

Linea vite GOWAN: Innovazione e sostenibilità

Luigi Evangelista
Technical Advisor Gowan Italia



Il «progetto Vite GOWAN»



Linea fungicidi

antiperonosporici



Electis[®] R
FLOW



Il progetto zoxamide



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



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



- Composizione: **Zoxamide 3,6% + Fosetil 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>Phytophthora infestans</i>) Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	5 (max 3 consecutivi)	3 gg.
Patata	Peronospora (<i>Phytophthora infestans</i>) Alternariosi (<i>Alternaria solani</i>)	5 (max 3 consecutivi)	7 gg.
Cucurbitacee (pieno campo e serra): - a buccia commestibile: Cetriolo, Cetriolino, Zucchini 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



PRESIDIUM ONE

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

A DIFESA DEL TUO RACCOLTO

Gowan ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

TOXUM INNOVATION





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



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



Indicazione di pericolo:



ATTENZIONE



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, Zucchini , 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

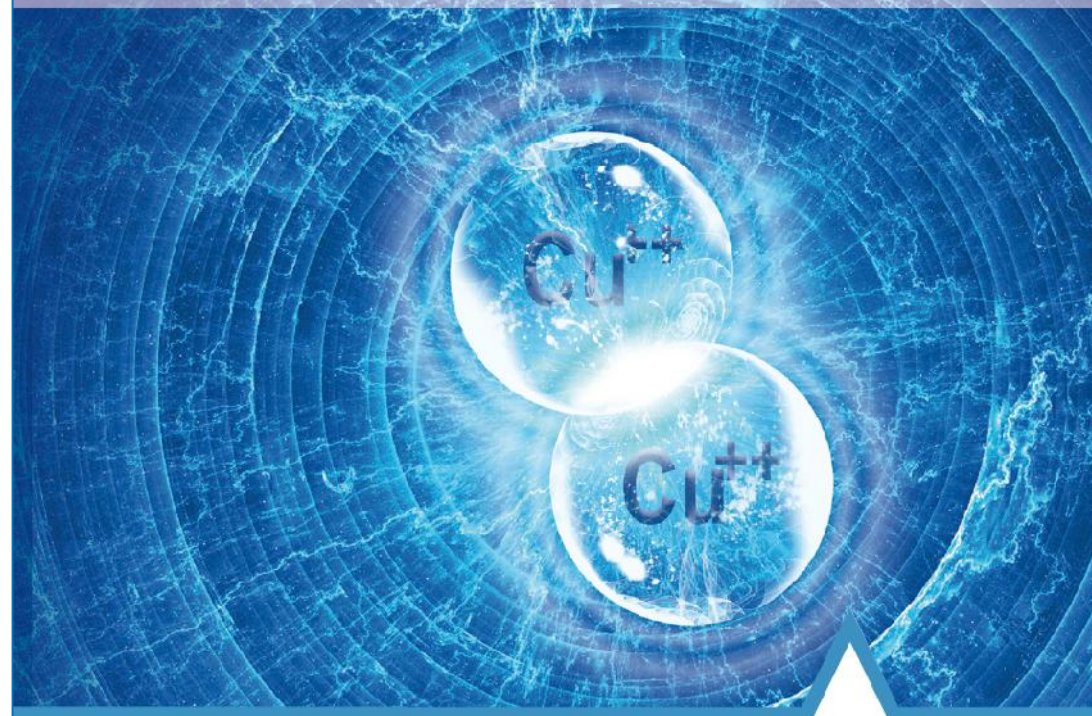
- Efficacia antiperonosporica garantita
- Piena espressione della attività

180 g s.a./ha/trattamento



LA FORZA DELLA
COMBINAZIONE VINCENTE

Airone[®] *più* **WG**



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



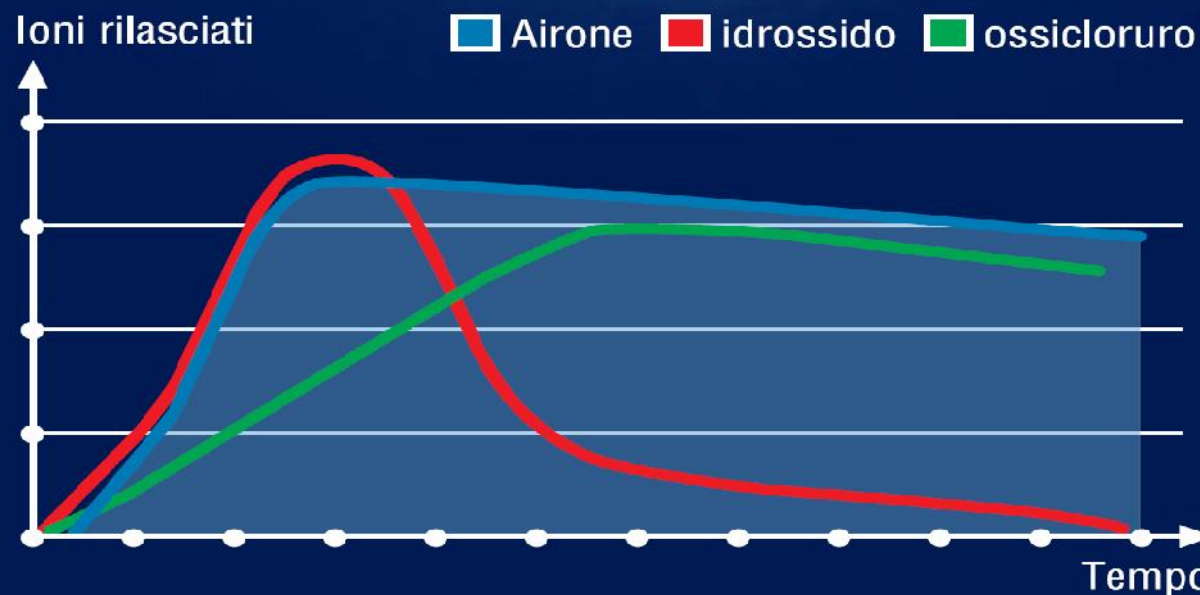
Airone

Combinazione vincente


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



Rilascio Ioni Cu^{++} nel tempo





- **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.**



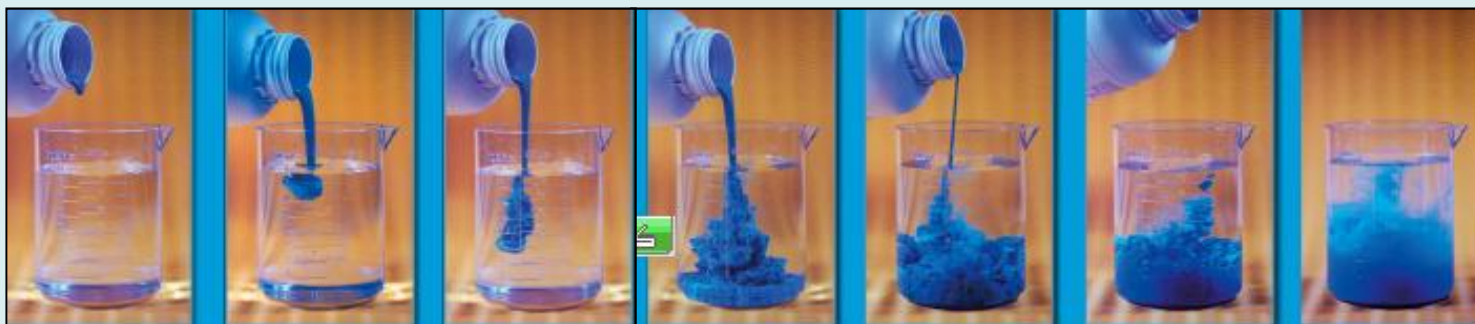
AIRONE LIQUIDO

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



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
Benalaxyl-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

Peronospora della vite: quando impiegare benalaxyl-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

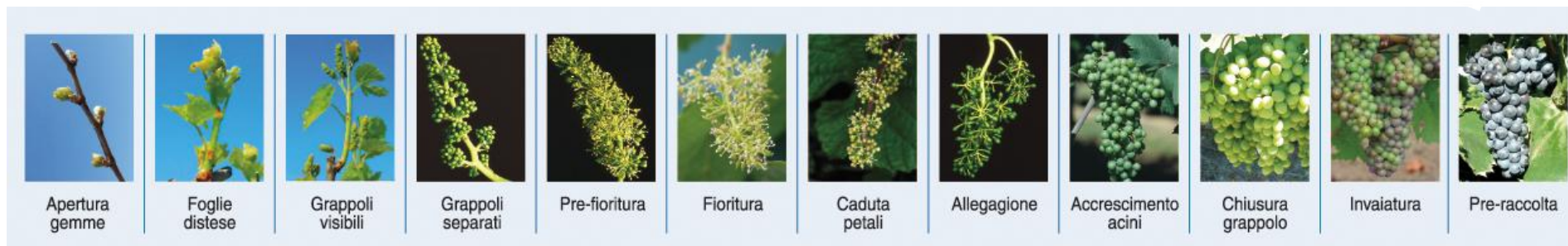
Gabriele Posenato

Agrea Centro Studi - S. Giovanni Lupatoto, Verona



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-PREPARATI"

Agrofarmaci e Nutrizionali

Gowan[®]
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



*L'innovazione
naturale per
un'Agricoltura
Sostenibile*



Il progetto «Bio-PREPARATI»



Novità



Novità



POLYVERSUM®



*L'antibotritico 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	Avversità	Periodo d'impiego	Intervallo fra trattamenti
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
in pieno campo e coltura protetta	FRAGOLA	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	dai primi fiori aperti (BBCH 60) alla raccolta (BBCH 89)
	ORTAGGI A FOGLIA, ERBE FRESCHE E FIORI COMESTIBILI*	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>)	da prime foglie (BBCH 10) a pre-raccolta (BBCH 51)
	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)
	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)
	ASPARAGO, CARDO	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	da inizio allungamento (BBCH 33) a 30% della lunghezza massima prevista (BBCH 53) dello stelo
	FAGIOLINO	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>), Marciume del colletto (<i>Sclerotinia spp.</i>)	da cotiledoni completamente dispiegati (BBCH 10) alla raccolta (BBCH 89)
	ORNAMENTALI	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	

* 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**



ANTIOIDICO

«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	N° massimo trattamenti
VITE da vino e da tavola	Oidio (<i>Uncinula necator</i> - <i>Oidium tuckeri</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 antioidici</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.

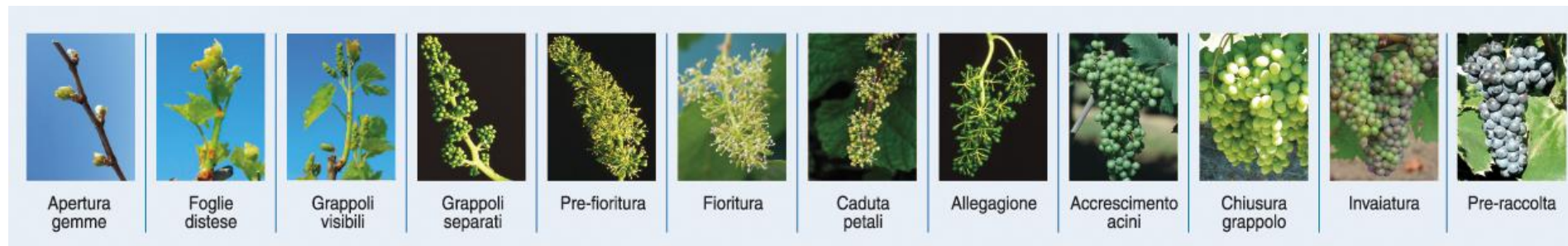


Utilizzare irroratrici in grado di bagnare uniformemente e adeguatamente sia la pagina superiore che quella inferiore delle foglie e i grappoli.

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!

