pre-chiusura grappolo e in pre-raccolta.

PROVE SU ALTERNARIA DEL POMODORO

Oltre all'eccellente efficacia antiperonosporica, *zoxamide* dimostra anche un'ottima attività collaterale nel controllo dell'Alternaria del Pomodoro (*Alternaria solani*) paragonabile a quella dei fungicidi specifici.

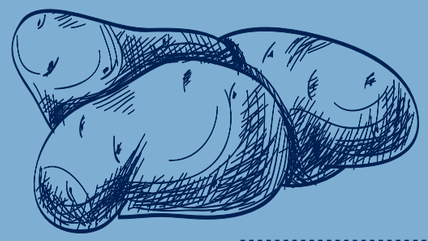


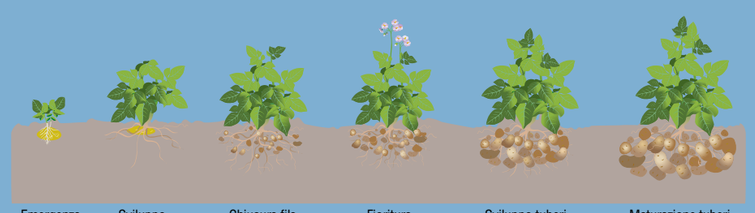
CdS Anadiag
Anno 2012 - Rivalta Scrivia (AL)

Varietà: H3402
(pomodoro da industria)

Testimone:
71% foglie colpite

PERONOSPORA DELLA PATATA
Phytophtora infestans





POSIZIONAMENTO TECNICO IDEALE

PRESIDIUM ONE

ESEMPIO STRATEGIA D'IMPIEGO

Airone Plus | Fantic M | PRESIDIUM ONE | Airone Plus

PROVE DI EFFICACIA SU PATATA

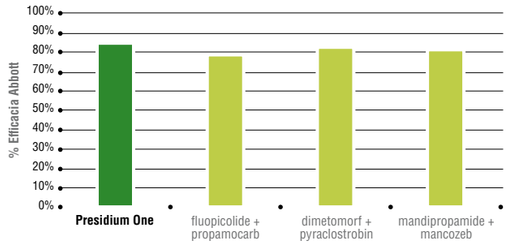
ARSSA Abruzzo
Anno 2011
Fucino (AQ)

Varietà: Agria.

6 trattamenti ripetuti a turni di 7-8 gg. dal 16 giugno al 26 luglio.

Rilievi: 26 luglio.

Testimone: 50% foglie infette.



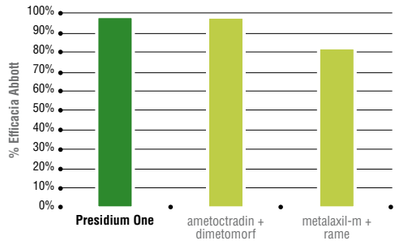
CdS Isagro
Anno 2014
Poggio Renatico (FE)

Varietà: Vivaldi.

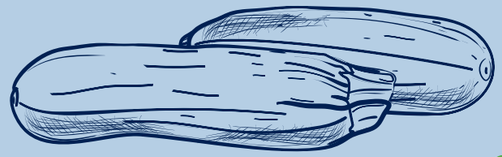
5 trattamenti ripetuti a intervalli di 7-8 gg. dal 26 settembre al 23 ottobre.

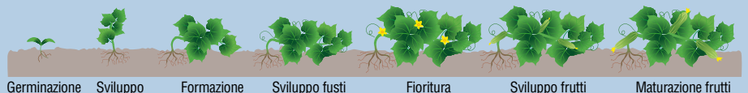
Rilievi: 17 ottobre.

Testimone: 62% foglie colpite.



PERONOSPORA DELLE CUCURBITACEE
Pseudoperonospora cubensis





POSIZIONAMENTO TECNICO IDEALE

PRESIDIUM ONE

ESEMPIO STRATEGIA D'IMPIEGO

Airone Plus | Zoxium + fosetil-Al | PRESIDIUM ONE

PROVE DI EFFICACIA SU ZUCCHINO

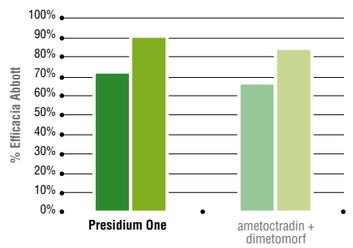
CdS Agrea
Anno 2012 - Fondi (LT)

CdS ResAgraria
Anno 2013 - Colonella (TE)

CdS ResAgraria
Anno 2013 - Martinsicuro (TE)

Media delle 3 prove.
4 trattamenti ripetuti a intervalli di 8-10 gg.

- foglie (media testimone = 63% foglie colpite)
- superficie fogliare (media testimone = 16% superficie colpita)



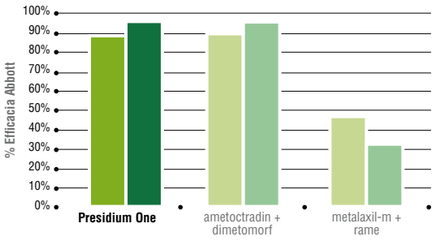
PROVE DI EFFICACIA SU MELONE

CdS Eurofins
Anno 2015 - Fondi (LT)

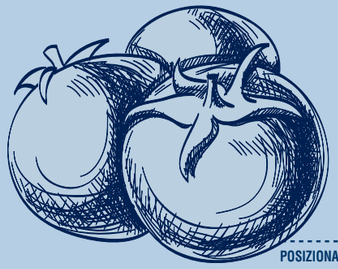
Varietà: Proteo.

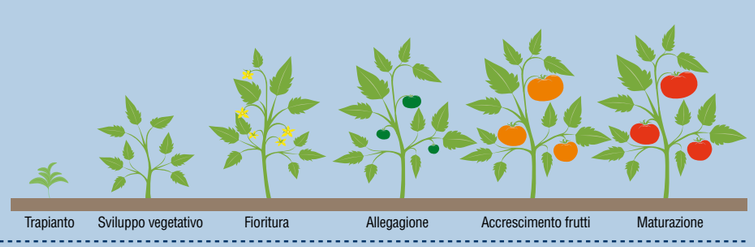
4 trattamenti ripetuti: 21/09, 28/09, 6/10, 13/10.

- rilievo su foglie 6 ottobre (testimone = 19% superficie colpita)
- rilievo su foglie 20 ottobre (testimone = 77% superficie colpita)



PERONOSPORA DEL POMODORO
Phytophtora infestans





POSIZIONAMENTO TECNICO IDEALE

PRESIDIUM ONE

ESEMPIO STRATEGIA D'IMPIEGO

Electis ZR | Kasko R | PRESIDIUM ONE | Airone Plus

PROVE DI EFFICACIA SU POMODORO

CdS Anadiag
Anno 2014 - Media di 2 prove:
Piovera (AL) e Podenzano (PC)

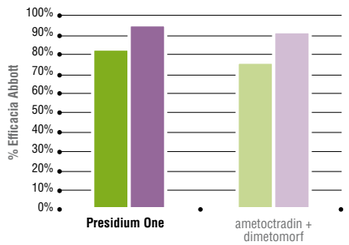
Varietà: 3402 (pomodoro da industria).

3 trattamenti iniziali, comuni a tutte le tesi: dimetomorf + rame.

Piovera (AL): 8 trattamenti ripetuti a intervalli di 7-8 gg. dal 30 maggio al 25 luglio. Rilievi: 5 agosto.

Podenzano (PC): 6 trattamenti ripetuti a intervalli di 7-8 gg. dal 19 luglio al 25 agosto. Rilievi: 8 settembre.

- foglie (media testimone = 94% foglie colpite)
- bacche (media testimone = 19% bacche colpite)



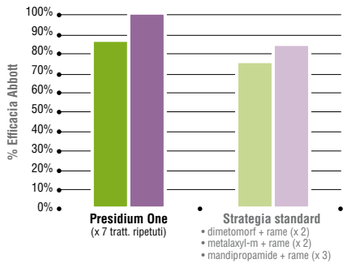
CdS GZ Srl
Anno 2015
Bosco Mesola (FE)

Varietà: Heinz 1015 (pomodoro da industria).

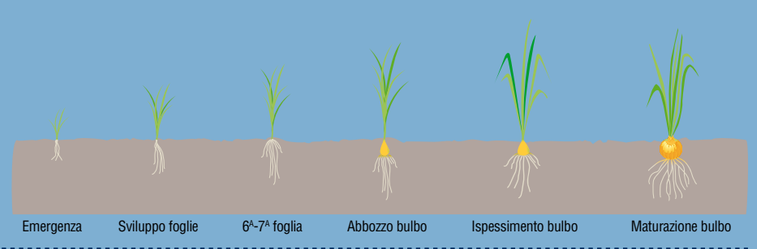
Trattamenti a turni di circa 8 gg. dal 28 maggio al 16 luglio, con intervento rameico d'apertura.

Rilievi: 16 luglio.

- foglie (testimone = 58% foglie colpite)
- bacche (testimone = 10% bacche colpite)



PERONOSPORA DELLE ALLIACEE
Peronospora destructor



POSIZIONAMENTO TECNICO IDEALE

PRESIDIUM ONE

ESEMPIO STRATEGIA D'IMPIEGO

Airone Plus | Sarmox 440 WG | PRESIDIUM ONE

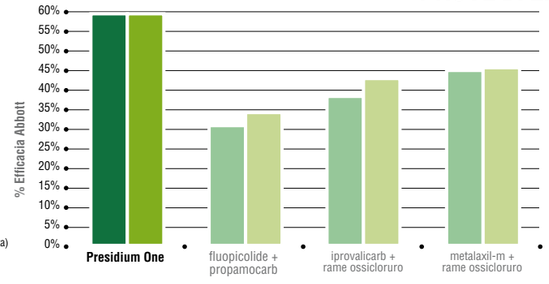
PROVE DI EFFICACIA SU CIPOLLA

CdS CAP RA
Anno 2014
Conselice (RA)

Varietà: Element.

5 trattamenti ripetuti a intervalli di 7-10 gg.

- foglie (testimone = 92% foglie colpite)
- superficie fogliare (testimone = 65% superficie colpita)

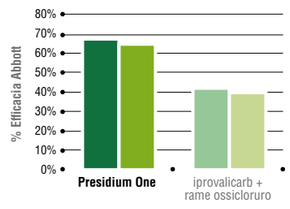


CdS ResAgraria
Anno 2012

Media di 3 prove:
Roseto (TE)
Filottrano (AN)
Ripe (AN)

8 trattamenti ripetuti a intervalli di 7-10 gg.

- foglie (testimone = 100% foglie colpite)
- superficie fogliare (testimone = 75% superficie colpita)



N.B.: protocolli definiti a scopo sperimentale, nella pratica di campo attenersi alle indicazioni di etichetta.

PRESIDIUM® ONE

Altri formulati citati nel depliant

ELECTIS TRIO WDG: zoxamide + cimoxanil + fosetyl-Al
ELECTIS ZR: zoxamide + rame.
ZOXIUM 240 SC: zoxamide pura.
AIRONE PIÙ WG: rame idrossido + ossicloruro.
FANTIC M: benalaxyl-m + mancozeb.
FANTIC F WG: benalaxyl-m + folpet.
KASKO R: metalaxyl + rame.
SARMOX 440 WG: cimoxanil + rame.

Composizione:
Zoxamide 16,7% (180 g/l)
Dimetomorf 16,5% (180 g/l)

Formulazione: Sospensione concentrata (SC)

Registrazione: n. 15907 del 17/02/2016

Indicazioni di pericolo: ATTENZIONE

Confezioni: 1 - 5 L

Presidium® One:
marchio registrato e prodotto originale Gowan.

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della Salute. Usare con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.

Coltura	Patogeno	Dose l/ha	Intervallo di sicurezza
Vite da vino e da tavola	Peronospora, Botrite*	**1**	**28 gg.**
Pomodoro (in pieno campo)	Peronospora, Alternaria*	**0,83-1**	**3 gg.**
Patata	Peronospora, Alternaria*	**1**	**7 gg.**
Cetriolo, Cetriolino, Zucchino, Melone (in pieno campo)	Peronospora	**0,83-1**	**3 gg.**
Aglio, Cipolla e Scalogno (in pieno campo)	Peronospora	**1**	**14 gg.**

** effetto collaterale*

N° max trattamenti/anno: 3 (su patata 5, di cui 3 consecutivi). Intervallo fra i trattamenti: 8-10 giorni (su vite 10-12 gg.)

Gowan® ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

GOWAN ITALIA S.r.l.
Via Morgagni 68 · Faenza (RA) · Tel. 0546 629911 · Fax 0546 623943
gowanitalia@gowanitalia.it
www.gowanitalia.it

skeda.com - 12/16