

Linea vite GOWAN: Innovazione e sostenibilità



Luigi Evangelista
Technical Advisor Gowan Italia

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

Il «progetto Vite GOWAN»



Linea fungicidi antiperonosporici



**Electis® R
FLOW**



Gowan®
ITALIA
L'affidabilità in agricoltura



Zoxamide 3,6%
Cimoxanil 2,8%
Fosetyl Al 35%

Il progetto zoxamide



Zoxamide 240 g/l



Zoxamide 180 g/l
Dimetomorf 180 g/l



Electis® R
FLOW

Zoxamide 40 g/l
Rame da solfato tribasico 260 g/l

Gowan
ITALIA
L'affidabilità in agricoltura



- Composizione: **Zoxamide 3,6% + Fosetyl Al 35% + Cimoxanil 2,8%**
- Formulazione: **granuli idrodispersibili**
- Dose: **4-5 kg/ha**
- Etichetta : **Vite**
- Confezione: **1 - 4 - 10 kg**



- **3 sostanze attive**
- **3 diversi meccanismi di azione**
- **3 diverse famiglie chimiche**
- **Formulato già pronto**



- Composizione: **Zoxamide pura 240 g/l**
- Formulazione: **sospensione concentrata**
- Dose: **0,625-0,750 l/ha**
- Etichetta : **Vite-Pomodoro-Patata-
Cucurbitacee-Ortaggi a bulbo**
- Confezione: **1 – 5 L**

- **Formulato puro ad elevata concentrazione**
- **Adatto per le miscele estemporanee**
- **Compatibile con tutte le sostanze attive**
- **Ampia etichetta**



ETICHETTA



COLTURA	PATOGENO	NUMERO MAX TRATT/ANNO	PERIODI DI CARENZA
Vite da vino e da tavola	Peronospora (<i>Plasmopora viticola</i>) Effetto collaterale su Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	5 (max 3 consecutivi)	28 gg.
Pomodoro (pieno campo e serra)	Peronospora (<i>Phytophtora infestans</i>) Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	5 (max 3 consecutivi)	3 gg.
Patata	Peronospora (<i>Phytophtora infestans</i>) Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	5 (max 3 consecutivi)	7 gg.
Cucurbitacee (pieno campo e serra): - a buccia commestibile: Cetriolo, Cetriolino, Zucchino dolce e da fiore etc. - a buccia non commestibile: Melone, Cocomero, Zucca etc.	Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	4 (max 3 consecutivi)	3 gg.
Ortaggi a bulbo (pieno campo): Aglio, Cipolla, Scalogno	Peronospora (<i>Peronospora destructor</i>)	4 (max 3 consecutivi)	14 gg.

Dose: 0,625-0,750 l/ha





Composizione: **Zoxamide 180 g/l + Dimetomorf 180 g/l**

Registrazione: **n. 15907 del 17/02/2016**

Indicazione di pericolo:



Formulazione: **Sospensione concentrata (SC)**

Dose: **0,8-1 l/ha**





Etichetta

Colture autorizzate	Dose l/ha	Avversità	Periodo di carenza (gg)
Vite da vino e da tavola	1	Peronospora, Botrite*	28
Pomodoro in pieno campo	0,8-1	Peronospora, Alternaria*	3
Patata	1	Peronospora, Alternaria*	7
Cucurbitacee a buccia commestibile (Cetriolo, Cetriolino, Zucchino , ecc.) in pieno campo	0,8-1	Peronospora	3
Melone in pieno campo	0,8-1	Peronospora	3
Aglio, Cipolla e Scalogno in pieno campo	1	Peronospora	14

* effetto
collaterale

Dose ottimale di Zoxamide per ettaro

- Efficacia antiperonosporica garantita
- Piena espressione della attività

180 g s.a./ha/trattamento



LA FORZA DELLA
COMBINAZIONE VINCENTE

Airone® più **WG**



Cu⁺⁺
Cu⁺⁺

FUNGICIDA

Tecnologia unica
con elevata prontezza
e persistenza d'azione

Gowan®
ITALIA
L'affidabilità in agricoltura



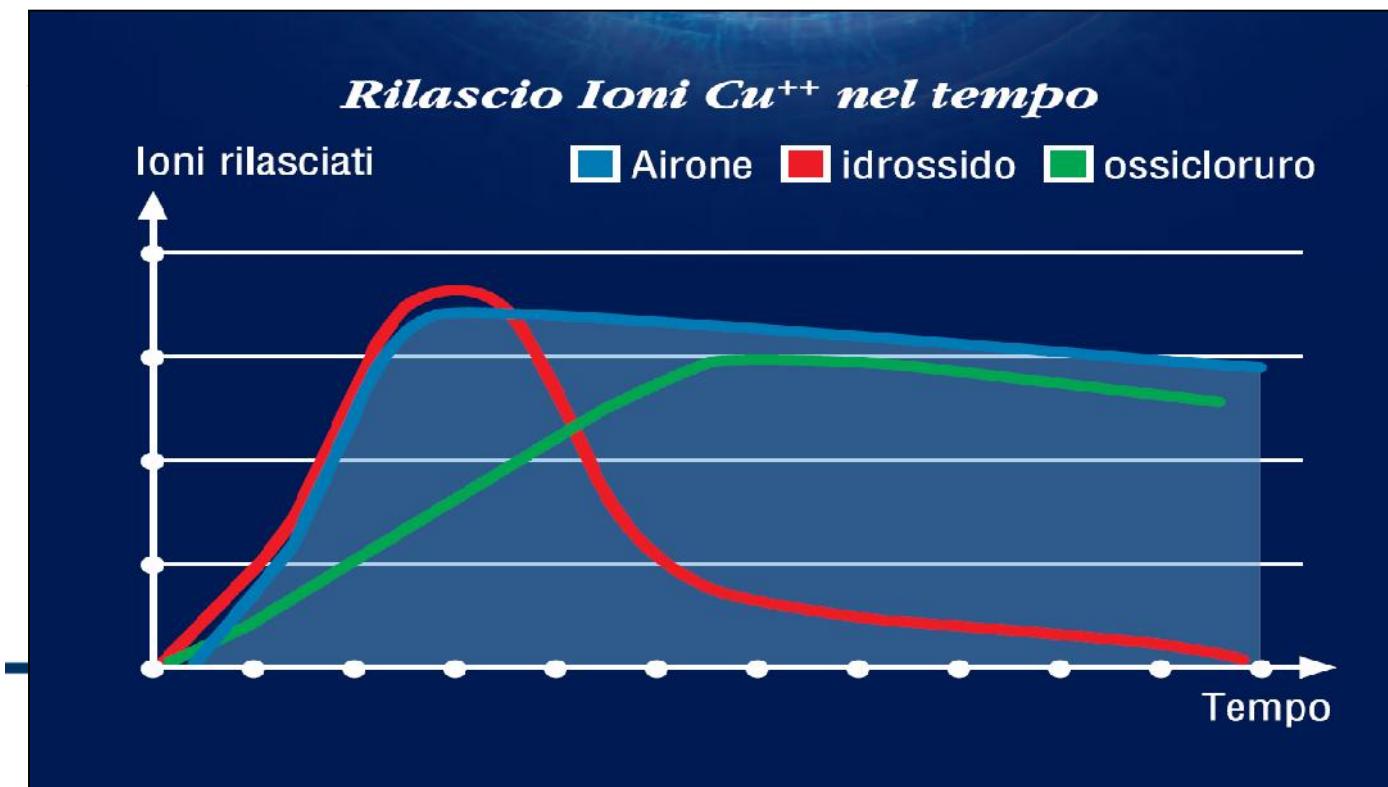


Combinazione vincente delle due forme di rame

- ❖ *Idrossido* → Prontezza d'azione
- ❖ *Ossicloruro* → Persistenza



Caratteristiche	Ossicloruro	Idrossido	AIRONE
Velocità d'azione	++	++++	++++
Persistenza	+++	++	++++
Selettività	++++	+	++++





- Composizione: **Rame Ossicloruro 14%**
+ **Rame Idrossido 14%**

- Classificazione: ATTENZIONE

- Formulazione: **granuli idrodispersibili (WG)**
- Confezione: **1-10 kg**



*3 gg. di carenza per Pomodoro,
Fragola, Melanzana,
Cucurbitacee, Aglio, Cipolla, ecc.*



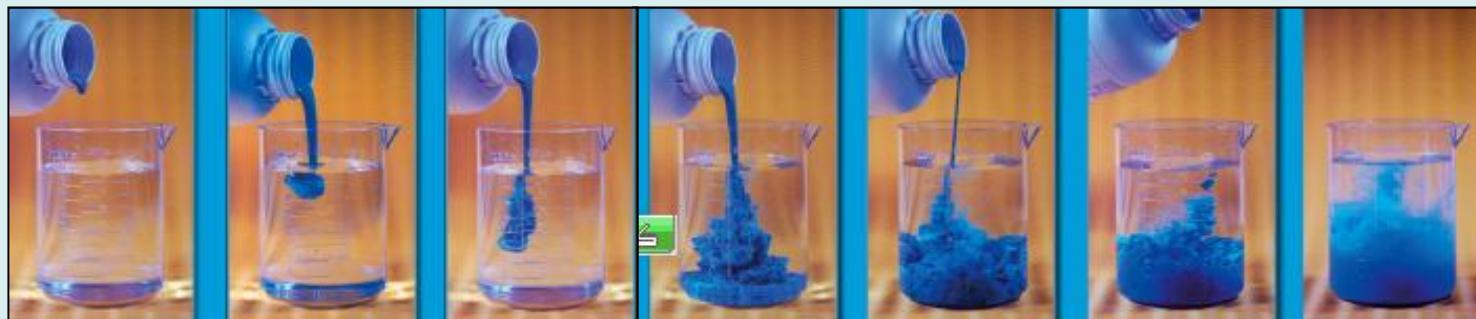
AIRONE LIQUIDO

NOVITA'

- Composizione: Rame 272 g/l = 20% (50% Ossicloruro + 50% Idrossido)
- Registrazione: n°15251 del 14.12.2011
- Formulazione: **Sospensione Concentrata (SC)**
- Confezione: **1-10 L**



DISPERSIONE IN ACQUA PERFETTA





Esperienze di difesa contro
Escoriosi vite
2015-2016

● PROVE SVOLTE IN DIVERSE LOCALITÀ DI ABRUZZO E VENETO NEL 2015-2016

Escoriosi della vite, nuove opportunità per il controllo

IN
breve

LA NECESSITÀ di strategie alternative nell'ambito della difesa integrata ha stimolato la messa a confronto di due formulazioni a base di rame (Airone Più WG e Airone SC) e il ditiocarbammato mancozeb contro l'escoriosi della vite. Quando applicati in via preventiva nelle prime fasi vegetative, i due formulati Airone offrono un'ulteriore possibilità di controllo di questa avversità, oltre che una opzione ulteriore per il controllo della peronospora.

Benalaxil m





Gowan Crop Protection

ha acquisito da **Isagro Spa** i diritti di

**licenza esclusiva su tutto il territorio dell'Unione Europea (e della Svizzera) della sostanza attiva
Benalaxy-M .**

L'accordo riguarda sia lo sviluppo esclusivo che la gestione commerciale di tutte le miscele a base di questa sostanza attiva, presenti e future.



- Composizione: **m-Benalaxil 4% + Mancozeb 65%**
- Formulazione: **WP**
- Colture: **Vite, Patata, Pomodoro**
- Dose: **2,5 kg/ha**

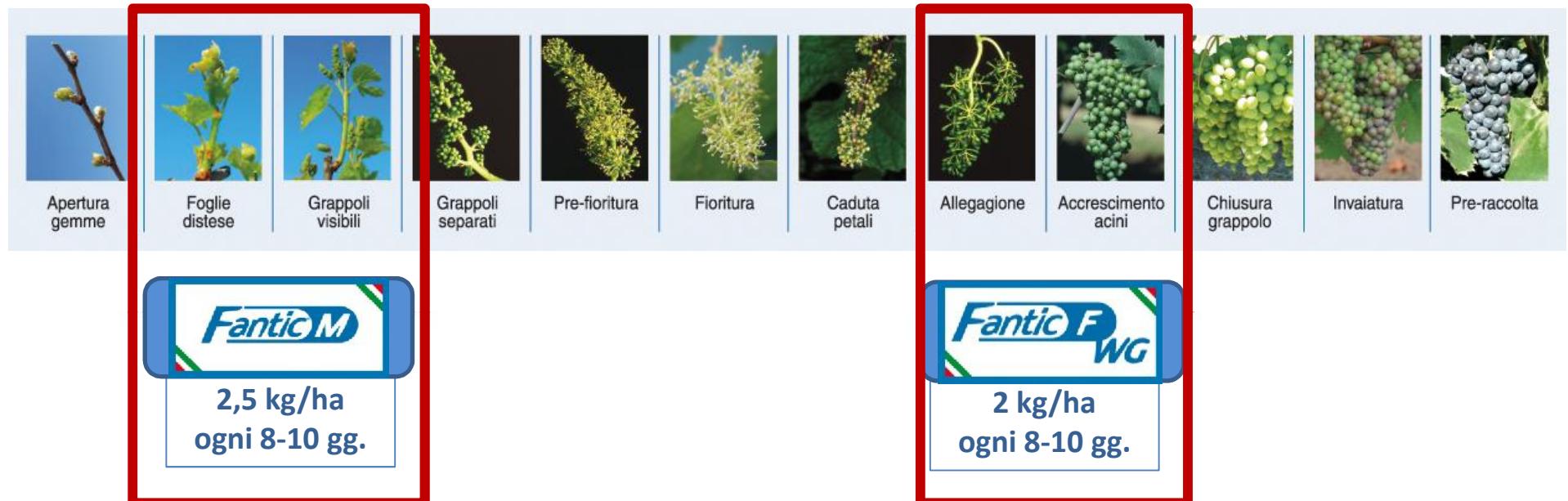


- Composizione: **m-Benalaxil 3,75% + Folpet 48%**
- Formulazione: **granuli idrodispersibili (WG)**
- Etichetta: **Vite da Vino**
- Dose: **2 kg/ha**

Formulati in esclusiva Gowan Italia

Peronospora della Vite

Posizionamento tecnico e strategia



Sfruttiamo al meglio anche le caratteristiche e le attività collaterali dei partner:

- Mancozeb: escoriosi
- Folpet: botrite

● ARTICOLO PUBBLICATO SU L'INFORMATORE AGRARIO N. 16/2016 A PAG. 53

Peronospora della vite: quando impiegare benalaxil-M

**Ottima protezione
con benalaxil-M**

Si è evidenziato come benalaxil-M, grazie alla sua peculiare mobilità nella pianta, possa essere ben posizionato sia nelle prime fasi di sviluppo vegetativo in pre-fioritura, sia nelle epoche successive di post-fioritura e allegagione, anche in presenza dei forti attacchi di peronospora, tipici di questi areali.

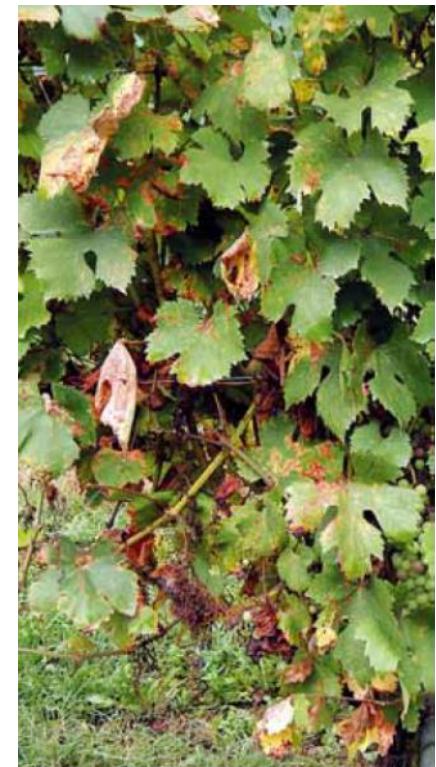
Daniele Ronco, Paolo Viglione

Sagea, Cuneo

Gabriele Posenato

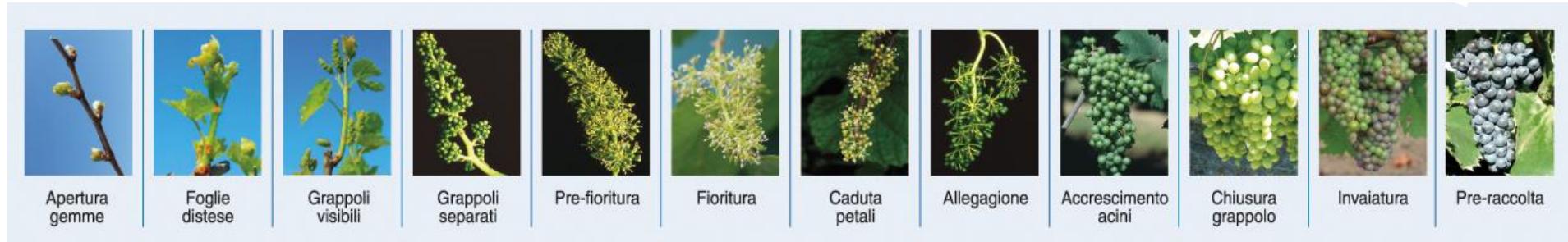
Agrea Centro Studi - S. Giovanni Lupatoto, Verona

L'INFORMATORE
AGRARIO



Peronospora della Vite

Posizionamento tecnico e strategia



2,5 kg/ha



2,5 kg/ha



4-5 kg/ha



2 kg/ha



1 lt/ha



2,5 kg/ha



0,625-0,75 lt/ha +
Partner



3 lt/ha

LINEA “BIO-PREPARI”

Agrofarmaci e Nutrizionali

Gowan[®]
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



*L'innovazione
naturale per
un'Agricoltura
Sostenibile*

Il progetto «Bio-PREPARI»





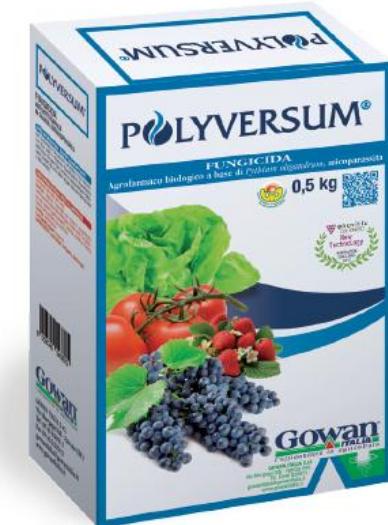
*L'antibiotitico biologico
per una difesa innovativa*



Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



- Composizione: ***Pythium oligandrum*, ceppo M1 17,5%**
(Concentrazione totale minima pari a -unità formanti colonia- 1×10^6 CFU/g)
- Formulazione: **polvere bagnabile** (supporto inerte: silice)
- Registrazione: **n.16654 del 21/07/2017**
- Classificazione: **N.C.**
- Intervallo di sicurezza: **nessuno**
- Dose: **200-300 g/ha**
- N° trattamenti annui: **4**
- Conservabilità: **2 anni**



POLYVERSUM – Impieghi d'etichetta

Colture	Aversità	Periodo d'impiego	Intervallo fra trattamenti
in pieno campo e coltura protetta	UVA DA TAVOLA E DA VINO	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) da 80% di fiori aperti (BBCH 68) a maturazione delle bacche/pre-vendemmia (BBCH 89)	5-8 giorni
	FRAGOLA	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) dai primi fiori aperti (BBCH 60) alla raccolta (BBCH 89)	5-8 giorni
	ORTAGGI A FOGLIA, ERBE FRESCHE E FIORI COMMESTIBILI*	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>) da prime foglie (BBCH 10) a pre-raccolta (BBCH 51)	5-8 giorni
	POMODORO, PEPERONE, MELANZANA	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>) da cotiledoni formati (BBCH 10) a pre-raccolta (BBCH 88)	5-8 giorni
	CETRIOLO, ZUCCHINO	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>), Oidio (<i>Sphaeroteca fusca</i>) da cotiledoni formati (BBCH 10) a pre-raccolta (BBCH 88)	5-8 giorni
	ASPARAGO, CARDO	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>) da inizio allungamento (BBCH 33) a 30% della lunghezza massima prevista (BBCH 53) dello stelo	7-8 giorni
	FAGIOLINO	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>) da cotiledoni completamente dispiegati (BBCH 10) alla raccolta (BBCH 89)	7-8 giorni
	ORNAMENTALI	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	6-10 giorni

* gruppo completo
(dettaglio in etichetta)

Dose: 200-300 g/ha

Numero max tratt./anno: 4

NO intervalli di sicurezza

0 (ZERO) giorni di carenza

Gowan[®]
ITALIA
L'affidabilità in agricoltura

VANTAGGI

- Ottima efficacia per il controllo della botrite;
- Attività interessante contro marciume acido della vite;
- NO RESIDUO;
- NO TEMPO DI CARENZA;
- NO TEMPO DI RIENTRO;
- Ammesso in Agricoltura Biologica





Novità

**Una nuova opportunità a
basso impatto per il controllo
dell'oidio della vite**



ANTIDICO

«Prodotto fitosanitario a basso rischio»

*definiti dal Reg. (CE) n. 1107/2009 del 21 ottobre 2009
relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari (articolo 47)*

-ELICITORE DELLE DIFESE DELLE PIANTE-

- Composizione: **COS-OGA 12,5 g/l**
- Registrazione: **n. 16509 del 05.02.2016**
- Classificazione attesa: **m.c.p.**
- Formulazione: **liquido solubile**
- Confezione: **1 L**



IBISCO - Prossima estensione

Colture	Avversità	Dose	Periodo d'impiego	Nº massimo trattamenti
VITE da vino e da tavola	Oidio (<i>Uncinula necator</i> - <i>Oidium tukeri</i>). Eccellente attività collaterale contro <i>Botrytis cinerea</i> .	2-3 L/ha	dal germogliamento, fino a invaiatura-pre raccolta (BBCH 11-83) <i>In combinazione o alternanza con altri fungicidi antiodici</i>	8/ anno

NO intervalli di sicurezza

(COS-OGA: non previsti limiti residuo sulle derrate)

IBISCO - Impiego ideale

IBISCO va impiegato in modo **preventivo**, con almeno 2-3 interventi fogliari ripetuti, in modo da manifestare un **effetto elicitore** **“cumulativo”** sui meccanismi di auto-difesa della pianta.



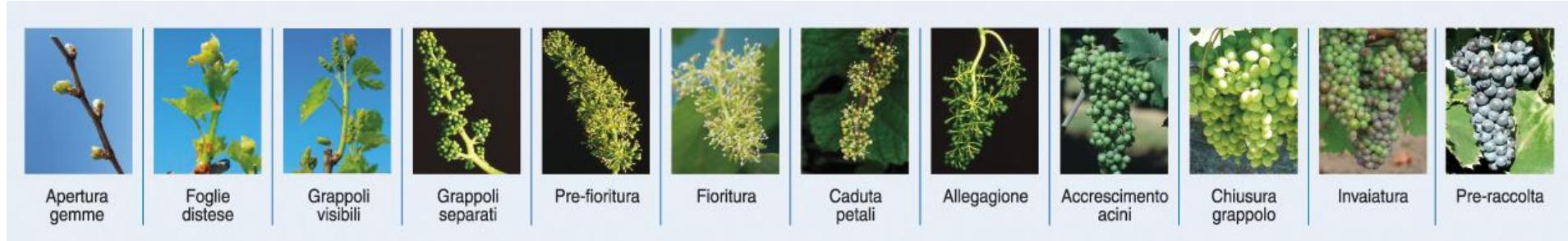
Utilizzare irroratrici in grado di bagnare uniformemente e adeguatamente sia la pagina superiore che quella inferiore delle foglie e i grappoli.

Trattare preferibilmente al mattino quando le pareti cellulari sono bagnate dalla rugiada, con gli stomi aperti e i primi raggi solari, in modo che il prodotto possa penetrare più facilmente all'interno dei tessuti fogliari.



Oidio della Vite da tavola

Strategia



TRATTAMENTI
IBISCO

PROTEZIONE
DELLA PIANTA



FASE DI "CARICO"

PROTEZIONE COMPLETA



VANTAGGI



- ✓ Ibisco® non è tossico per l'uomo, gli animali e l'ambiente;
- ✓ Ibisco® non ha effetti fitotossici per le colture;
- ✓ Ibisco® **NO Tempi di carenza**;
- ✓ Ibisco® **NO Limite Massimo di Residuo**;
- ✓ Ibisco® è in corso di inserimento nell'elenco dei prodotti impiegabili in Agricoltura Biologica (Reg. n.834/2007);

Grazie!

