

Difesa Olivo: novità Gowan Italia

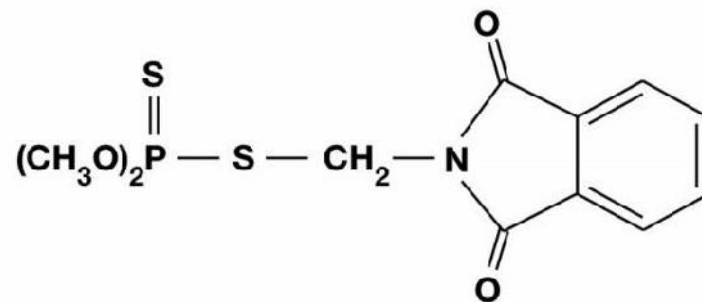


Luigi Evangelista
Technical Advisor Gowan

Difesa Olivo



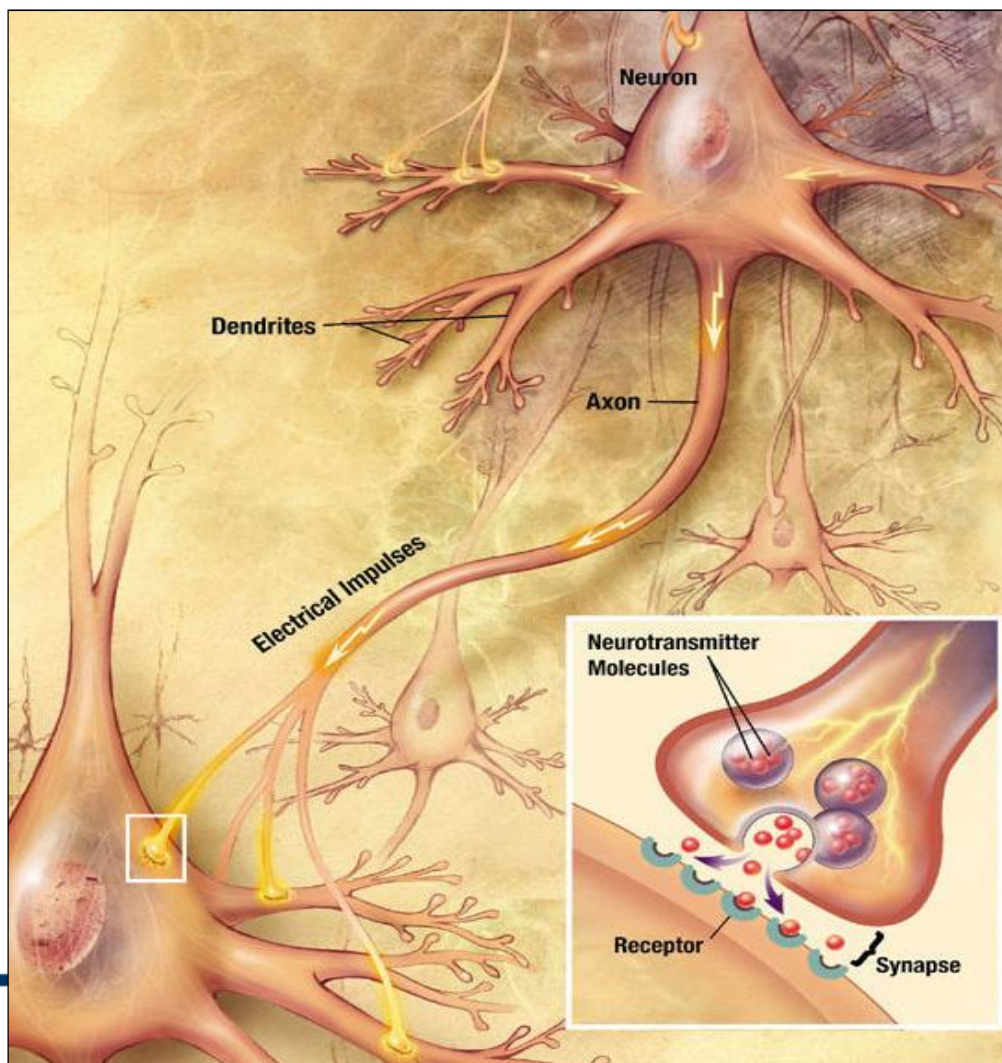
Fosmet



*Le caratteristiche della
molecola*

Meccanismo d'azione

Insetticidi Fosfororganici (**Fosmet**, Clorpirifos-etile, Clorpirifos-metile, Dimetoato):



Inibitori dell'Acetilcolinesterasi

I Fosfororganici 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, Nettare,
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 |



| 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, Nettareino | 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

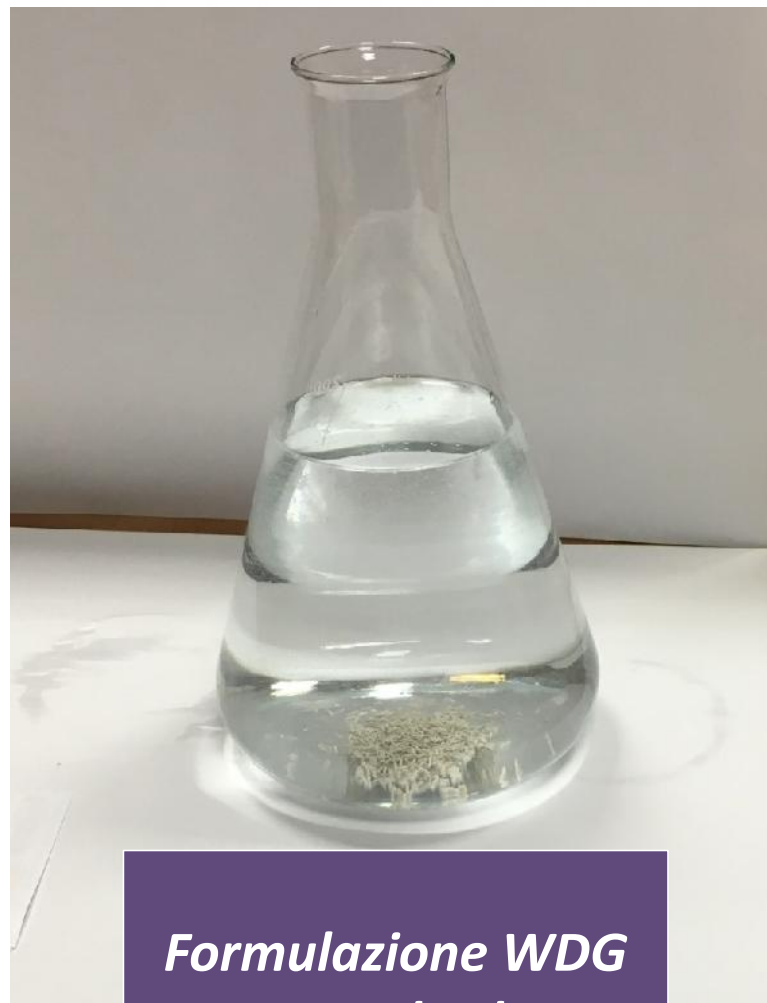
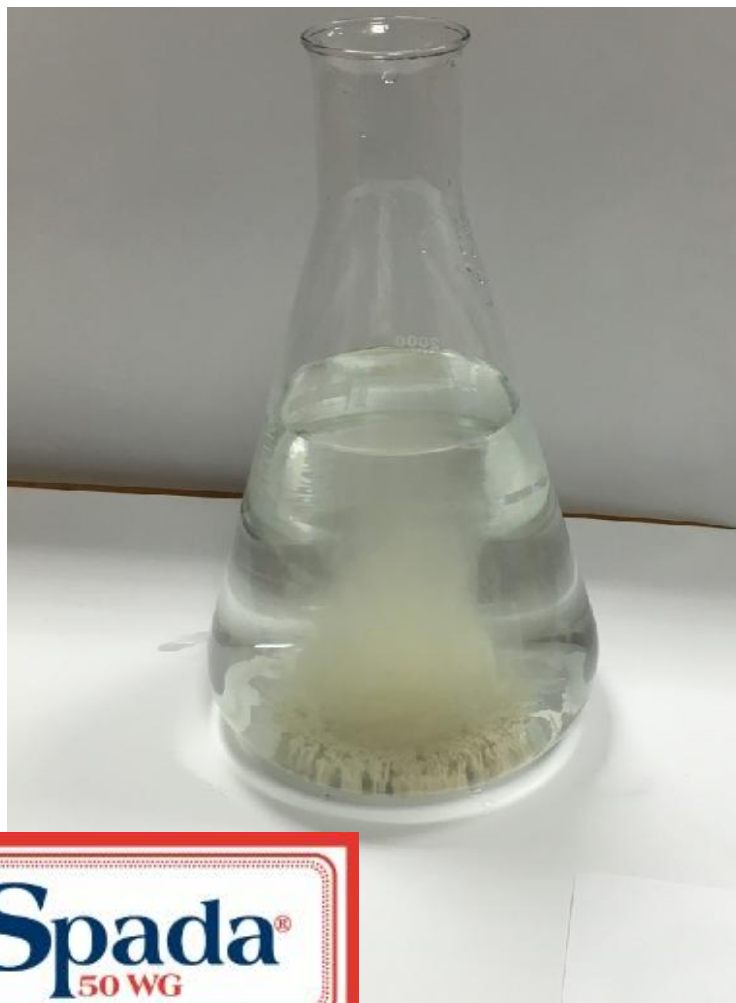
la formulazione innovativa su base lattosio

- 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*

Solubilità in acqua

(dopo un solo capovolgimento del recipiente)

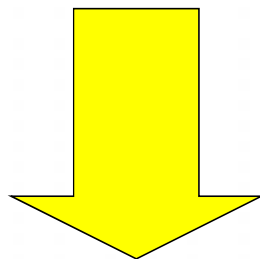


Ottima
Solubilità



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.***

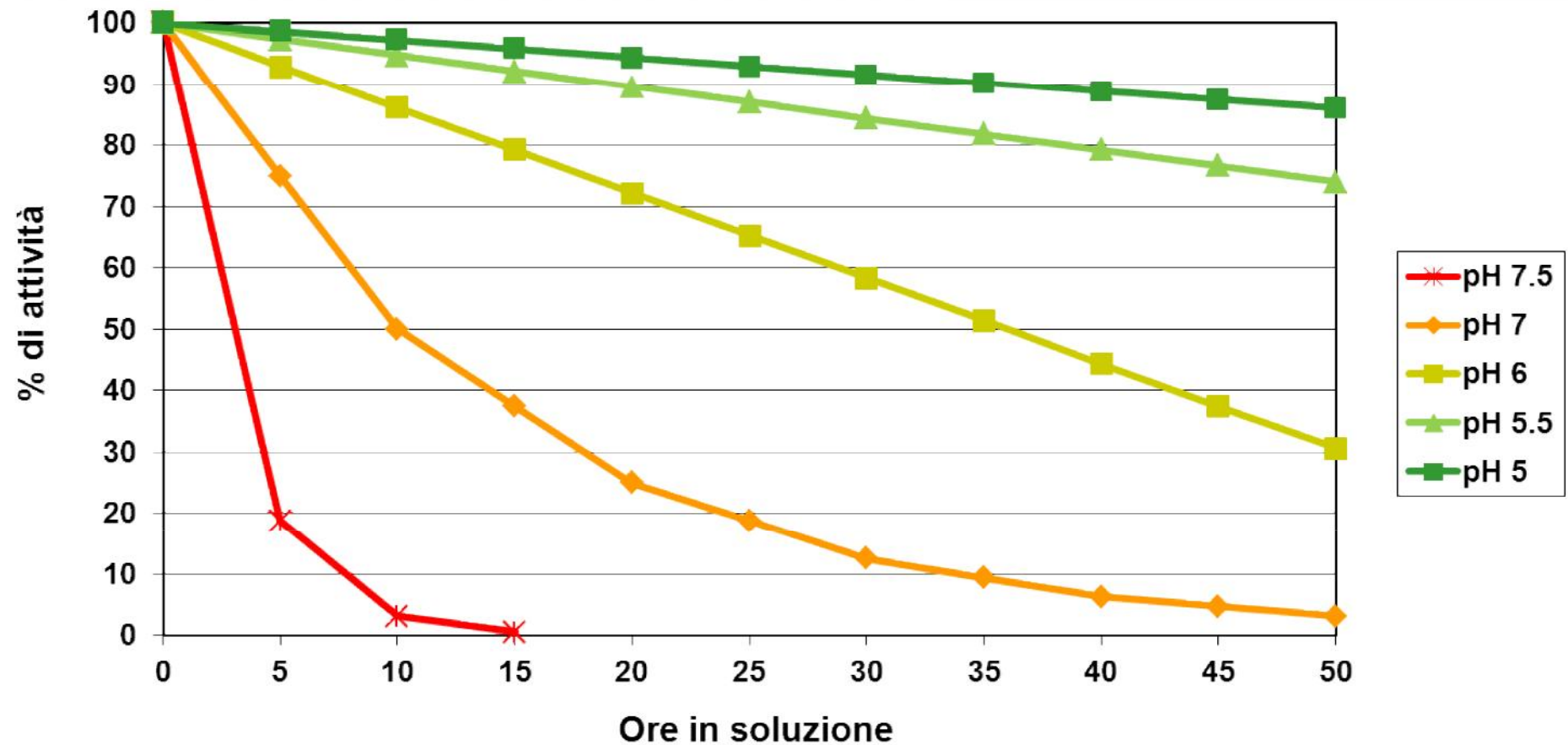


Sostanza attiva: *fosmet*

Acidificazione



Stabilità Fosmet in funzione del pH della soluzione

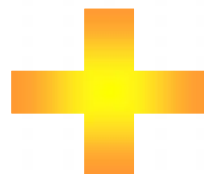


PH ottimale della soluzione = 5,5 – 6,5

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 ($\text{pH} > 7$) al rosa ($\text{pH} 6-6,5$).

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)



Spada[®]
50 WG

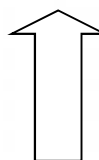
Tignola dell'olivo

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

antofaga

carpofaga

fillofaga



Spada[®]
50 WG

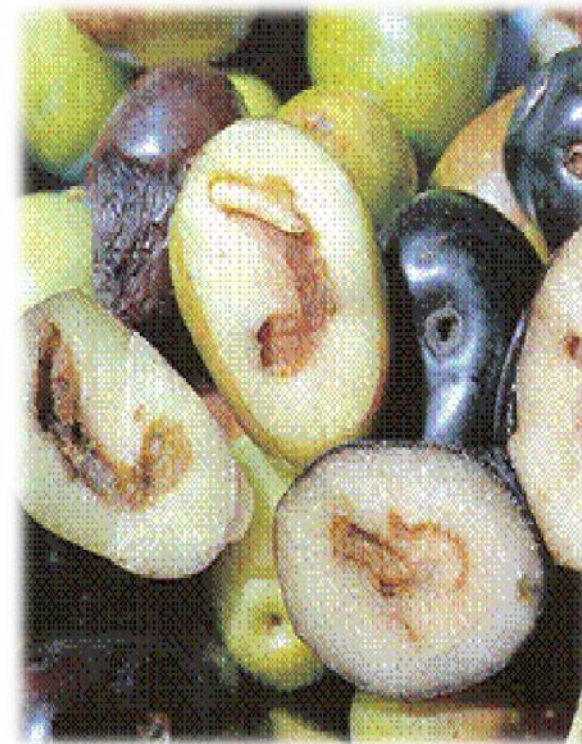
Dose: 1,5 Kg/ha





*Mosca (*Bactrocera oleae*)*

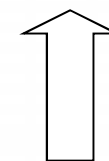
Danni: drupe colpite → diminuzione della qualità della produzione



Spada[®]
50 WG

Mosca dell'Olio

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



Spada[®]
50 WG

Dose: 1,5 Kg/ha



Cocciniglia (Saissetia oleae)

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





Spada®

+
OLIO bianco



| Specie | APRILE | MAGGIO | GIUGNO | LUGLIO | AGOSTO | SETTEMBRE |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| <i>Saissetia oleae</i> | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



UOVO



NEANIDE



ADULTO

RIEPILOGANDO

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

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|-----------------------|--|
| <i>Bactrocera oleae</i> | | | | | Periodo Intervento | |
|-------------------------|--|--|--|--|-----------------------|--|



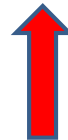
1 Intervento Duplice risultato
3 Parassiti Unica Soluzione

Strategia olivo

Spada
50 WG

GLORIAL
25 EC

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



Spada
50 WG

1, 5 Kg/ha

Spada
50 WG

1, 5 Kg/ha

GLORIAL
25 EC

0, 7 L/ha





Spada®
50 WG

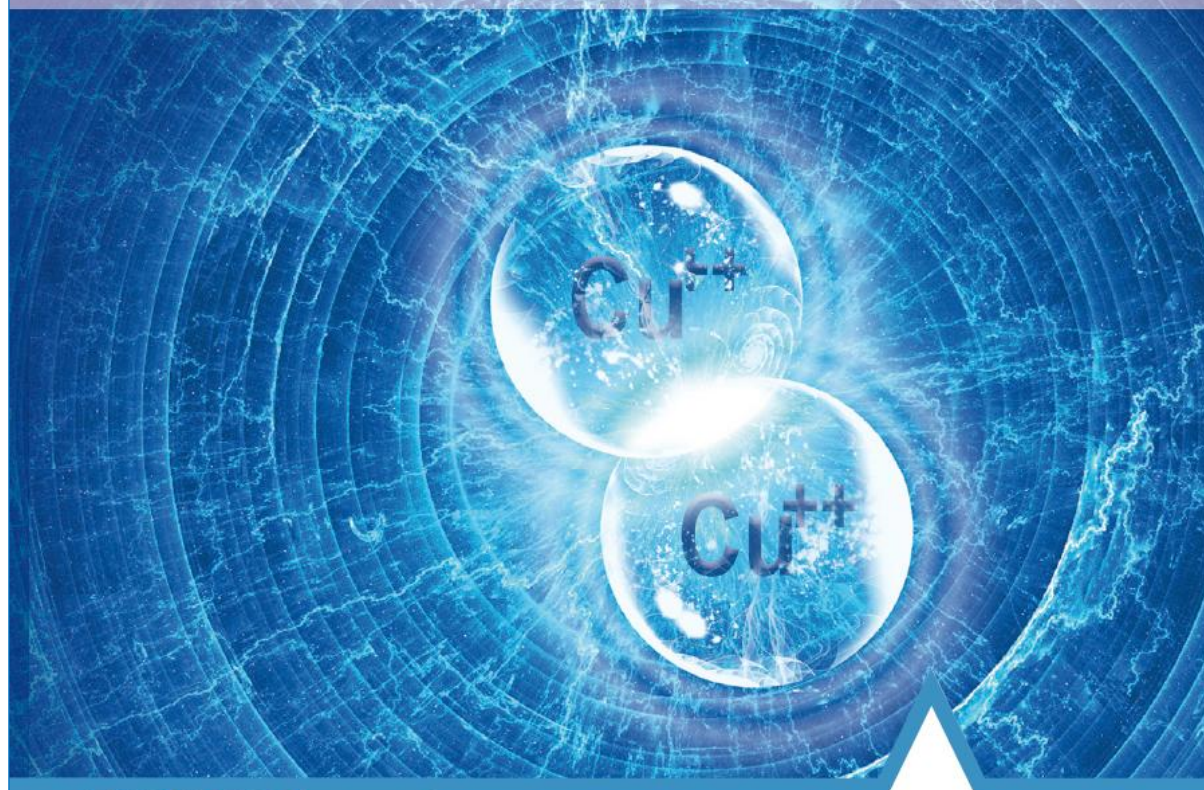
- ✓ Azione potente per contatto ed ingestione;
- ✓ Strumento ideale per le strategie anti-resistenza;
- ✓ Compatibile con ausiliari ed insetti utili;
- ✓ Breve tempo di carenza (21 gg.)



***Affidabilità ed
Innovazione***

LA FORZA DELLA
COMBINAZIONE VINCENTE

Airone[®] WG
più



FUNGICIDA

Tecnologia unica
con elevata prontezza
e persistenza d'azione

Gowan[®]
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



Rameici ISAGRO: tradizione e innovazione



1905



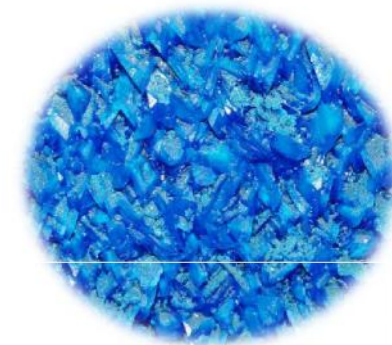
1992



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**



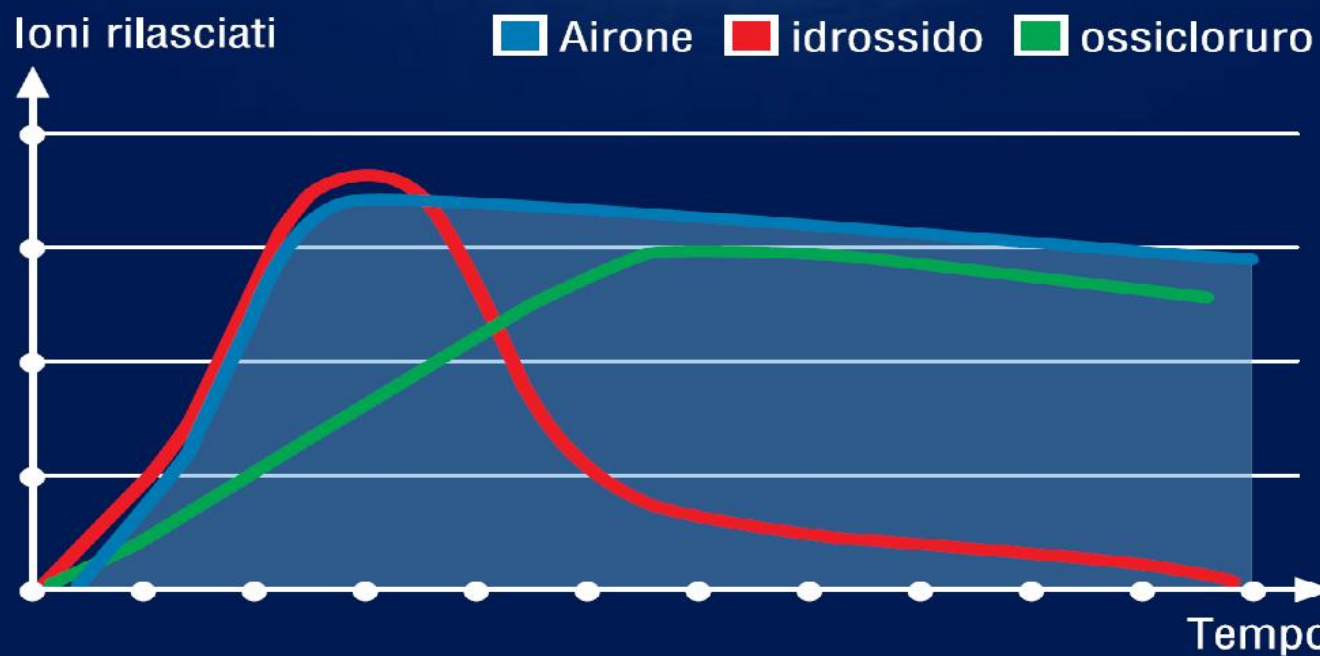
Combinazione vincente delle due forme di rame

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

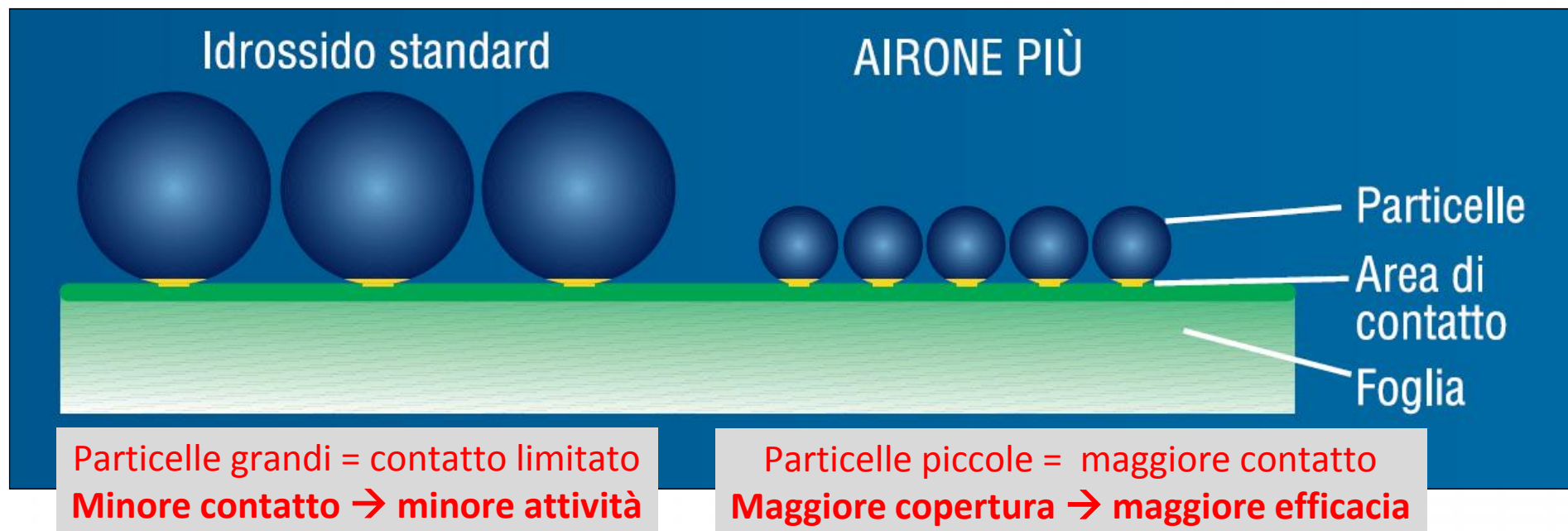


| Caratteristiche | Ossicloruro | Idrossido | AIRONE |
|-------------------|-------------|-----------|--------|
| Velocità d'azione | ++ | ++++ | ++++ |
| Persistenza | +++ | ++ | ++++ |
| Selettività | ++++ | + | ++++ |

Rilascio Ioni Cu^{++} nel tempo



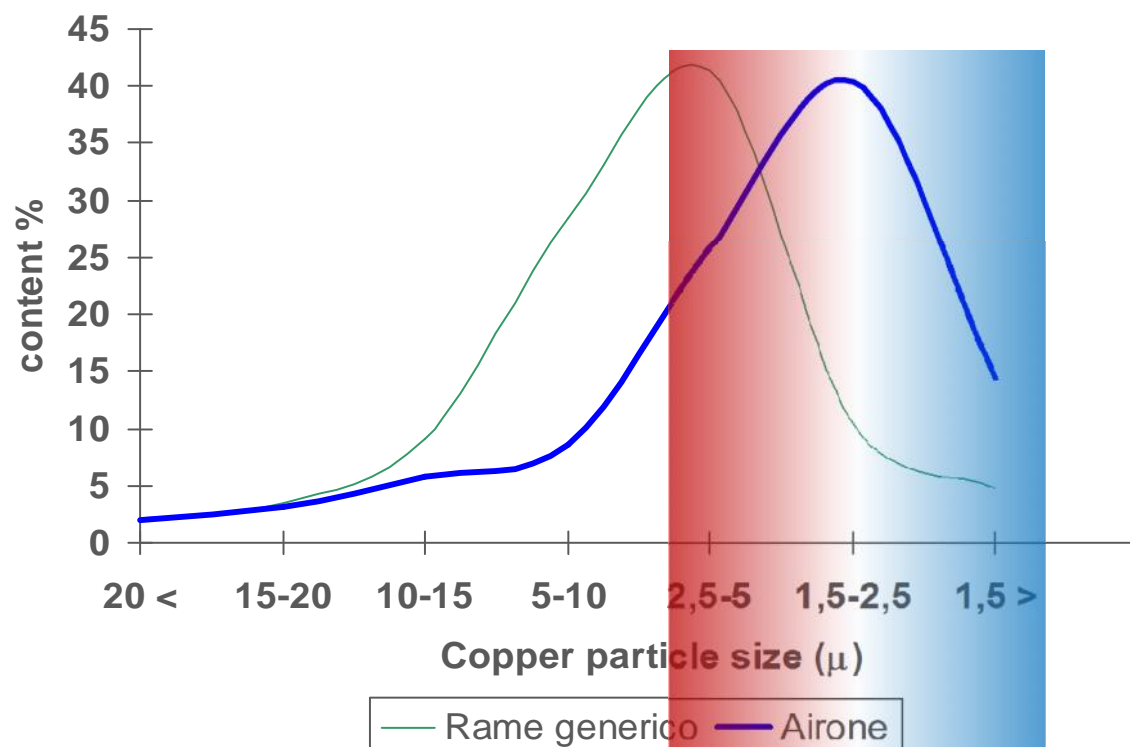
Combinazione vincente



- *Maggiore copertura*
- *Maggiore efficacia*



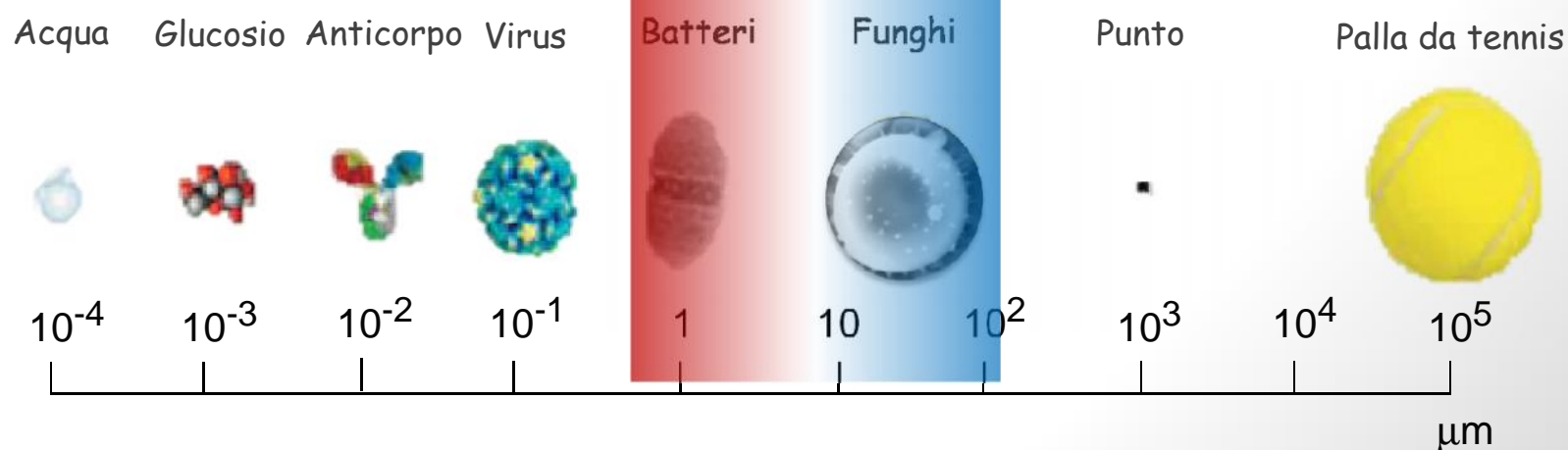
Attività Antibatterica



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

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

Nelle formulazioni di Airone più del 50 % delle particelle hanno un diametro inferiore a 1,8 μm e questo garantisce un alta protezione anche contro i batteri.





INNOVAZIONE TECNOLOGICA



I granuli «Fluid Bed» coniugano due diverse esigenze

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



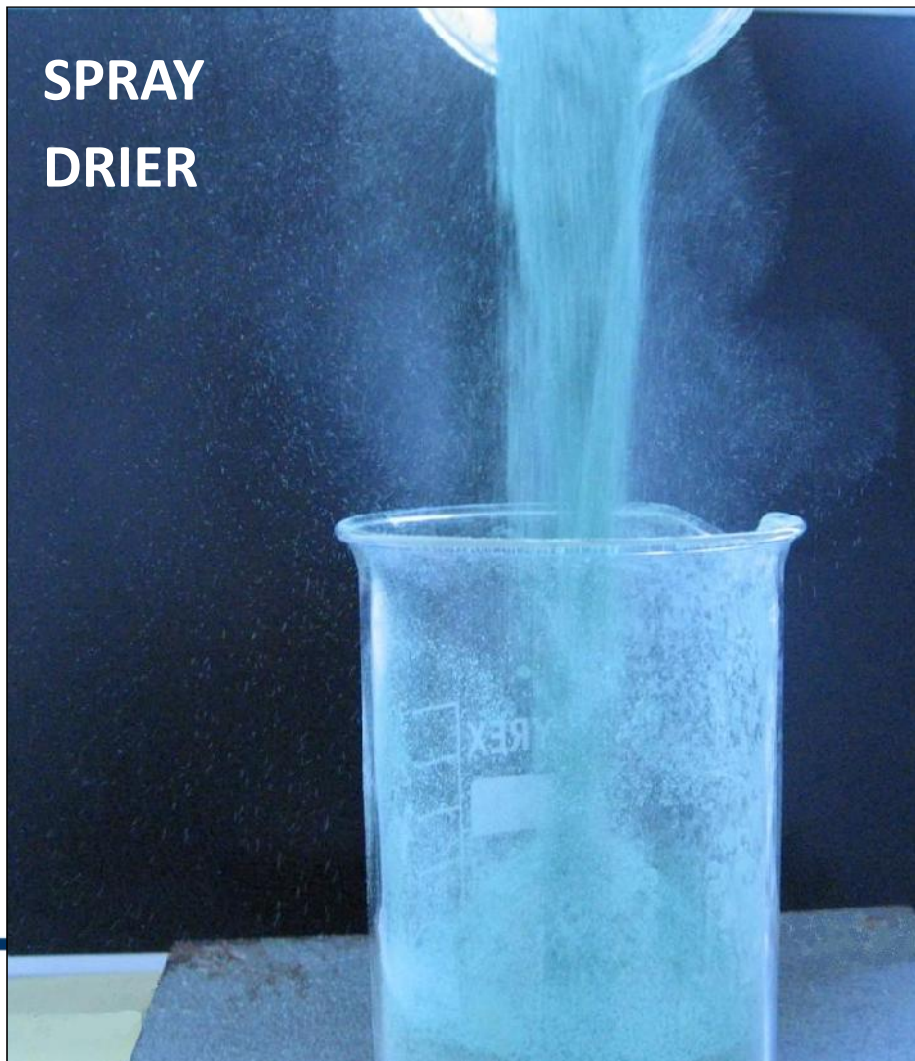
In acqua il prodotto deve
distribuirsi uniformemente
(i granuli non devono essere troppo grandi)

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.**



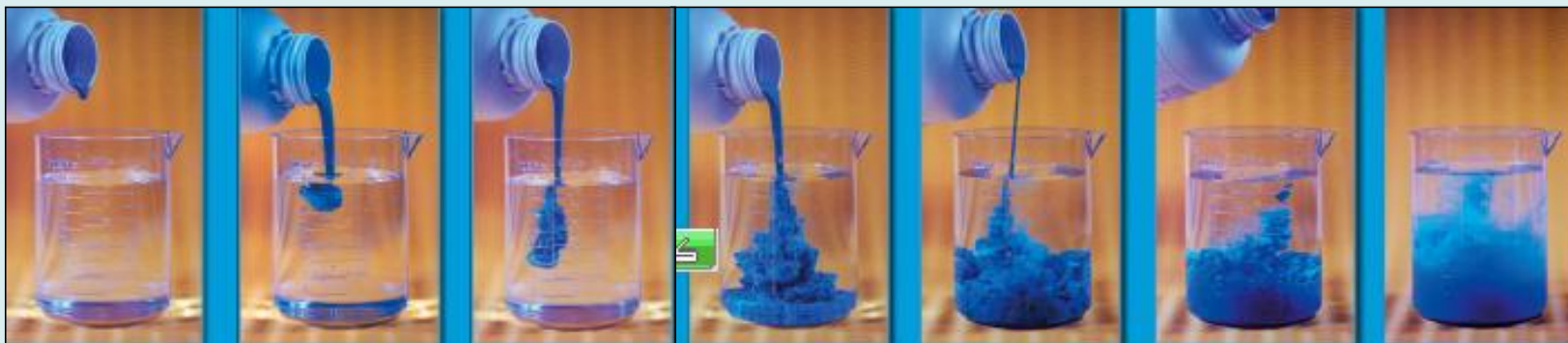
AIRONE LIQUIDO

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**



DISPERSIONE 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!

