

Airone: Nuova soluzione per il contenimento dell'escoriosi della vite (*Phomopsis viticola*)



F. Reggiori - M. Cotromino - Isagro SpA
D. D'Ascenzo - SFR Abruzzo
L. Crivelli - Agritec CDS

Airone

Una miscela brevettata che massimizza i vantaggi di due sali di rame per un'ottima performance fungicida

Rame Idrossido



Rapidità di azione

Attività a dosi basse

No fitotossicità quando applicato anche a 5 °C

Formulazione WG

14%+14%

Rame Ossicloruro



Maggiore persistenza

Minor dilavamento

Formulazione SC

10%+10%

Phomopsis viticola



- ▶ *Phomopsis viticola* ascomicete agente causale della “necrosi corticale della vite”
- ▶ Sverna sia come micelio nelle gemme che come picnidi nei tralci infetti e nelle foglie a terra
- ▶ In primavera in concomitanza di periodi piovosi e temperature favorevoli partono le infezioni primarie con liberazione dei conidi che penetrano per via stomatica o attraverso lesioni presenti sui giovani tralci

Phomopsis viticola - Danni

► I sintomi compaiono dopo circa un mese dall'infezione sui giovani germogli tra i 3 e 10 cm di lunghezza



► Gli attacchi primari interessano i primi 4 internodi dei tralci di 1-2 anni con comparsa di piccole macchie scure che originano fessurazioni longitudinali. Nelle aree colpite si osservano sbiancamenti dei tralci con formazione di picnidi

► in presenza di gravi attacchi le gemme basali non germogliano e gli internodi appaiono raccorciati

Scopo della prova

- Verifica dell'attività di Airone vs Mancozeb

Prove sperimentali

- *1 prova 2015 (CDS Agritec)*
- *2 prove 2016 (CDS Agritec)*
- *2 prove 2016 (CDS Isagro)*

Impostazioni prove



- Trattamento: 2° foglia distesa (BBCH 8) - Codice A
5° foglia (BBCH 13) - Codice B
- Rilievo: Agosto-Settembre

Analizzando 4 internodi di n. 5 tralci per pianta

L'intensità di attacco è stata calcolata secondo la seguente scala:

- • classe 0 = nessun attacco
- • classe 1 = 1-5 % superficie attaccata
- • classe 2 = 6-10 % superficie attaccata
- • classe 3 = 11-25% superficie attaccata
- • classe 4 = oltre 25% superficie attaccata

Prove vite Agritec

Protocollo 2015-2016 - Escoriosi vite (*Phomopsis viticola*)

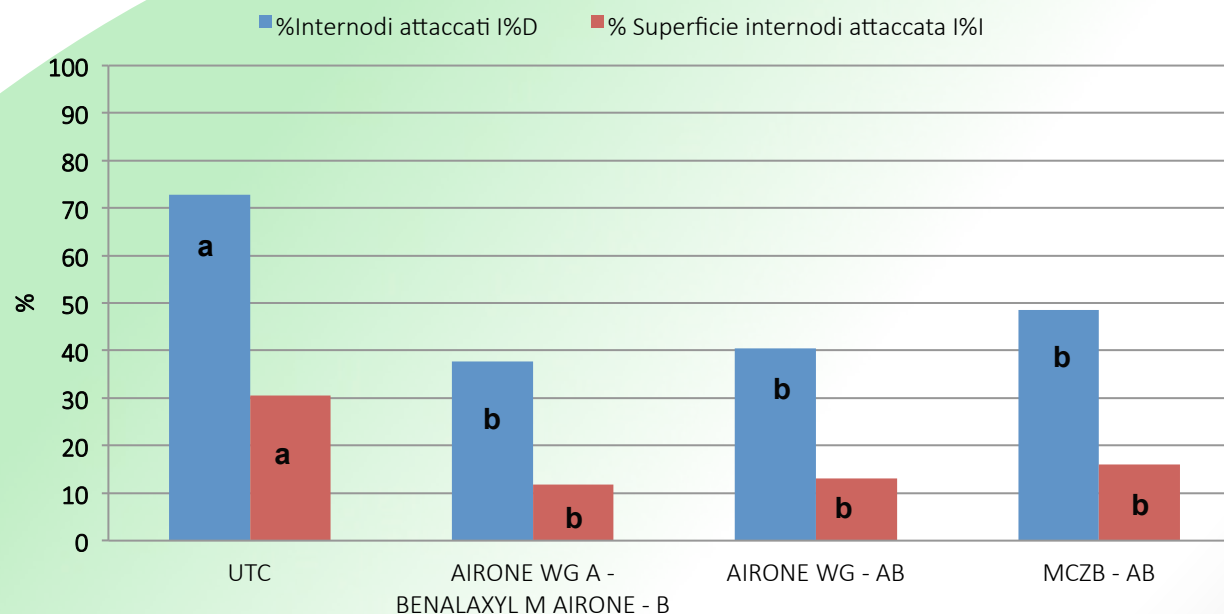
Trt	Prodotto	Form	Form	Form		Dose	Codice	Descrizione	
No.		Conc	Unità	Tipo	a.i./hl	Dose	Unità	Applicazione	Applicazioni
1	Testimone	---	--		--	--	--	--	--
2	AIRONE	28%	WG		70	250g/hl	A		BBCH 8
	BELALAXYL M - AIRONE	35%	WG		12-72	240g/hl	B		BBCH 13
3	AIRONE	28%	WG		70	250g/hl	A		BBCH 8
	AIRONE	28%	WG		70	250g/hl	B		BBCH 13
4	MANCOZEB	75%	WG		187.5	250g/hl	A		BBCH 8
	MANCOZEB	75%	WG		187.5	250g/hl	B		BBCH 13

Volume l/ha: 500

Città Sant'Angelo (PE) cv Montepulciano d' Abruzzo

	11/08/2015	11/08/2015
Vite cv. Montepulciano d'Abruzzo - Città Sant'Angelo (PE)	BBCH 83-85	BBCH 83-85
	%Internodi attaccati I%D	% Superficie internodi attaccata I%I
UTC	72,8 a	30,6 a
AIRONE WG - A – BENALAXYL M AIRONE – B	37,8 b	11,9 b
AIRONE WG – AB	40,5 b	13,2 b
MCZB - AB	48,5 b	16,1b

Escoriosi vite cv. Montepulciano d' Abruzzo - Città Sant' Angelo (PE) - 2015



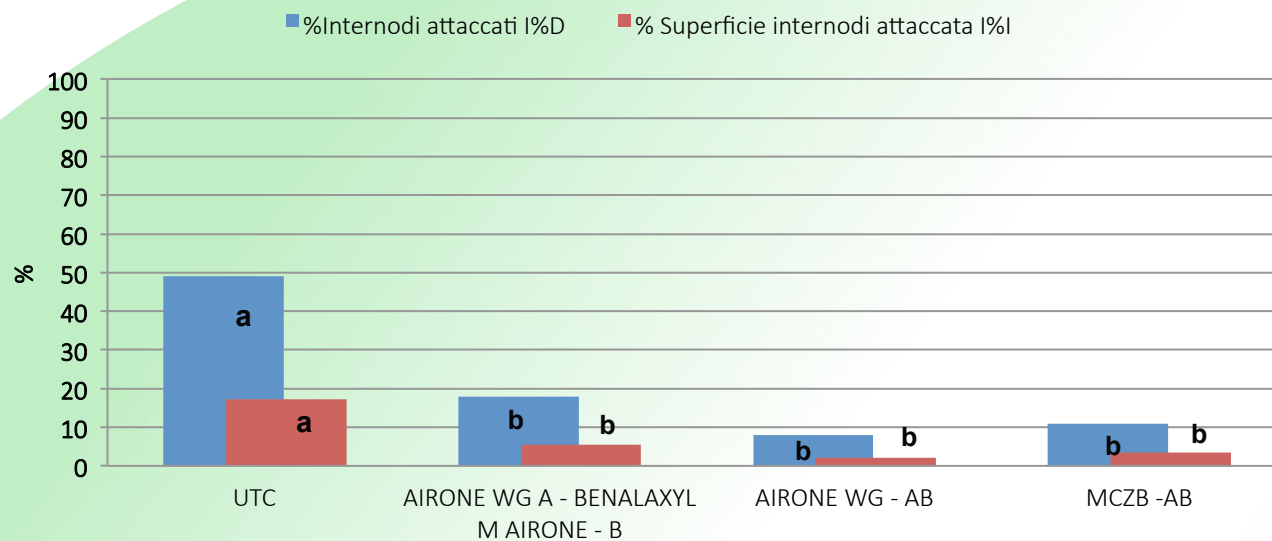
A: 30/04/15

B: 09/05/15

Città Sant'Angelo (PE) CV Montepulciano d' Abruzzo

	09/09/2016	09/09/2016
Vite cv. Montepulciano d'Abruzzo - Città Sant'Angelo (PE)	BBCH 87	BBCH 87
	%Internodi attaccati	% Superficie internodi attaccata
	I%D	I%I
UTC	49 ,0a	17,3 a
AIRONE WG - A - BENALAXYL M AIRONE - B	18,0 b	5,5 b
AIRONE WG - AB	8,0 b	2,0 b
MCZB - AB	11,0 b	3,4 b

Escoriosi vite cv. Montepulciano d' Abruzzo - Città Sant' Angelo (PE) - 2016



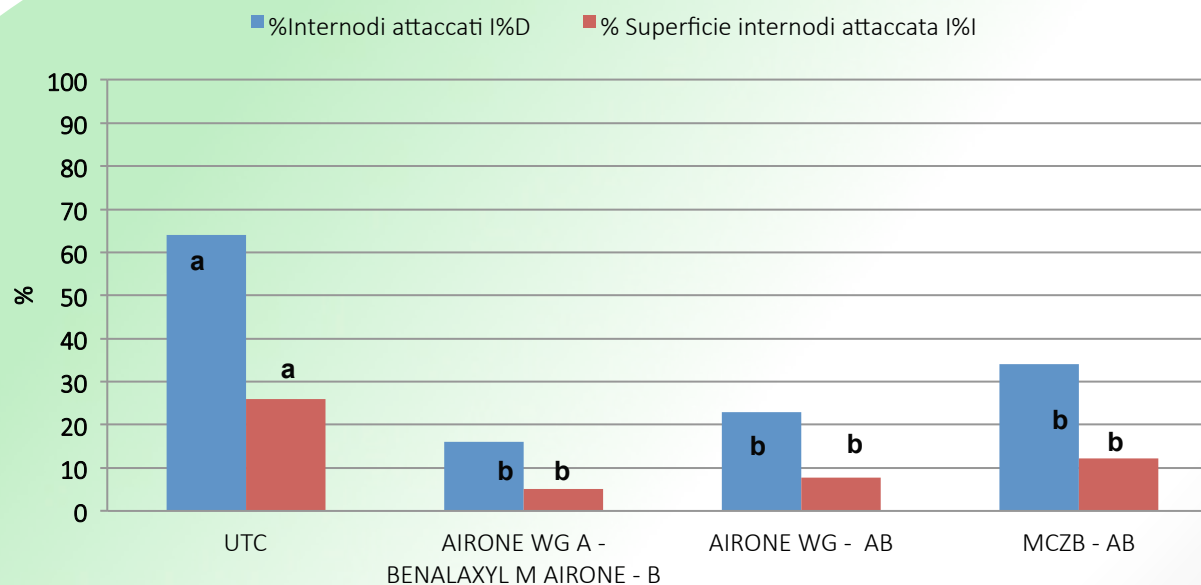
A: 22/04/16

B: 02/05/16

Tollo (CH) cv Montepulciano d' Abruzzo

	09/09/2016	09/09/2016
Vite cv. Montepulciano d'Abruzzo - Tollo (CH)	BBCH 87	BBCH 87
	%Internodi attaccati I%D	% Superficie internodi attaccata I%I
UTC	64 a	26,0 a
AIRONE WG A - BENALAXYL M AIRONE - B	16 b	5,2 b
AIRONE WG - AB	23 b	7,7 b
MCZB - AB	34 b	12,2 b

Escoriosi vite cv. Montepulciano d' Abruzzo - Tollo (CH) - 2016



A: 22/04/16
B: 02/05/16

Prove vite Isagro

Protocollo 2016 - Escoriosi vite (*Phomopsis viticola*)

Trt	Prodotto	Form	Form	Form			Dose	Codice	Descrizione
No.		Conc	Unità	Tipo	a.i./hl	Dose	Unità	Applicazione	Applicazioni
1	Testimone	----	--	--	--	----	--	--	--
2	AIRONE SC	20%W/W	SC		70	350ml/100 l	A		BBCH 8: 2 Foglie
	AIRONE SC	20%W/W	SC		70	350ml/100 l	B		BBCH 13: 3-5 Foglie
3	AIRONE WG	28%W/W	WG		70	250g/100 l	A		BBCH 8: 2 foglie
	AIRONE WG	28%W/W	WG		70	250g/100 l	B		BBCH 13: 3-5 Foglie
4	MANCOZEB	75%W/W	WG		187.5	250g/100 l	A		BBCH 8: 2 foglie
	MANCOZEB	75%W/W	WG		187.5	250g/100 l	B		BBCH 13: 3-5 Foglie
5*	METIRAM	70%W/W	WG		210	300g/100 l	A		BBCH 8: 2 foglie
	METIRAM	70%W/W	WG		210	300g/100 l	B		BBCH 13: 3-5 Foglie

*** Presente nella sola prova di Vidor (TV)**

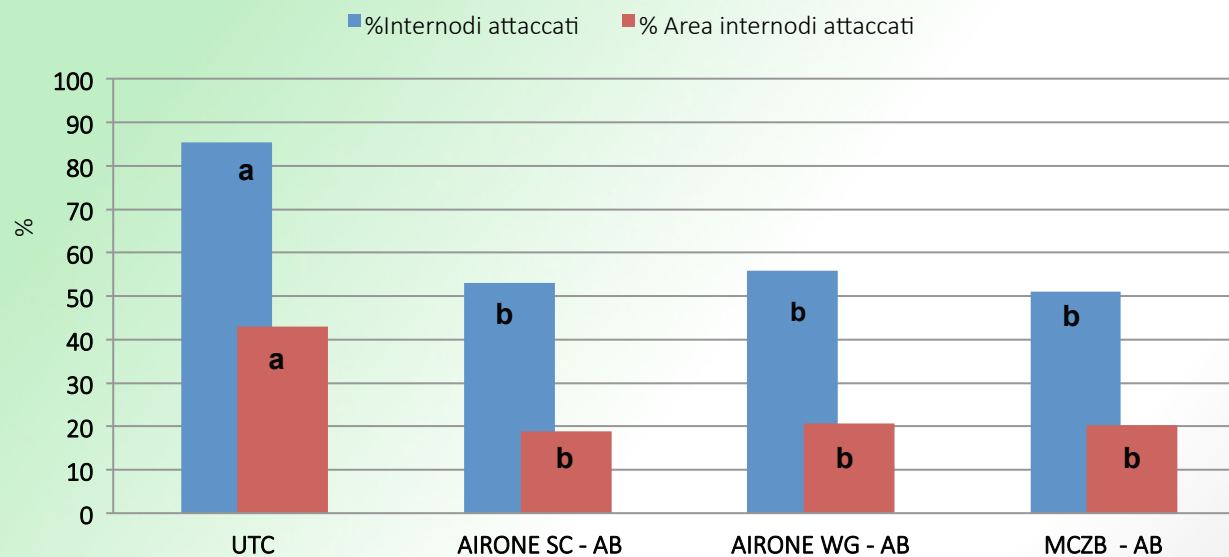
Volume l/ha: 400

Illasi (VR) cv Corvinone

Data Rilievo	29/09/2016	29/09/2016
ISA16_446 - Vite cv. Corvinone - Illasi (VR)	BBCH 99	BBCH 99
	%Internodi attaccati	% Area internodi attaccati
UTC	85,5 a	42,9 a
AIRONE SC - AB	53,1 b	18,9 b
AIRONE WG - AB	55,8 b	20,6 b
MCZB - AB	51,1 b	20,3 b

Rilievo eseguito su 192 internodi tesi

ISA16_446 - Escoriosi vite cv. Corvinone
Illasi (VR) - 2016



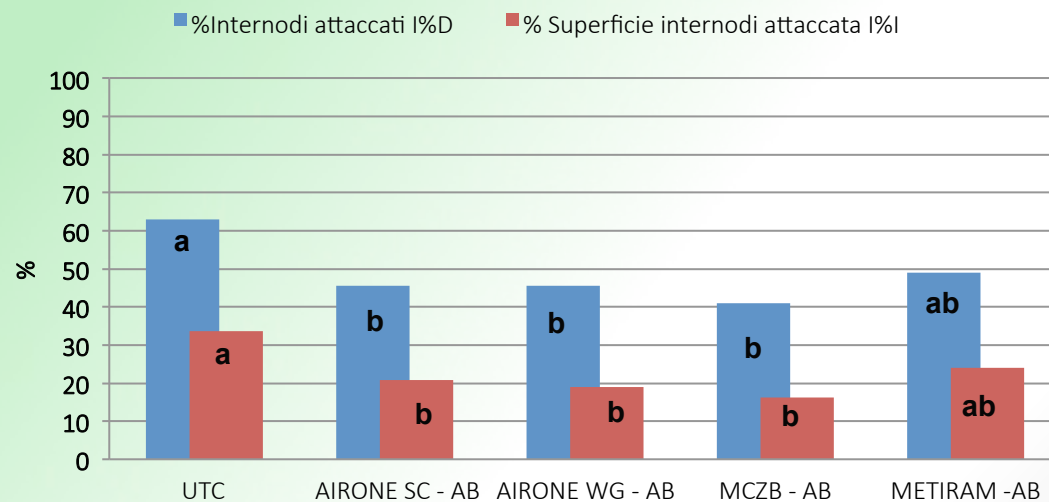
A: 14/04/16
B: 22/04/16

Vidor (TV) cv Glera

Data Rilievo	15/07/2016	15/07/2016
ISA16_443- Vite cv. Glera - Vidor (TV)	BBCH 79-81	BBCH 79-81
	%Internodi attaccati	% Superficie internodi attaccata
	I%D	I%I
UTC	63,0 a	33,7 a
AIRONE SC - AB	45,5 b	20,8 b
AIRONE WG - AB	45,5 b	19,0 b
MCZB - AB	41,0 b	16,3 b
METIRAM - AB	48,9 b	23,9 b

Rilievo eseguito su 400 internodi tesi

ISA16_443 - Escoriosi vite cv. Glera
Vidor (TV) - 2016



A: 12/04/16

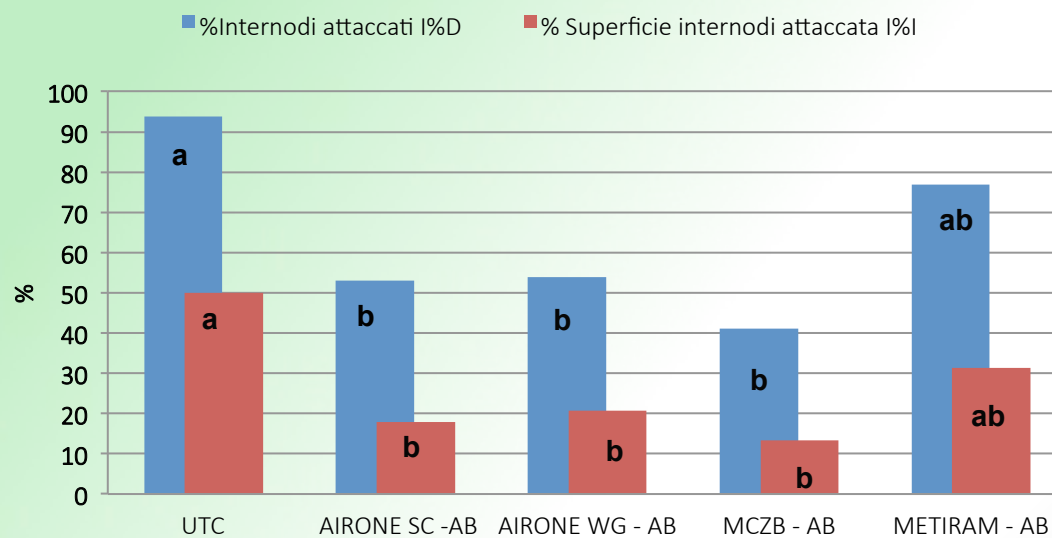
B: 21/04/16

Vidor (TV) cv Glera

Data Rilievo	05/10/2016	05/10/2016
ISA16_443 - Vite cv. Glera - Vidor (TV)	BBCH 77-79	BBCH 77-79
	%Internodi attaccati	% Superficie internodi attaccata
	I%D	I%I
UTC	93,8 a	50,1 a
AIRONE SC - AB	53,0 b	17,8 b
AIRONE WG - AB	53,8 b	20,8 b
MCZB - AB	41,0 b	13,3 b
METIRAM - AB	76,8 ab	31,3 ab

Rilievo eseguito su 400 internodi tesi

ISA16_443 - Escoriosi vite cv. Glera
Vidor (TV) - 2016



A: 12/04/16

B: 21/04/16

Conclusioni

- Buona attività di Airone nel contenimento di *P. viticola* comparabile a Mancozeb.
- In un contesto di limitazione di impiego dei Ditiocarbammati offre una possibilità in più nei calendari di difesa.

Presenza sul mercato

distribuito in Italia da:



Kompass®

Siapa

Cuprostar®



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



syngenta



Grazie per l'attenzione.