



Difesa Olivo: novità Gowan Italia

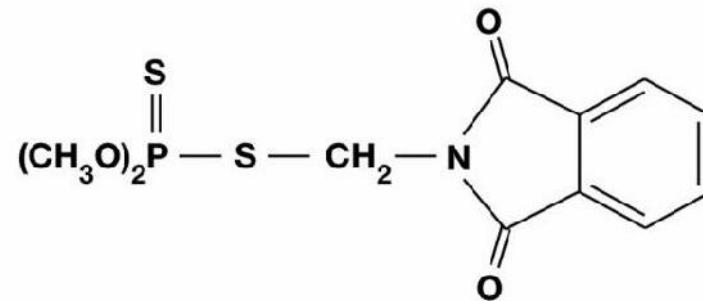


Luigi Evangelista
Technical Advisor Gowan

Difesa Olivo



Fosmet

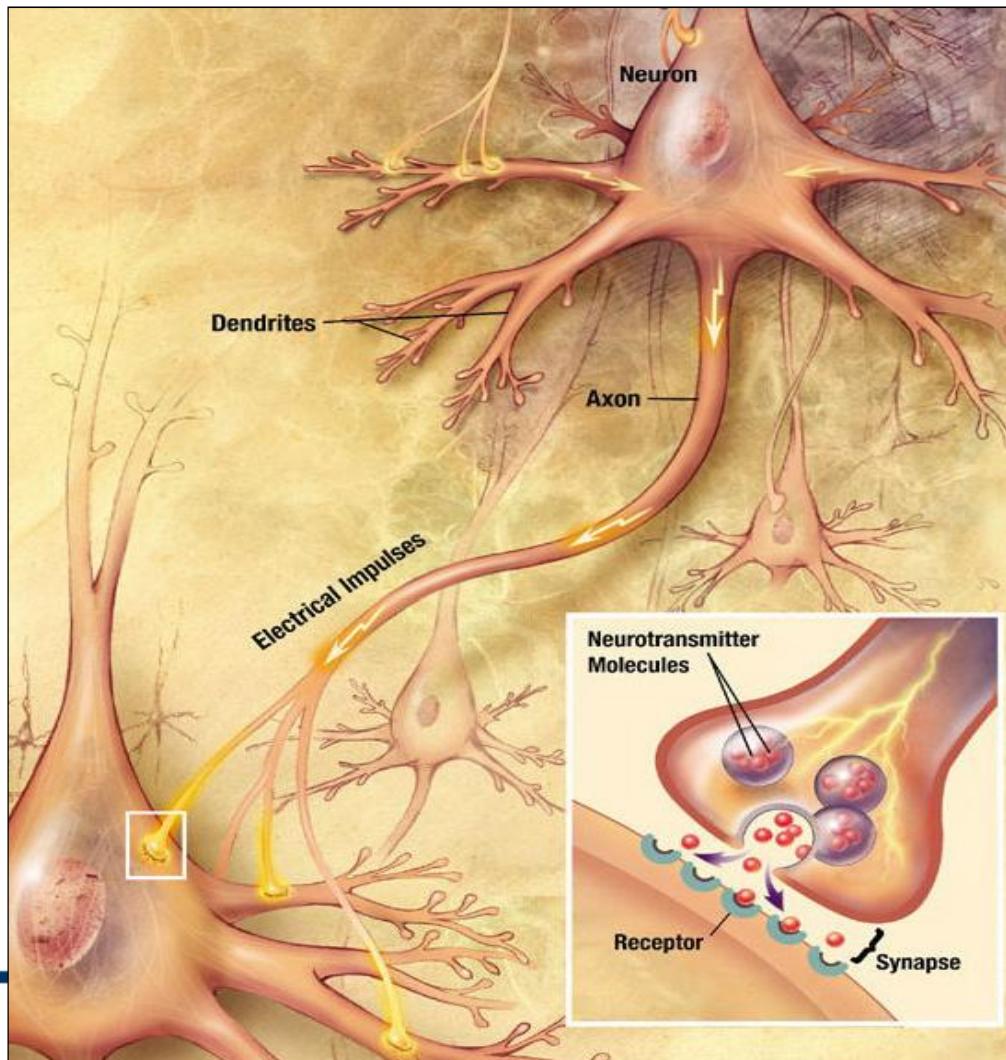


*Le caratteristiche della
molecola*



Meccanismo d'azione

Insetticidi Fosforganici (**Fosmet**, Clorpirimfos-etile, Clorpirimfos-metile, Dimetoato):



Inibitori dell'Acetilcolinesterasi

I Fosforganici bloccano l'azione dell'enzima Acetilcolinesterasi a livello delle sinapsi neuronali

L'Acetilcolina quindi non viene eliminata e continua a trasmettere impulsi nervosi fino a causare la morte dell'insetto.



Modalità d'azione

- Agisce per **contatto**, ma anche per **ingestione**;
- **Effetto abbattente**: penetra rapidamente attraverso la cuticola dell'insetto;
- **Mobilità citotropica**: si diffonde negli strati dell'epidermide;
- **Prolungato effetto insetticida**: l'assorbimento all'interno dello strato ceroso impedisce il dilavamento;



Formulati Commerciali



Novità





Novità

- Composizione: **Fosmet 50%**
- Classificazione:   
PERICOLO
- Formulazione: **granuli idrodispersibili**
- Registrazione: 16703 del 21/07/2016
- Colture:
**Melo, Pero, Cotogno, Nashi, Pesco, Nettarina,
Ciliegio, Agrumi, Olivo, Patata, Colza, Senape,
Noce, Nocciolo, Mirtillo**





Indicazioni di impiego

COLTURE	TEMPO DI CARENZA (giorni)	NUMERO MASSIMO DI TRATTAMENTI / ANNO
AGRUMI	14	1
MELO, PERO	28	2
SUSINO	14	2
PESCO, CILIEGIO	14	2
OLIVO	21	2
PATATA	14	1
NOCE, NOCCIOLO	7	2



Etichetta

Coltura	Intervallo di sicurezza	Parassiti	Dose g/hl	Dose kg/ha	N° max tratt./anno (intervallo minimo)
Melo, Pero, Cotogno, Nashi	28 gg.	Carpocapsa, Cidia, Tortricidi ricamatori, Psille	150	1,5	2 applicazioni (20 giorni)
Pesco, Nettarino	10 gg.	Cidia, Anarsia, Mosca della frutta, Eulia,	150	1,5	2 applicazioni (10 giorni)
Ciliegio	14 gg.	Cidia, Anarsia, Mosca della frutta, Mosca del ciliegio, Eulia, <i>Drosophila suzukii</i>	150	1,5	1 applicazione
Agrumi	14 gg.	Mosca della frutta	50-100	1	1 applicazione
Olivo	21 gg.	Mosca dell'Olivo, Tignola	150	1,5	2 applicazioni (10 giorni)
Patata	14 gg.	Dorifora	200-1000	1	1 applicazione
Colza, Senape	28 gg.	Meligete del colza, Punteruolo degli steli (Trattare in pre-fioritura)	500	1,5	2 applicazioni (7 giorni)
Noce	7 gg.	Carpocapsa Mosca delle Noci	100 150	1 1,5	2 applicazioni (14 giorni)
Nocciolo	7 gg.	Balanino	150	1,5	2 applicazioni (14 giorni)
Mirtillo	5 gg.	<i>Drosophila suzukii</i>	150	1,5	1 applicazione

Spada® 50 WG

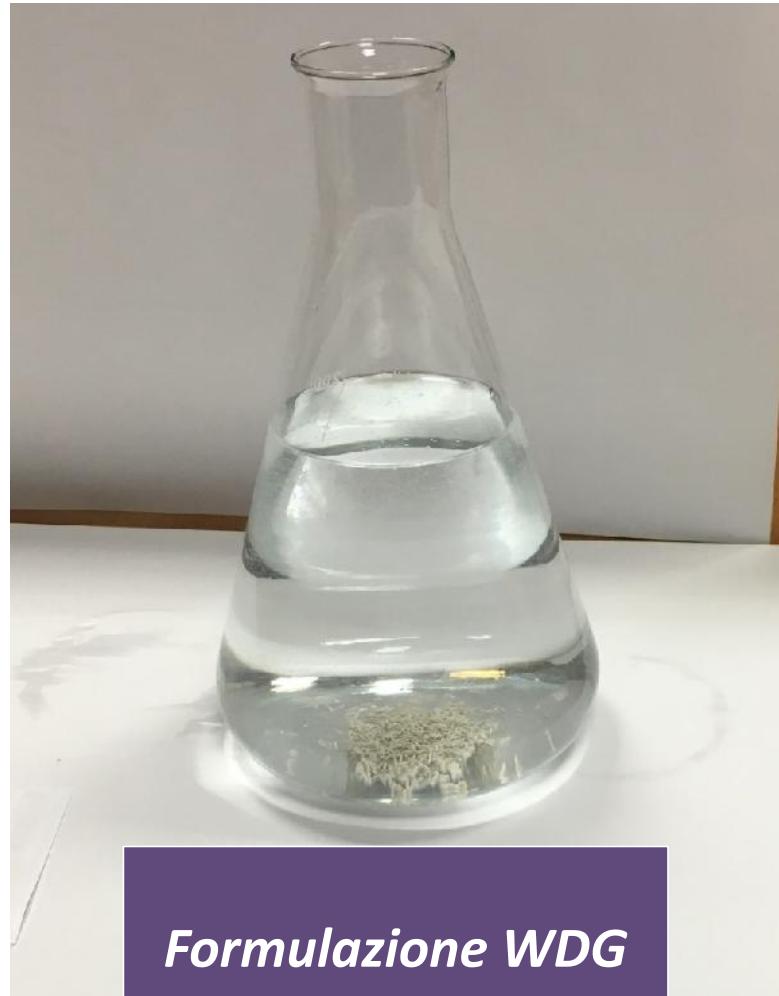
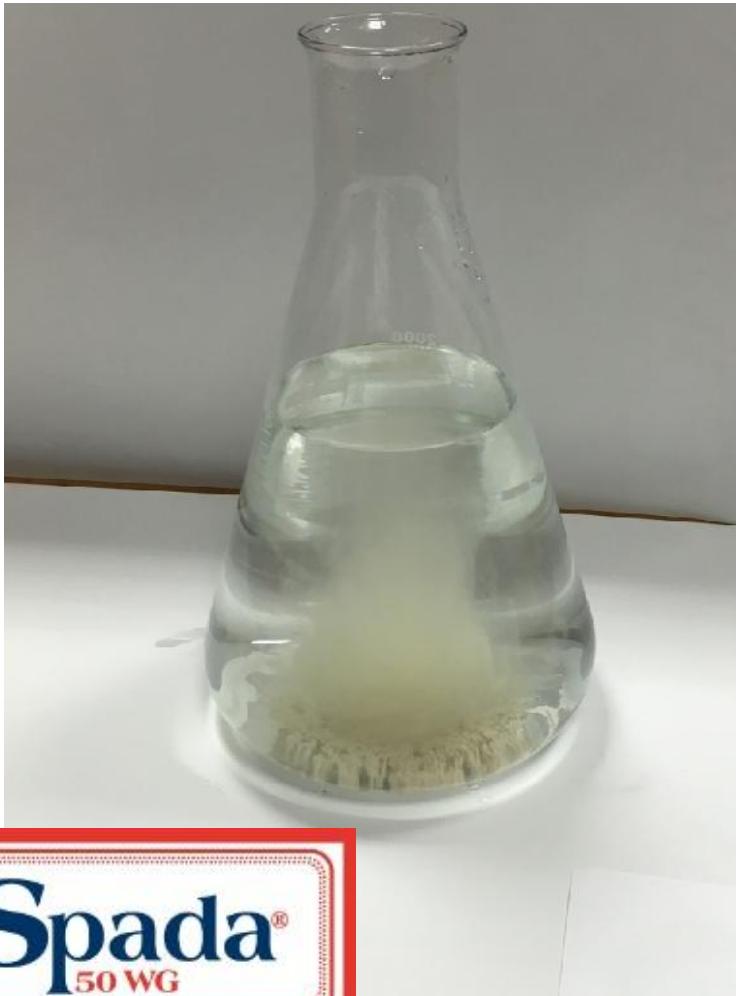
la formulazione innovativa su base lattosio

- Prodotto più performante.
- Ottima selettività.
- Pratico dosaggio.
- Eccellente miscibilità con altri formulati.



Dispersione spontanea in acqua

(al momento dell'introduzione del prodotto)



*Formulazione WDG
standard*

Spada® 50 WG

Gowan
ITALIA
L'affidabilità in agricoltura

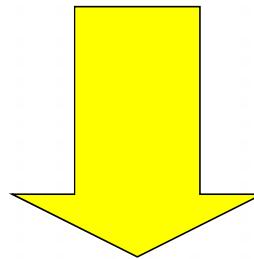
Solubilità in acqua

(dopo un solo capovolgimento del recipiente)



Corretto utilizzo

Come garantire le migliori performance di efficacia?



Controllare il pH

***Il fosmet mantiene la massima stabilità chimica in ambiente acido:
deve essere mantenuto intorno a 6.***

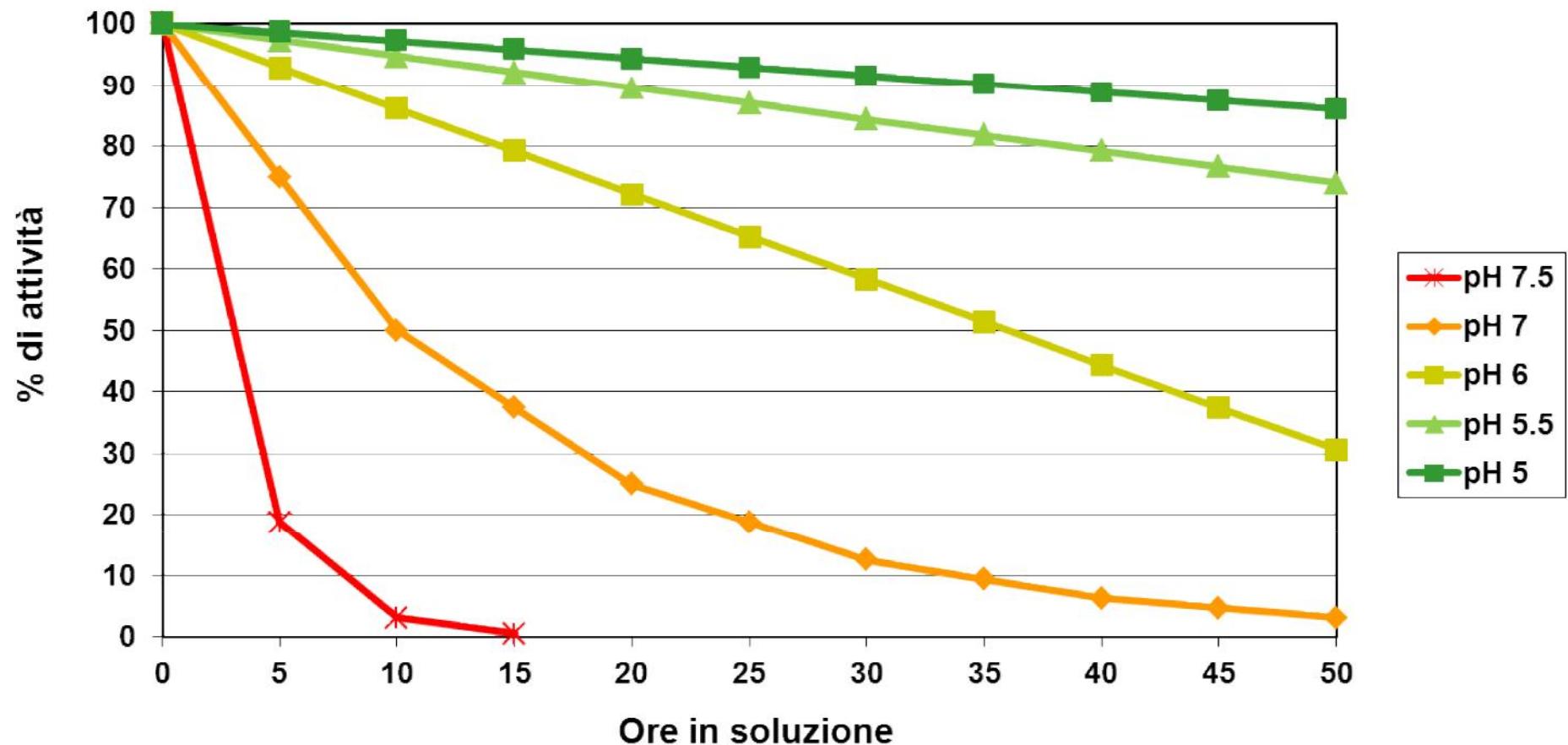


Sostanza attiva: *fosmet*

Acidificazione



Stabilità Fosmet in funzione del pH della soluzione



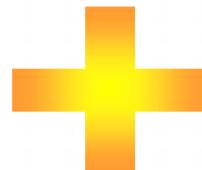
PH ottimale della soluzione = 5,5 – 6,5

Spada® 50 WG



ACIDIFICARE LA SOLUZIONE

NEUTRAL®



Acidificazione

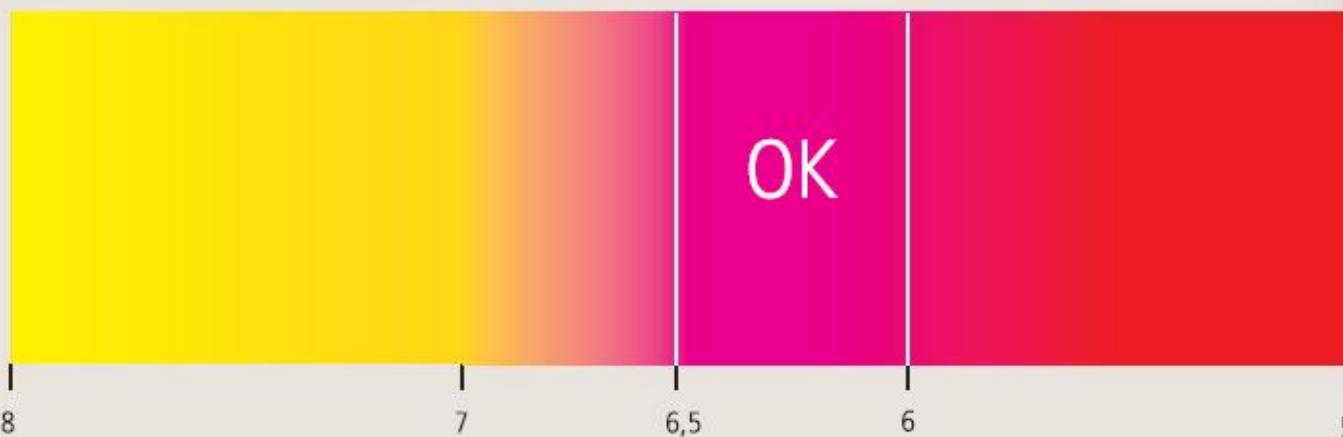
ACIDIFICARE CONVIENE

Spada® assicura le migliori performance di efficacia e persistenza quando viene associato a **Neutral®**

Neutral® è il nutrizionale SARIAF® (Linea Fertilizzanti Speciali di Gowan Italia) ad azione acidificante, che risolve brillantemente la problematica della ridotta stabilità chimica in ambiente alcalino - e quindi della minore efficacia fitoiatrica - di quelle sostanze attive che prediligono invece un pH acido della soluzione, come il Fosmet.

In generale il dosaggio di 100 g/hl di **Neutral®** è sufficiente per abbassare il pH della soluzione da valori di 7,5-8 a valori ottimali di pH 6-6,5; in ogni caso, per favorire l'utilizzo della giusta dose di acidificante, il formulato contiene un indicatore di viraggio che fa variare il colore della soluzione dal giallo (pH > 7) al rosa (pH 6-6,5).

Variazione di colore della soluzione al variare del pH



Neutral®: marchio registrato Gowan Italia.

POSIZIONAMENTO TECNICO OLIVO





Tignola (*Prays oleae*)

Danni: cascola delle drupe colpite (NON RECUPERABILI)





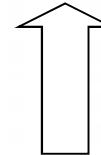
Tignola dell'olivo



antofaga

carpofaga

filofaga

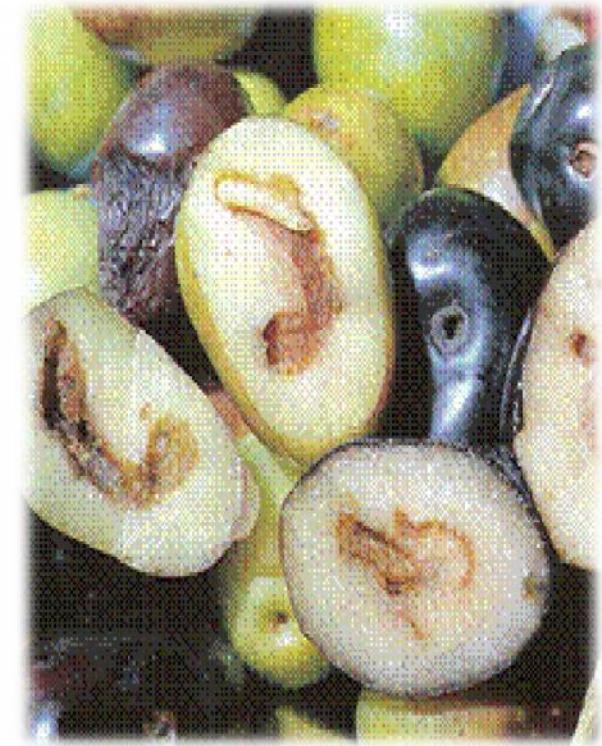


Dose: 1,5 Kg/ha



*Mosca (*Bactrocera oleae*)*

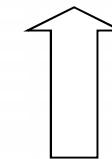
Danni: drupe colpite → diminuzione della qualità della produzione



Mosca dell'Olivo



MARZO	APRILE	MAGGIO-GIUGNO	LUGLIO-AGOSTO	SETTEMBRE-DICEMBRE
Ripresa vegetativa	Prefioritura-Fioritura	Frutto dimensione pisello	Accrescimento frutto	Invaiatura Raccolta



Dose: 1,5 Kg/ha

Spada®



*Cocciniglia (*Saissetia oleae*)*

Danni: a carico dell'intera pianta (deperimento generale)



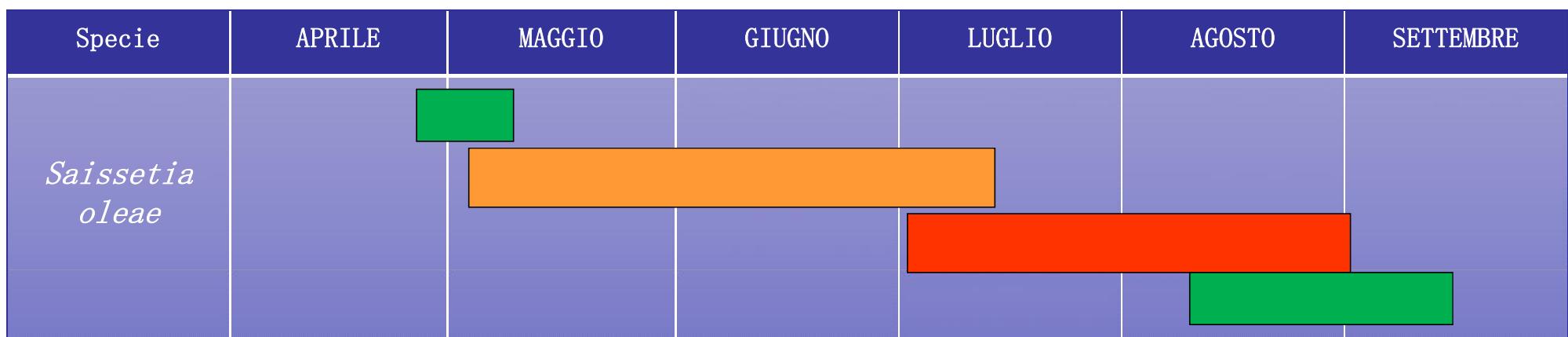
Cocciniglia dell' Olivo

Spada®



Spada®

+
OLIO bianco



UOVO



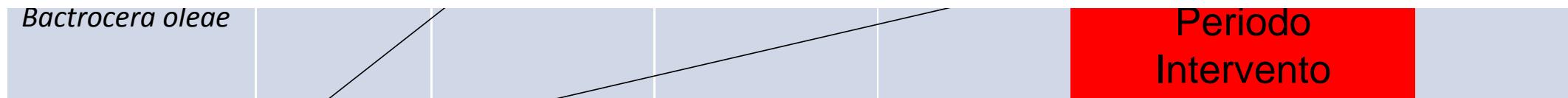
NEANIDE



ADULTO

RIEPILOGANDO

Specie	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
<i>Prays oleae</i>		Periodo Intervento				



**1 Intervento Dupliche risultato
3 Parassiti Unica Soluzione**

Strategia olivo



1, 5 Kg/ha



1, 5 Kg/ha



0, 7 L/ha





- ✓ Azione potente per contatto ed ingestione;
- ✓ Strumento ideale per le strategie anti-resistenza;
- ✓ Compatibile con ausiliari ed insetti utili;
- ✓ Breve tempo di carenza (21 gg.)



**Affidabilità ed
Innovazione**

LA FORZA DELLA
COMBINAZIONE VINCENTE



FUNGICIDA

Tecnologia unica
con elevata prontezza
e persistenza d'azione

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



bio
PRODOTTO INDICATO PER COLTIVAZIONI BIOLOGICHE



Rameici ISAGRO: tradizione e innovazione



1905



1992

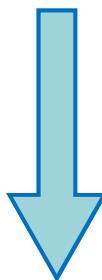


2013

Il Rame per la difesa delle piante: un successo da sempre



- Largo spettro d'azione fungicida
- Meccanismo di azione multisito
- Proprietà battericide
- Autorizzato anche in Agricoltura Biologica



EFFICACIA

Molecola chiave nella gestione
delle strategie
anti-resistenza

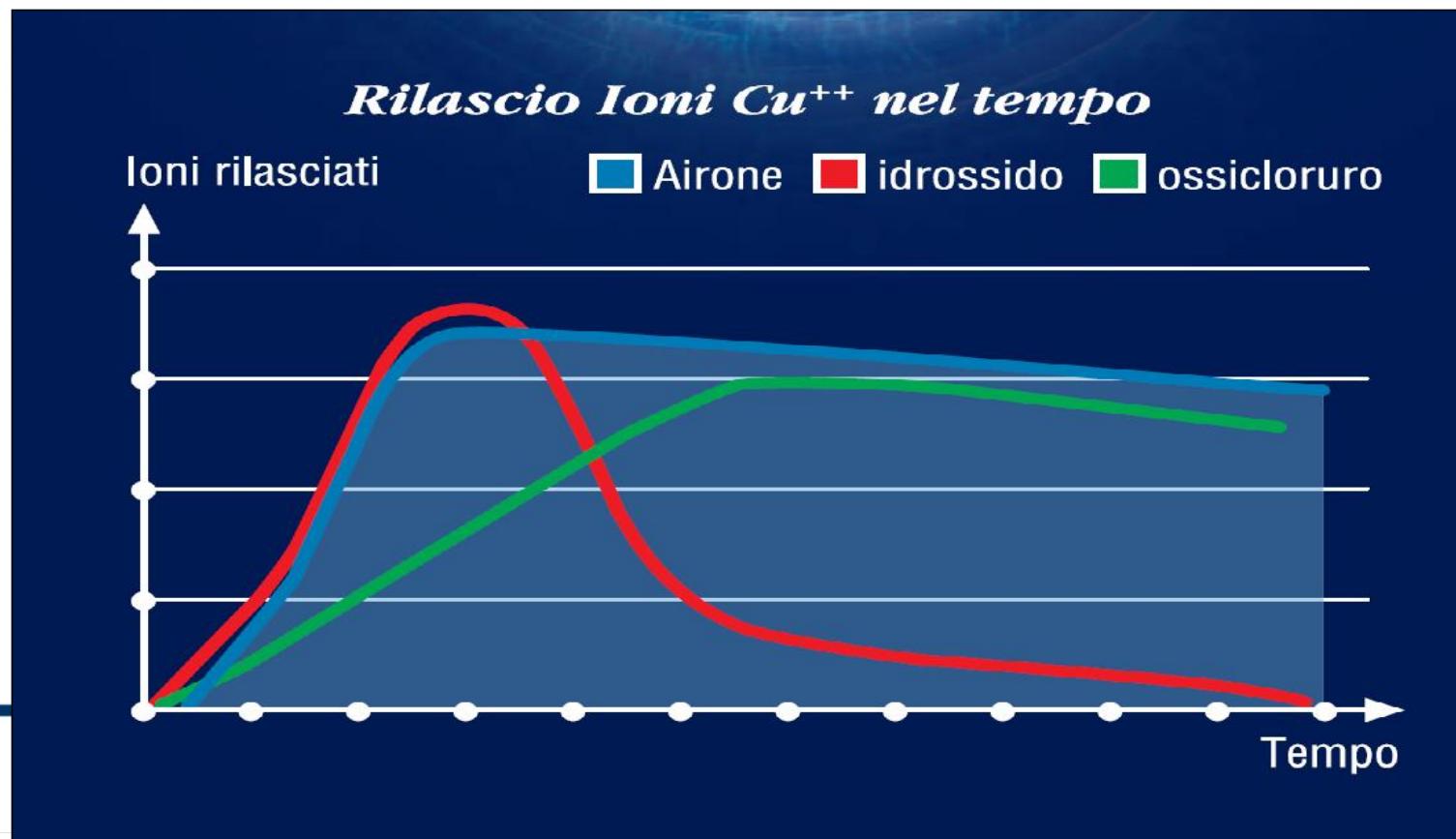


Combinazione vincente delle due forme di rame

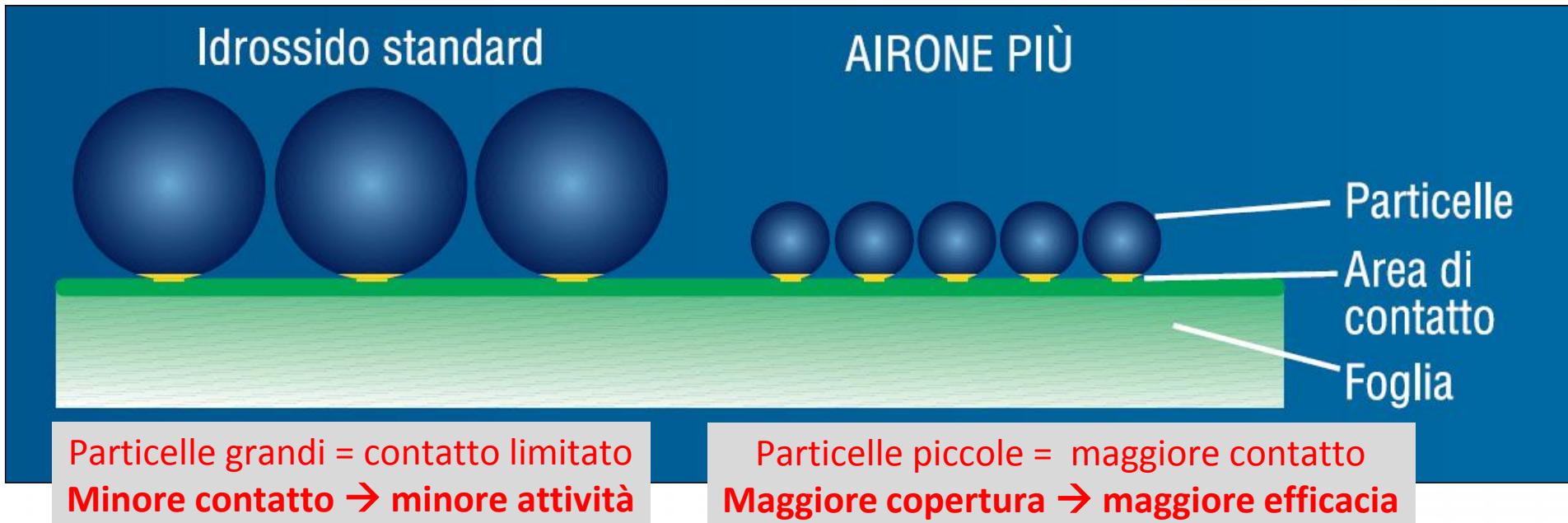
- ❖ *Idrossido* → Prontezza d'azione
- ❖ *Ossicloruro* → Persistenza



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



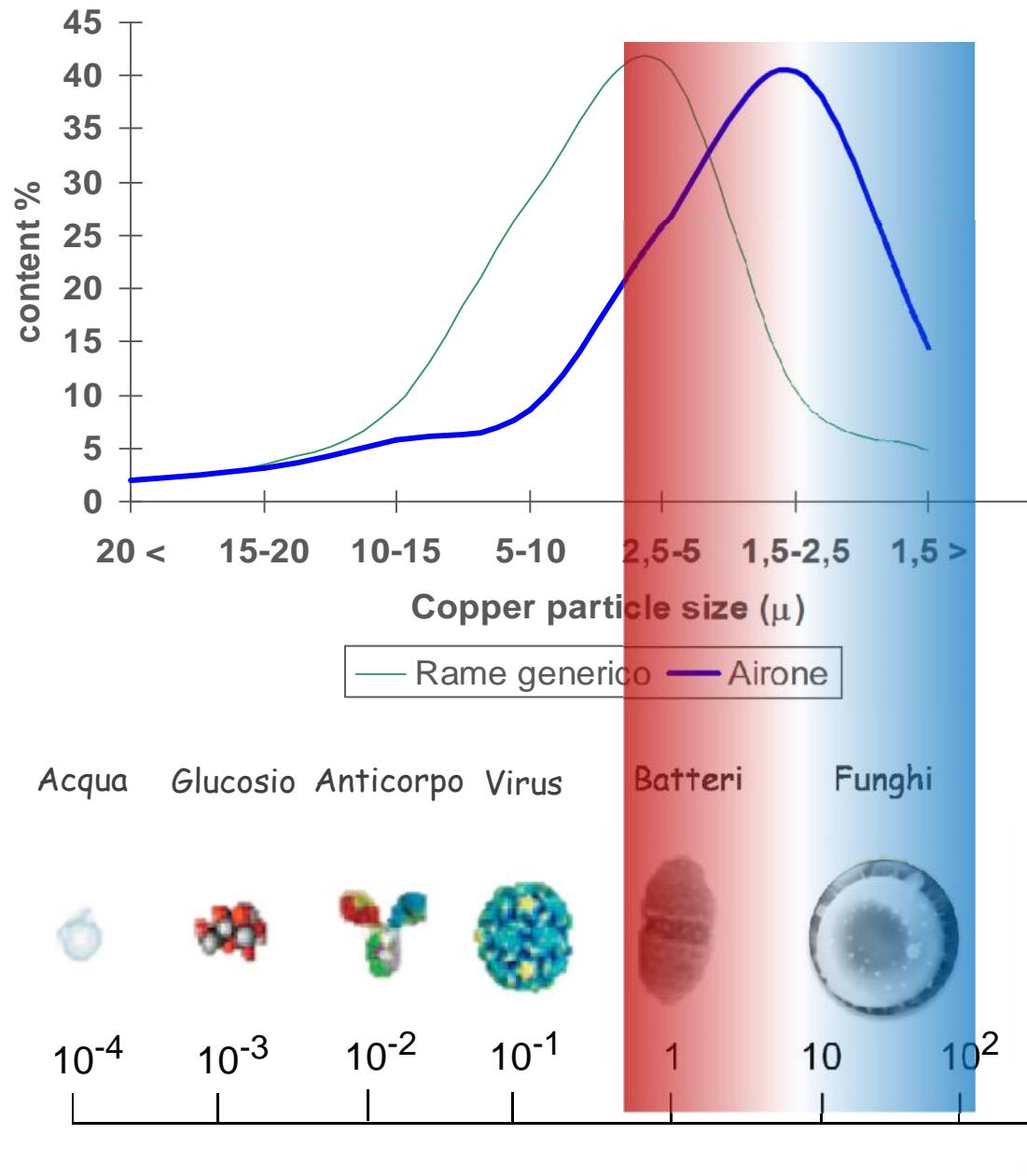
Combinazione vincente



- *Maggiore copertura*
- *Maggiore efficacia*



Attività Antibatterica



L'azione antibatterica del rame è direttamente collegata alla dimensione delle particelle nel formulato.

I batteri hanno una dimensione da 1 a 5 μ m; i funghi patogeni invece 10 volte più grandi;

Nelle formulazioni di Airone più del 50 % delle particelle hanno un diametro inferiore a 1.8 μ m e questo garantisce un alta protezione anche contro i batteri.

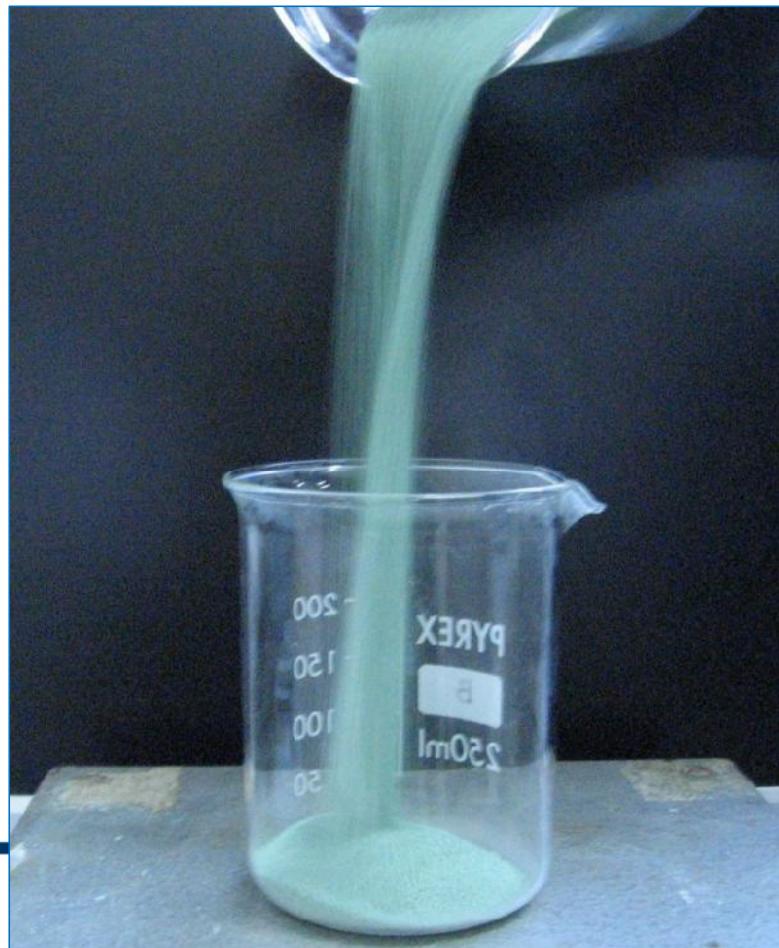
Qualità
dei
granuli

INNOVAZIONE TECNOLOGICA



I granuli «Fluid Bed» coniugano due diverse esigenze

Nel sacco non si devono generare polveri
(i granuli non devono essere troppo piccoli)

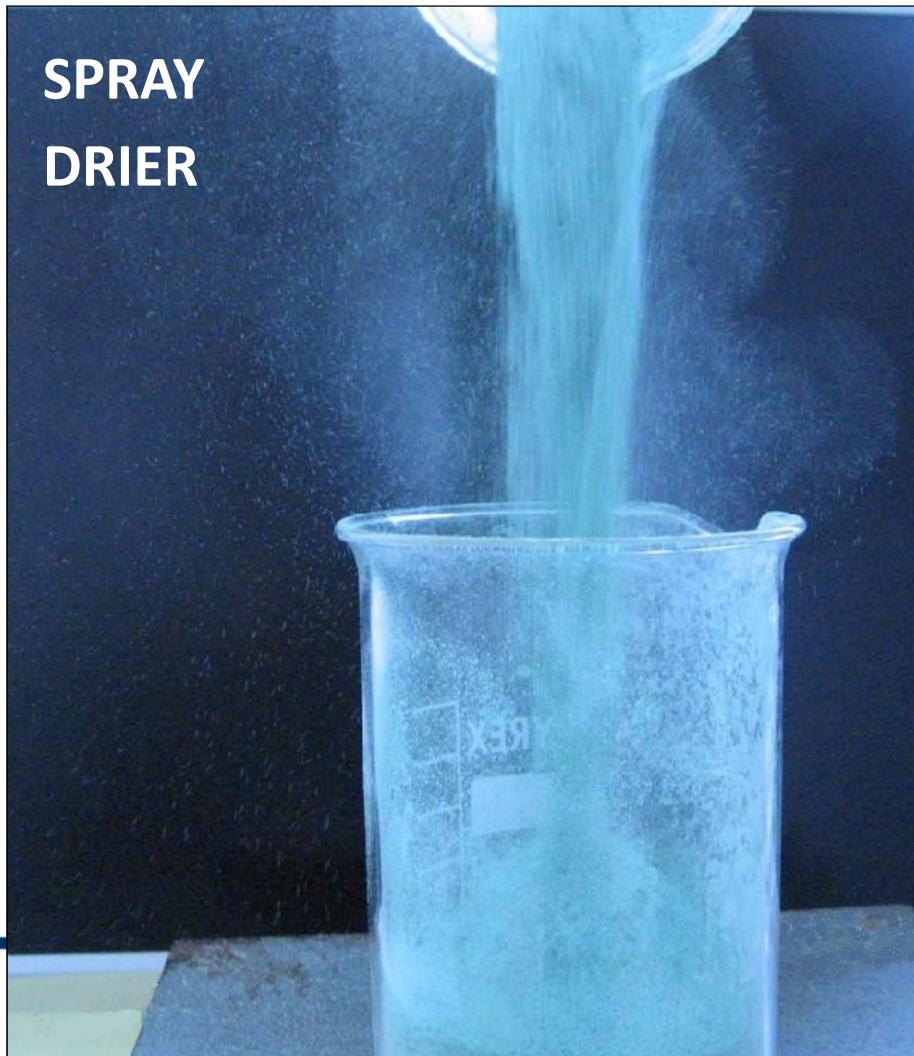


In acqua il prodotto deve
distribuirsi uniformemente
(i granuli non devono essere troppo grandi)

INNOVAZIONE TECNOLOGICA



Formulazione tradizionale:
particelle piccole → **polvere**



Formulazione "Fluid Bed":
granulometria ottimale → **NO polvere**





- 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.**



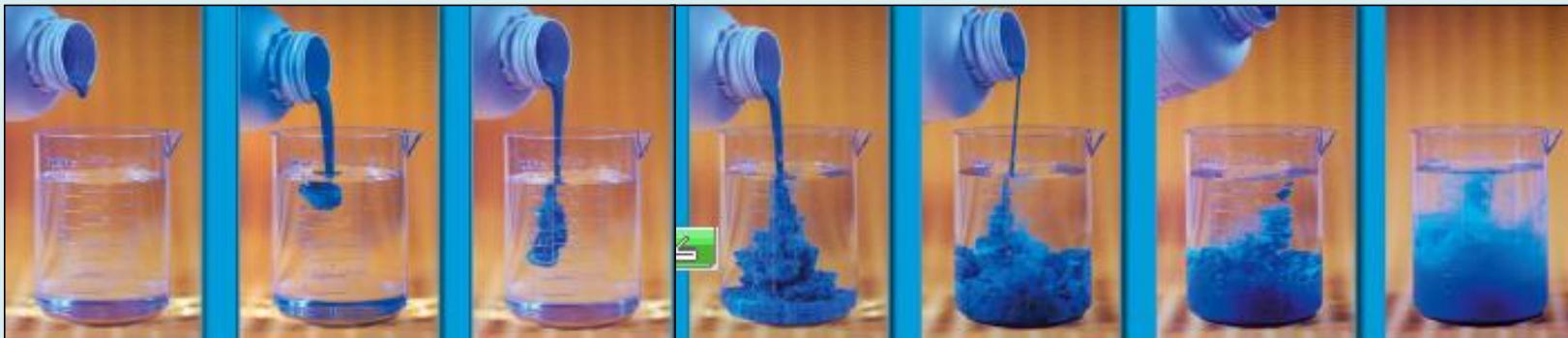
AIRONE LIQUIDO

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



DISPERSSIONE IN ACQUA PERFETTA



Utilizzo



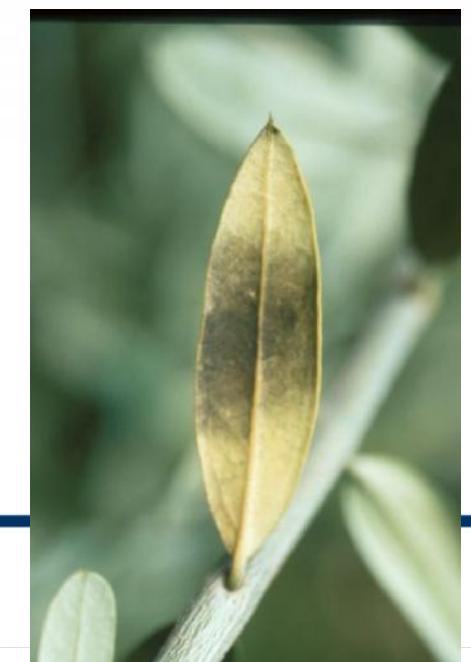
Occhio di pavone



Piombatura



Lebbra



Rogna

Fumaggine o Nerume

VANTAGGI



- Azione VS funghi e batteri
- Lunga persistenza;
- Totale selettività;
- Autorizzato in Biologico;
- Prodotto unico sul mercato

Grazie!

