

LA FORZA DELLA
COMBINAZIONE VINCENTE

Airone® **WG**
più



FUNGICIDA

Tecnologia unica
con elevata prontezza
e persistenza d'azione

Gowan®
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

MOLTO PIÙ CHE UN RAMEICO

- Combinazione unica, innovativa e brevettata
- Eccellente efficacia fungicida
- Elevata prontezza e persistenza d'azione
- Formulazione tecnologica più performante
- Maggiore resistenza al dilavamento
- Ottima selettività per la pianta
- Impiego di basse dosi di Rame metallo per ettaro
- Partner ideale per altri fungicidi
- Classificazione favorevole
- Impiegabile anche in Agricoltura Biologica





PERFORMANCE ELEVATE, A BASSA DOSE

Grazie alle sue caratteristiche formulative

- ottima micronizzazione delle particelle, con dimensioni omogenee
- perfetta disperdibilità in acqua per garantire una distribuzione uniforme del preparato
- completa copertura della vegetazione trattata
- superiore adesività e resistenza al dilavamento anche in condizioni atmosferiche sfavorevoli

AIRONE PIÙ è efficace con un **basso dosaggio di rame per ettaro**, compatibile con i più moderni disciplinari di produzione

(es. Vite: dose min 2 kg/ha = Rame metallo 560 g/ha)

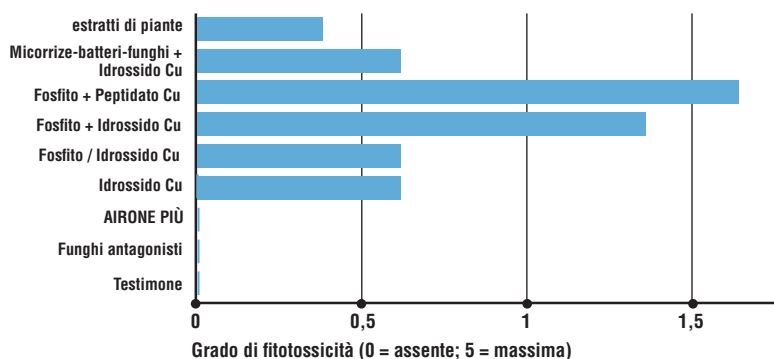


OTTIMA SELETTIVITÀ PER LA PIANTA

Grazie alla sua formulazione innovativa, AIRONE PIÙ minimizza il rischio di causare fenomeni di fitotossicità sui tessuti vegetali e può quindi essere **impiegato senza preoccupazioni**, ad esempio su foglie di Vite.

Estratto prova di confronto antiperonosporici C.E.C.A.T. 2011

Fitotossicità su foglia



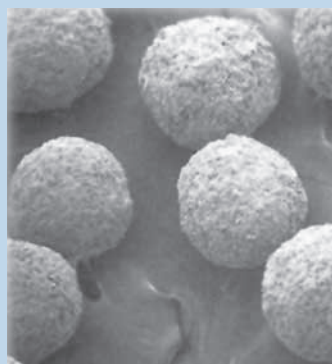
FORMULAZIONE "FLUID BED TECHNOLOGY"



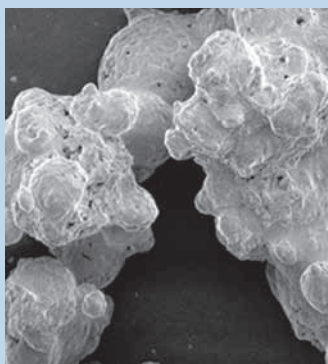
AIRONE PIÙ è formulato in granuli idrodispersibili utilizzando l'esclusiva tecnologia a letto fluido ("Fluid Bed") che, rispetto alla tradizionale "spray drier", consente di ottenere importanti vantaggi in termini di praticità, efficacia e selettività.

FLUID BED TECHNOLOGY

- > Granuli più compatti e resistenti
- > Maggiore uniformità
- > Assenza di polveri
- > Migliore dispersibilità in acqua



Granuli "Fluid Bed"



Granuli "spray drier"

OTTIMA MICRONIZZAZIONE DELLE PARTICELLE RAMEICHE

Le particelle rameiche di AIRONE PIÙ sono **finemente micronizzate** in modo da avere una maggiore superficie di contatto con i tessuti vegetali. Questo garantisce la massima copertura e quindi la **massima efficacia fungicida**.

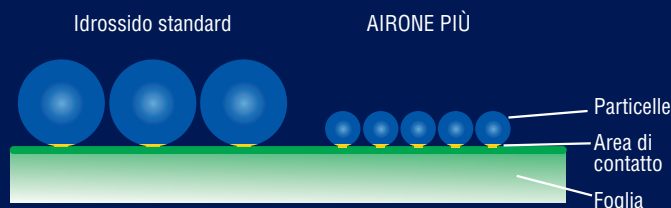
OTTIMA MICRONIZZAZIONE

- > **Maggior adesività (effetto film protettivo)**
- > **Prolungata persistenza sulla superficie**
- > **Rilascio costante degli ioni attivi**
- > **Miglior efficacia contro le batteriosi**

L'attività sulle cellule batteriche, che misurano circa $0,5-1 \times 1,5-5 \mu\text{m}$ (circa 10 volte meno che le cellule fungine), è strettamente connessa alle dimensioni delle particelle rameiche.

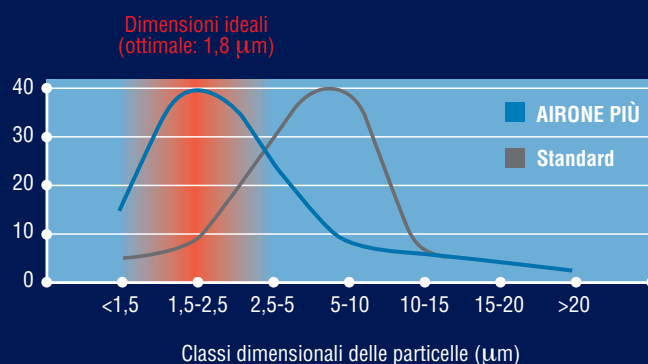
Per scatenare un effetto anti-batterico significativo, le particelle rameiche devono quindi avere dimensioni inferiori a $1,5-1,8 \mu\text{m}$.

Mentre le altre formulazioni rameiche sono costituite da particelle più grandi, in AIRONE PIÙ il 50% delle particelle ha dimensioni inferiori a $1,8 \mu\text{m}$, garantendo così **un'elevata protezione anti-batterica delle colture**.



La moderna tecnologia formulativa Isagro consente di ottenere particelle di dimensioni ideali in relazione all'attività biologica e alla resistenza al dilavamento.

Distribuzione dimensionale delle particelle



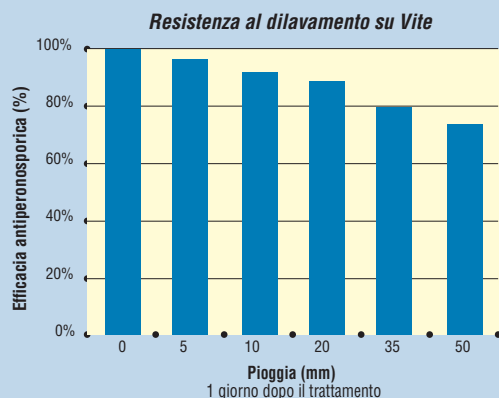
MAGGIORE PERSISTENZA D'AZIONE

La fine micronizzazione delle particelle e la formulazione "Fluid Bed" garantiscono ad AIRONE PIÙ una maggiore resistenza al dilavamento e una prolungata persistenza d'azione rispetto ai fungicidi rameici tradizionali.

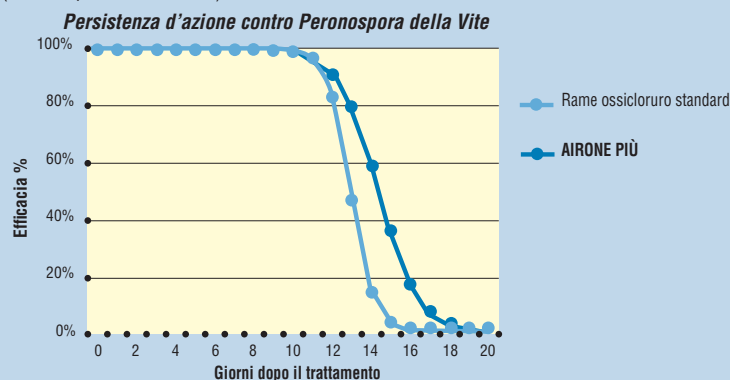
Prove di efficacia in ambiente controllato

(condizioni controllate strumentalmente, ideali per evidenziare le caratteristiche dei fungicidi)

Anno 2011 - Horta Srl (Estratto prova ViteBio Net)



A differenza dei fungicidi rameici tradizionali, AIRONE PIÙ mantiene una buona efficacia anche dopo 50 mm di pioggia dilavante.



Rispetto alle formulazioni standard, AIRONE PIÙ ha una azione fungicida più prolungata nel tempo.

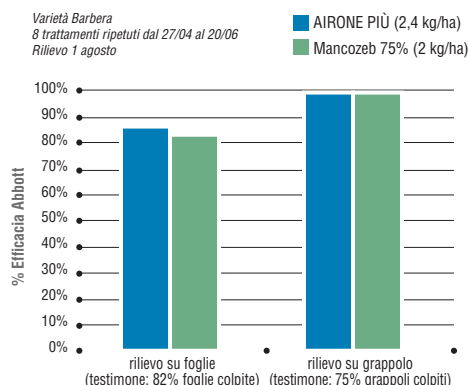
EFFICACIA SU PERONOSPORA E ALTRE MALATTIE DELLA VITE

AIRONE PIÙ su Vite garantisce un'ottima efficacia antiperonosporica, a cui accompagna anche un'elevata attività su Black-rot (o marciume nero) ed Escoriosi (*Phmopsis viticola*), come dimostrano le prove effettuate in questi anni, di cui si riporta qualche esempio.

Vite - Peronospora

Anno 2011 - Centro di Saggio SAGEA - Alba (CN)

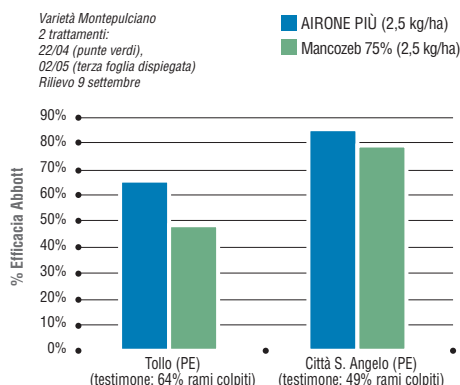
Varietà Barbera
8 trattamenti ripetuti dal 27/04 al 20/06
Rilievo 1 agosto



Vite - Escoriosi (2 prove)

Anno 2016 - Centro di Saggio Agritec

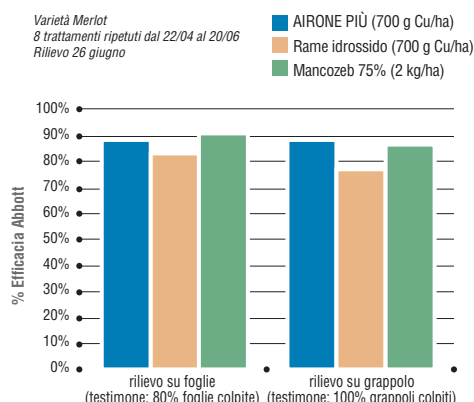
Varietà Montepulciano
2 trattamenti:
22/04 (punte verdi),
02/05 (terza foglia dispiegata)
Rilievo 9 settembre



Vite - Peronospora

Anno 2013 - Vinci (FI)

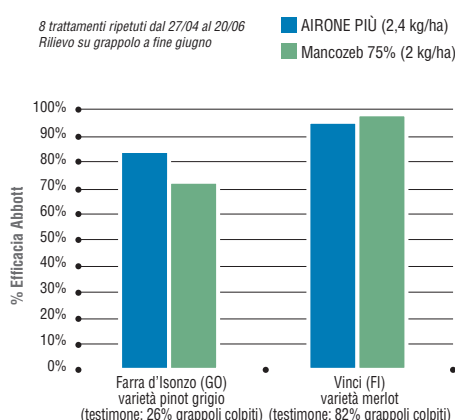
Varietà Merlot
8 trattamenti ripetuti dal 22/04 al 20/06
Rilievo 26 giugno



Vite - Black-rot (2 prove)

Anno 2011 - Centro di Saggio SAGEA

8 trattamenti ripetuti dal 27/04 al 20/06
Rilievo su grappolo a fine giugno



Peronospora (*Plasmopara viticola*)



Black-rot (*Guignardia bidwellii*)



Escoriosi (*Phomopsis viticola*)

EFFICACIA SU LEBBRA E OCCHIO DI PAVONE DELL'OLIVO

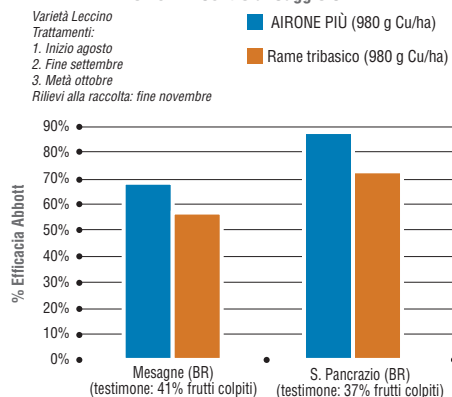
In due diverse prove di efficacia in Puglia è stata verificata l'azione contemporanea dei fungicidi rameici su Lebbra dell'Olivio (*Colletotrichum spp.*) e Occhio di Pavone (*Spilocaea oleaginea*).

In entrambi i casi AIRONE PIÙ, a confronto con uno standard rameico tribasico, ha mostrato un'ottima efficacia nel contenimento delle due patologie.

Olivio - Lebbra dell'Olivio (2 prove)

Anno 2011 - Centro di Saggio SPF

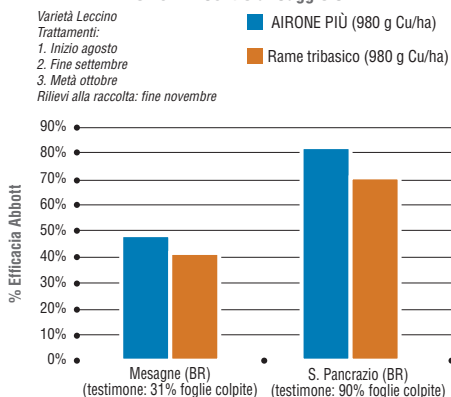
Varietà Leccino
Trattamenti:
1. Inizio agosto
2. Fine settembre
3. Metà ottobre
Rilievi alla raccolta: fine novembre



Olivio - Occhio di Pavone (2 prove)

Anno 2011 - Centro di Saggio SPF

Varietà Leccino
Trattamenti:
1. Inizio agosto
2. Fine settembre
3. Metà ottobre
Rilievi alla raccolta: fine novembre



Occhio di pavone (*Spilocaea oleaginea*)

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

IMPIEGHI AUTORIZZATI

Culture	Avversità	Dosi (g/hl)	Note
Vite	Peronospora, azione collaterale contro Escoriosi, Marciume nero, Melanosi, Rossore parassitario	200-300	Intervenire preventivamente. Nel caso di elevata pressione infettiva o condizioni atmosferiche particolarmente piovose, può essere utile innalzare la dose fino a 400 g/hl.
Agrumi (Arancio, Limone, Mandarino, Clementine, Bergamotto, Cedro, Pompelmo, Limetta, Chinotto, Tangerino)	Antracnosi, Cancro gommoso, Mal secco, Marciume o gommosi del colletto, Batteriosi. Azione collaterale su Fumaggine	350-450	Intervenire 1-4 volte quando si verificano le condizioni ambientali favorevoli allo sviluppo della malattia.
Pomacee (Melo, Pero, Cotogno)	Ticchiolatura, Monilia, Batteriosi, Septoriosi del Pero	510-610 (max 9,28 kg/ha)	Trattamenti autunno-invernali (2-3 trattamenti dopo la caduta foglie e in pre-fioritura).
	Nectria	220-250 (max 9,28 kg/ha)	Trattamenti autunno-invernali.
	Ticchiolatura, Monilia, Septoriosi del pero, Batteriosi, Nectria	250-350	Trattamenti primaverili. Sospendere i trattamenti all'inizio della fioritura.
	Marciume del colletto	700-800	Localizzare i trattamenti al colletto delle piante distribuendo 10-15 litri di sospensione per pianta.
	Colpo di fuoco batterico (melo e pero)	250-350	Trattamenti primaverili ed autunnali.
Drupacee (Pesco, Albicocco, Ciliegio, Susino), Mandorlo	Bolla, Corineo, Monilia, Cancro delle drupacee, Batteriosi	700-900	Trattamenti autunno-invernali (1-3 trattamenti).
	Marciume del colletto	600-700	Localizzare i trattamenti al colletto delle piante distribuendo 10-15 litri di sospensione per pianta.
Fragola	Vaiolatura, Marciume del colletto, Batteriosi	350-400	Trattamenti autunnali, invernali e alla ripresa vegetativa (2-4 trattamenti).
Olivo	Fumaggine, Piombatura, Lebbra, Rogna, Occhio di pavone	450	Intervenire nei periodi più favorevoli alle malattie (1-4 trattamenti).
Actinidia	Marciume del colletto	700-800	Localizzare i trattamenti al colletto delle piante distribuendo 10-15 litri di sospensione per pianta.
Fruttiferi a guscio (Noce, Nocciolo, Castagno, Pistacchio e altri fruttiferi a guscio), Fichi, Melograni, Cachi	Cancri rameali, Antracnosi, Batteriosi	600	Trattamenti autunno-invernali.
		450-550	Trattamenti primaverili-estivi.
Pomodoro	Peronospora	200-300 (1,2-2,4 kg/ha)	Iniziare i trattamenti alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (piogge, bagnatura, elevata umidità) e ripetendoli preferibilmente ogni 7-8 giorni. In caso di grave rischio elevare la dose a 400 g/hl.
	Cladosporiosi, Vaiolatura dei frutti, Marciume zonato, Batteriosi, Marciume nero. Azione collaterale su: Muffa grigia, Alternariosi	350-400	Intervenire alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (effettuare 2-4 trattamenti secondo necessità).
Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno	Peronospora: Azione collaterale su: Muffa grigia, Marciumi batterici	350-400	Intervenire alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (effettuare 2-4 trattamenti secondo necessità).
Melanzana	Antracnosi, Moria delle piantine. Azione collaterale su: Muffa grigia, Alternariosi	350-400	Intervenire alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (effettuare 2-4 trattamenti secondo necessità).
Melone, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino	Maculatura angolare, Peronospora. Azione collaterale su: Muffa grigia, Marciume molle batterico	350-400	Intervenire alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (effettuare 2-4 trattamenti secondo necessità). Melone: max 3,1 kg/ha.
Cavoli	Peronospora, Ruggine bianca, Marciume molle batterico, Marciume nero, Micosferella. Azione collaterale su: Muffa grigia, Alternariosi	350-400	Intervenire alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (effettuare 2-4 trattamenti secondo necessità).
Carciofo, Cardo	Peronospora della lattuga. Azione collaterale su Marciume molle batterico	350-400	Intervenire alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (effettuare 2-4 trattamenti secondo necessità).
Finocchio, Sedano, Prezemolo	Cercosporiosi del sedano, Septoriosi del sedano. Azione collaterale su Marciume molle batterico.	350-400	Intervenire alla comparsa delle condizioni favorevoli alle infezioni (effettuare 2-4 trattamenti secondo necessità).
Oleaginose	Peronospora, Antracnosi	3,5-4 kg/ha	Intervenire quando si sviluppano le condizioni favorevoli allo sviluppo delle malattie.
Patata	Peronospora, Marciume molle, Alternariosi delle solanacee	3,5-4 kg/ha	Iniziare gli interventi quando le condizioni sono favorevoli alle malattie e ripeterli secondo necessità (mediamente 3-5 trattamenti).
Barbabietola da zucchero	Cercospora, Peronospora, Ruggine	3,5-4 kg/ha	Iniziare gli interventi quando le condizioni sono favorevoli alle malattie e ripeterli secondo necessità (mediamente 2-3 trattamenti ogni 20 gg.).
Tabacco	Batteriosi (<i>Pseudomonas tabaci</i>), Antracnosi, Peronospora	3,5-4 kg/ha	Intervenire in semenzaio ed al trapianto effettuando 2-3 trattamenti ogni 8-10 giorni.
Floreali, Ornamentali	Peronospora, Cercospora, Antracnosi, Ruggini, Batteriosi	450	Iniziare gli interventi quando le condizioni sono favorevoli alle malattie e ripeterli secondo necessità (mediamente 2-6 trattamenti ogni 7-10 gg.).
Cipresso	Cancro del cipresso	900-1400	Iniziare gli interventi quando le condizioni sono favorevoli alle malattie e ripeterli secondo necessità (3 trattamenti ogni 25-30 gg. in primavera e 1-2 trattamenti in autunno).

Autorizzazione eccezionale in arrivo:
trattamenti su Actinidia in vegetazione contro la batteriosi "*Pseudomonas syringae*".
Dose: 1,3-1,7 kg/ha (max 3 trattamenti in vegetazione)

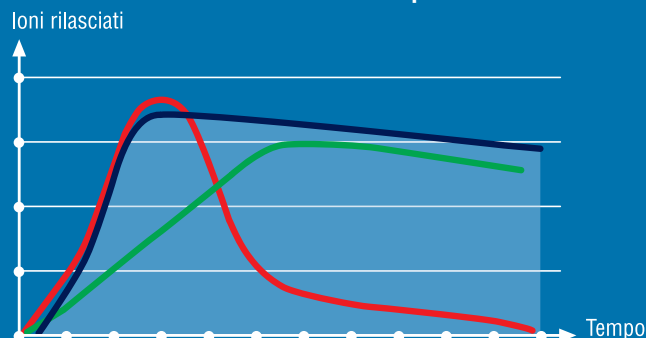
LA COMBINAZIONE VINCENTE

AIRONE PIÙ abbina in un'unica formulazione, innovativa e brevettata, le due diverse forme di sali rameici, ossicloruro e idrossido.

Ognuna di queste forme è caratterizzata, per la propria struttura chimica, da diverse peculiarità nel rilascio degli ioni Rame (Cu^{++}), responsabili dell'efficacia fungicida.

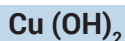
■ AIRONE ■ idrossido ■ ossicloruro

Rilascio Ioni Cu^{++} nel tempo



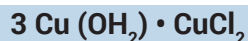
Rame Idrossido

libera rapidamente gli ioni ed agisce subito contro il patogeno



Rame Ossicloruro

assicura un'elevata attività fungicida a lungo nel tempo



Airone® più **WG**

AIRONE PIÙ combina le caratteristiche di entrambe le forme rameiche, in un'associazione sinergica che garantisce la massima efficacia con un'azione pronta e persistente.

Airone® WG

più



Composizione: Rame metallo 28%
(da ossicloruro tetraramico 14%
e da idrossido 14%)

Formulazione: granuli idrodispersibili

Registrazione: n. 12737 del 31/07/2009

Indicazioni di pericolo:  **ATTENZIONE**

Tempo di carenza:

Pomacee fino a inizio fioritura;
Drupacee solo trattamenti invernali;
Fragola, Aglio, Cipolla, Cipolline, Scalogno,
Cucurbitacee, Melanzana, Pomodoro 3 gg.;
Patata e Prezzemolo 7 gg.;
altre colture eduli 20 gg.

Confezioni: 1 - 10 kg

Airone® Più:

marchio registrato e prodotto originale Isagro Spa.

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.



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