



Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

MAGO – Coadiuvante speciale

L'alleato vincente per un trattamento efficiente



Luigi Evangelista – Technical Advisor Gowan Italia



Caratteristiche

***Coadiuvante speciale TENSIOATTIVO, ADESIVANTE,
ANTISCHIUMA, ANTIDERIVA***

- Composizione: **Sorbitan mono oleato etossilato 12% (120 g/l)
+ coformulanti funzionali**
- Formulazione: **liquido solubile**
- Registrazione: **n. 17360 del 18 dicembre 2018**
- Classificazione: **m.c.p.**
- Confezioni: **1-5-20 L**



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



Impieghi d'etichetta

Dose d'impiego: 50-150 ml/hl (max 1,5 L/ha)

Impiegabile in miscela con

Fungicidi: **TUTTI**

Insetticidi/acaricidi: **TUTTI**

Erbicidi e Fitoregolatori: **estensione in corso**



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



Novità 2021



*In associazione alle sostanze attive (fungicidi e insetticidi)
ammesse per questo impiego*



valore all'agricoltura, attenzione al futuro


Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali Roma
DIPARTIMENTO DELLE POLITICHE COMPETITIVE, DELLA
QUALITÀ AGROALIMENTARE, DELLA PESCA E DELL'IPPICA
DIREZIONE GENERALE PER LA PROMOZIONE DELLA QUALITÀ
AGROALIMENTARE E DELL'IPPICA
PQAII

Oggetto: Parere di ammissibilità per utilizzo coadiuvante MAGO (Sorbitan mono oleato etossilato CAS 9005-65-6) in agricoltura biologica

Con riferimento alla Sua mail del 1° febbraio 2021 con la quale chiede un parere di ammissibilità in agricoltura biologica di un prodotto coadiuvante, si rappresenta che il Reg. CE 834/2007 non prevede, per questa tipologia di prodotti, un'autorizzazione all'impiego ai sensi dell'art. 16 dello stesso regolamento.

Atteso quanto sopra tali prodotti sono ammessi in agricoltura biologica qualora essi siano autorizzati per l'uso in associazione alle sostanze elencate nell'Allegato II del Reg. CE 889/2008.

IL DIRIGENTE
Roberta Cafiero
(Firmato digitalmente ai sensi del C.A.D.)

MPAAF - PQAII 01 - Prot. Usata N.0082274 del 19/02/2021

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



Funzionalità

1

Tensioattivo

2

Adesivante

3

Antischiuma

4

Antideriva



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

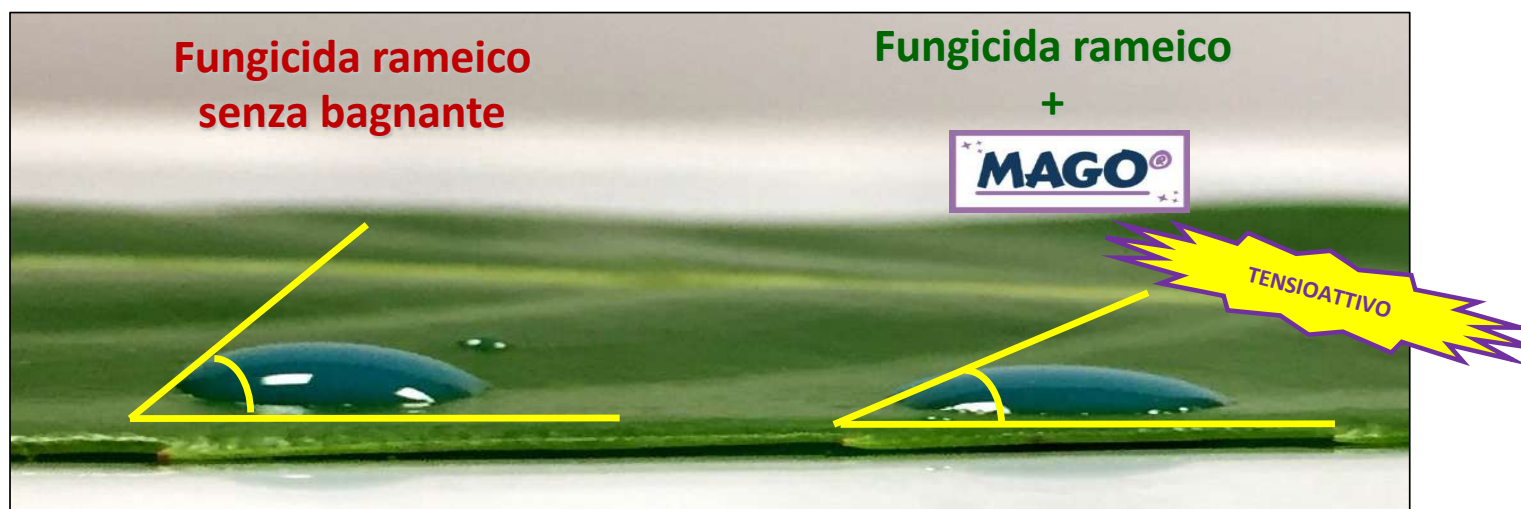


I - Tensioattivo

Le gocce risultano più appiattite sulla superficie fogliare assicurando una

maggior bagnatura della superficie vegetale

e rendendo più omogenea la distribuzione dell'agrofarmaco.



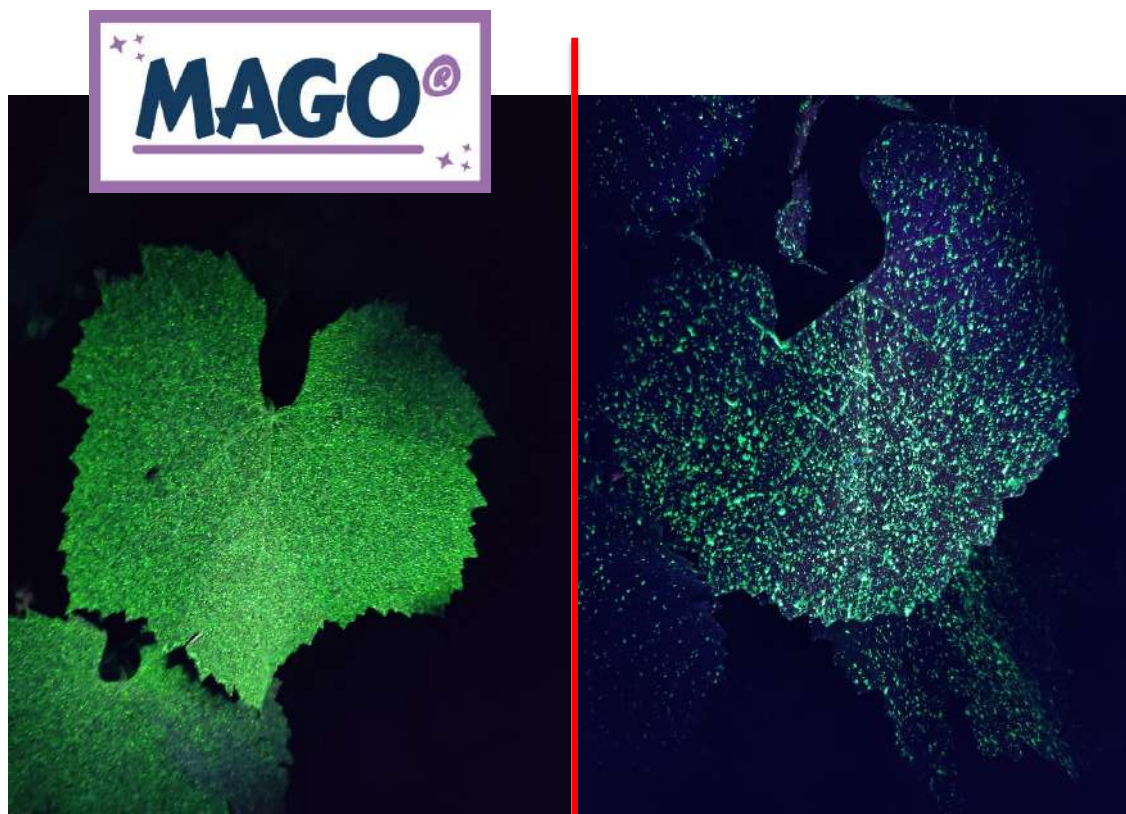
valore all'agricoltura, attenzione al futuro



I - Tensioattivo

Prove di bagnatura in campo con fluorescenza

- ✓ Maggiore copertura
- ✓ Maggiore uniformità di distribuzione



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

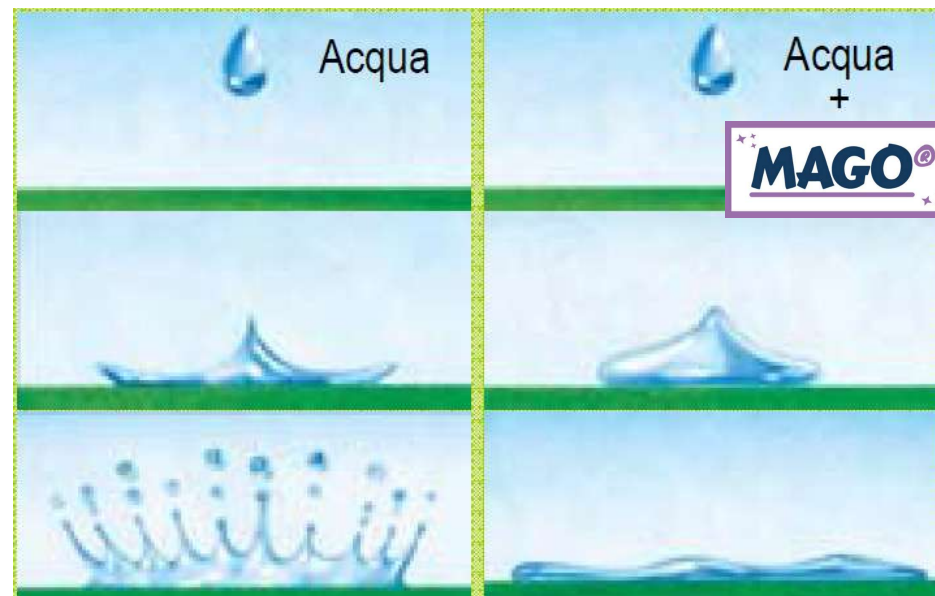


2-Adesivante

ADESIVANTE

MAGO migliora l'aderenza dell'agrofarmaco sul target:

- > riduce l'effetto "splash";
- > aumenta la velocità di asciugatura del trattamento;
- > riduce il dilavamento della miscela fitoiatrice.



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

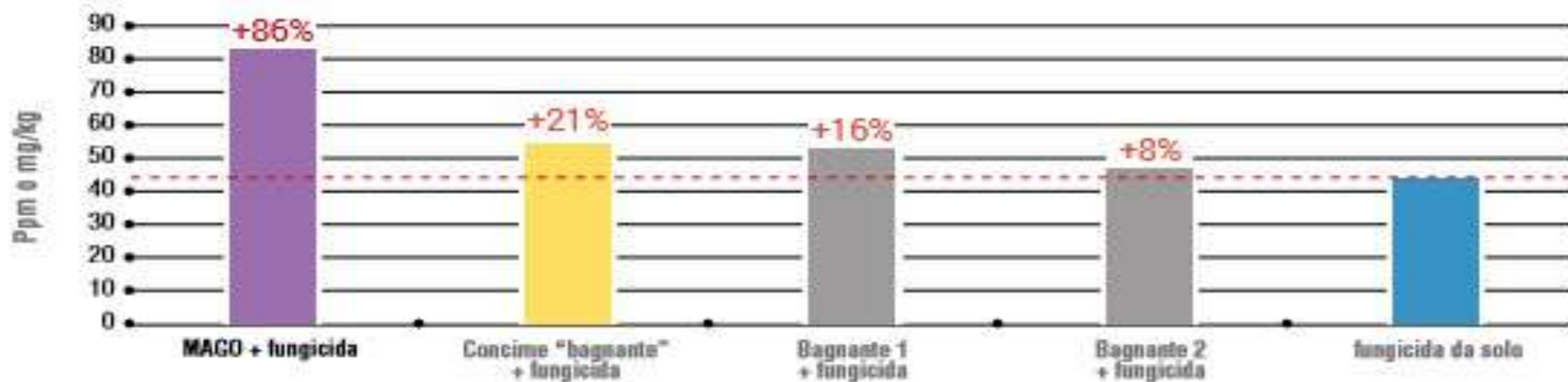


2-Adesivante

Valutazione dell'efficacia adesivante sulla miscela fungicida

Anno 2018 - Centro di saggio: Res. Agraria (TE) - Prove su fagiolo in semi-campo

Concentrazione di fungicida sulla foglia dopo 2 ore dal trattamento (ppm o mg/kg)

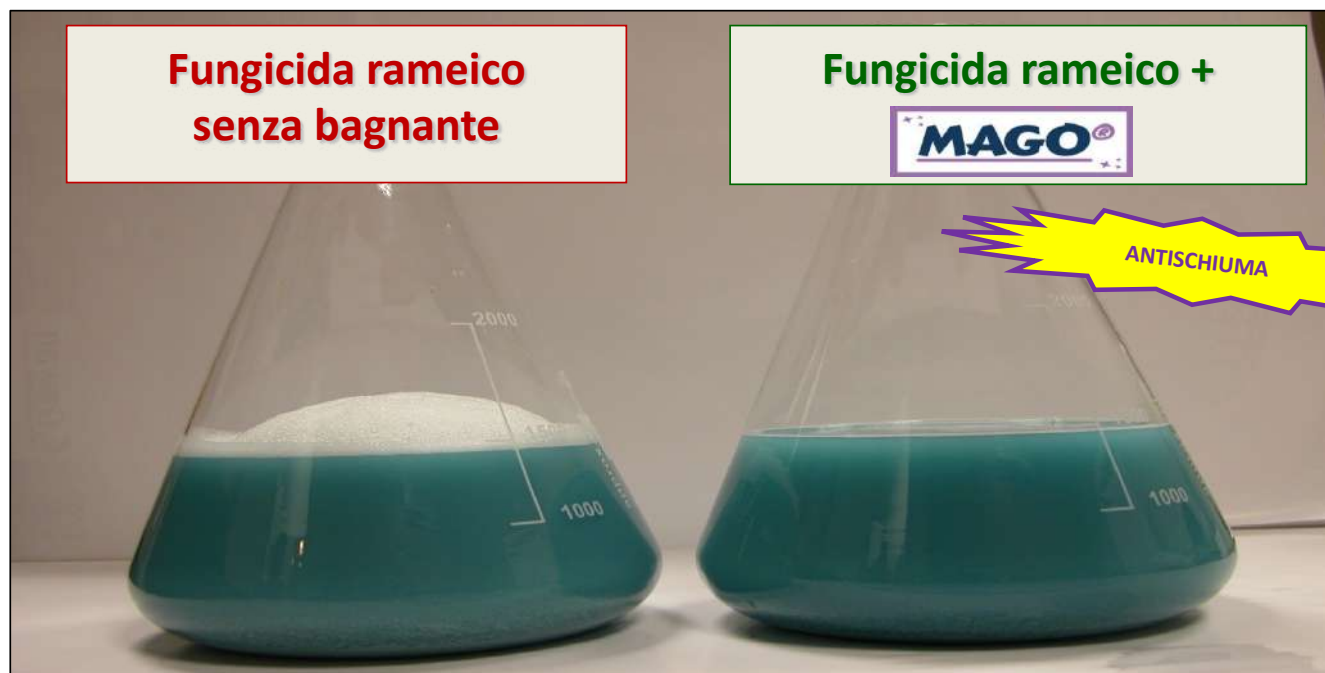


valore all'agricoltura, attenzione al futuro



3-Antischiuma

Riducendo la tensione superficiale della goccia, consente alla pressione esterna di **far esplodere la bolla di schiuma con l'agitazione della soluzione**



valore all'agricoltura, attenzione al futuro



4-Antideriva

Limitando la formazione di gocce eccessivamente piccole

riduce la deriva del trattamento



Attività Antideriva (indicazioni d'etichetta)

MAGO impiegato alla dose di 2.5 L/ha **permette di ridurre del 50% la deriva** dei prodotti autorizzati in associazione aventi una buffer zone uguale o superiore ai 10 m.



valore all'agricoltura, attenzione al futuro



4-Antideriva

Comportamento delle gocce sulla superficie fogliare in funzione delle dimensioni:

DERIVA

$< 50 \mu\text{m}$

OK

$200-300 \mu\text{m}$

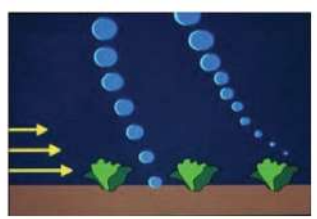
GOCCIOLAMENTO

$> 500 \mu\text{m}$

Superficie fogliare



**DISPERSIONE
NELL'AMBIENTE**



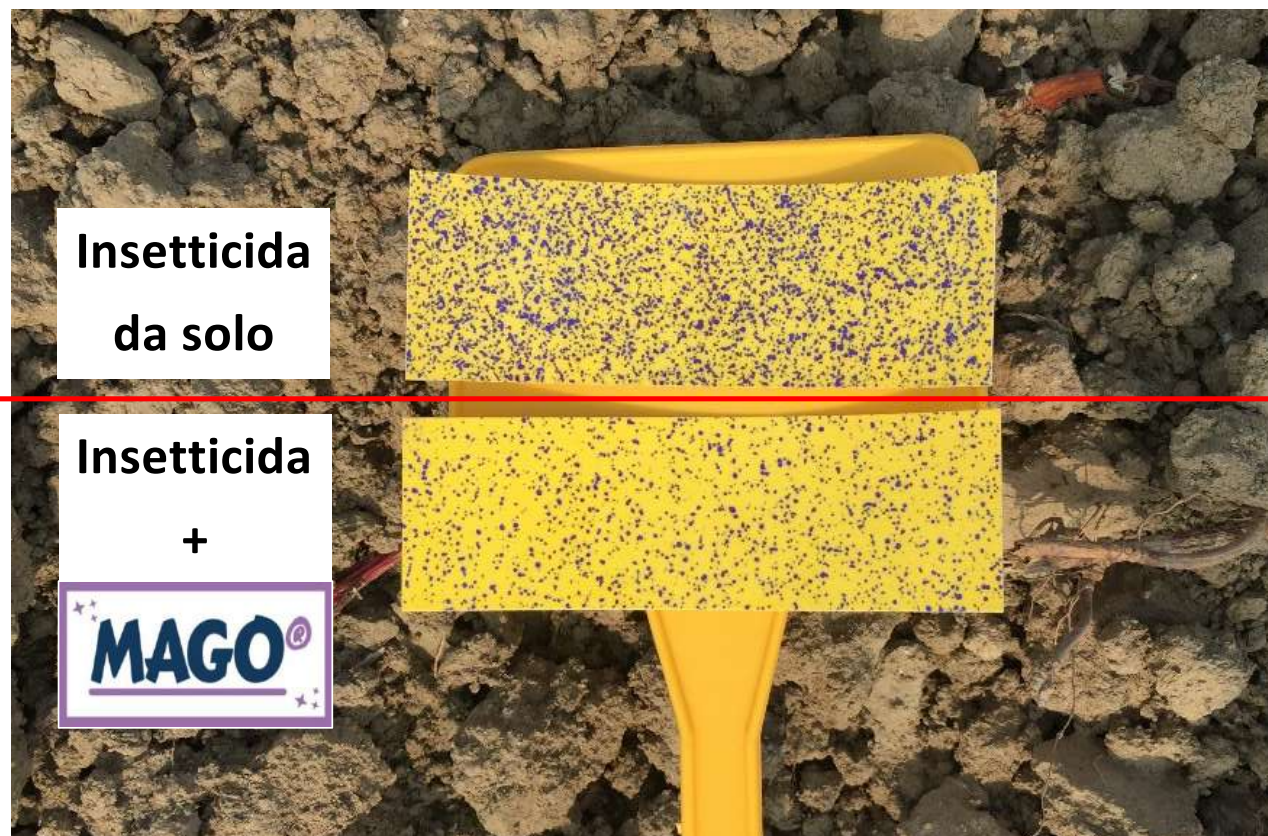
valore all'agricoltura, attenzione al futuro



4-Antideriva

Prove di deriva in campo

Trattamento con
atomizzatore, rilievo
con cartine indicatrici
a 5 m dalla fila



valore all'agricoltura, attenzione al futuro



Una scelta vincente

- ✓ Riduzione del rischio ambientale (deriva, buffer zone);
- ✓ Etichetta ampia;
- ✓ Nessuna modifica del profilo residuale;
- ✓ Formulato pulito (componenti non pericolosi);
- ✓ Aumento efficacia dei trattamenti fitosanitari;
- ✓ Impiegabile in Biologico.



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



Attività di campo

IMPIEGO SOSTENIBILE DEL RAME



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura

Valutazione riduzione dosi rame

Prova VITE - Plasmopara viticola

Centro di saggio F. Mach - Anno 2018

Tesi	Prodotto	Sostanza attiva	Dose formulato kg o l/ha	Rame g/Ha
1	Testimone non trattato	-	-	-
2	Airone Più WG	rame oss. 14% + rame idross. 14%	2,5	700
3	Airone Più WG + Mago	rame oss. 14% + rame idross. 14% sorbitan monoleato 12 %	1,5 + 1,5	420
4	Standard rameico	rame metallo da idrossisolfato 20 %	4	800

Inizio trattamenti 24 aprile 2018; proseguiti a intervalli di 6-8 giorni

Ubicazione prova: Rovereto, az. Navesell (TR)

Vigneto: Cv Lagrein, pergola semplice, 3,5 x 0,55 mt

Piano sperimentale: blocchi randomizzati con 4 ripetizioni (30 piante/parcella)

N° interventi (12): atomizzatore sperimentale; volume 1200 l/Ha



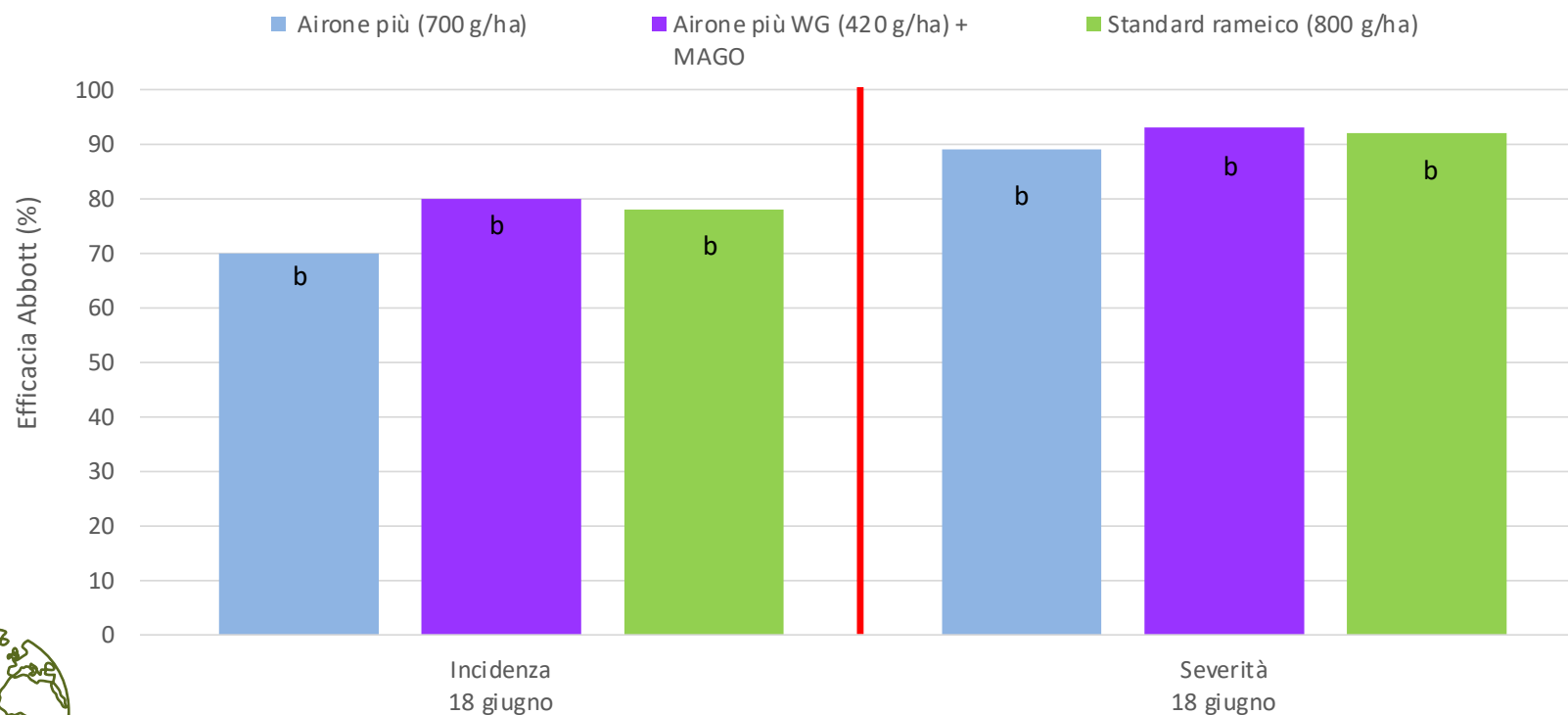
valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Prova *Plasmopara viticola*

Centro di saggio F. Mach - Anno 2018

RILIEVO 18 giugno - Testimone: 63% di foglie colpite (a) ; 25% di superficie attaccata (a)

Risultati su foglie



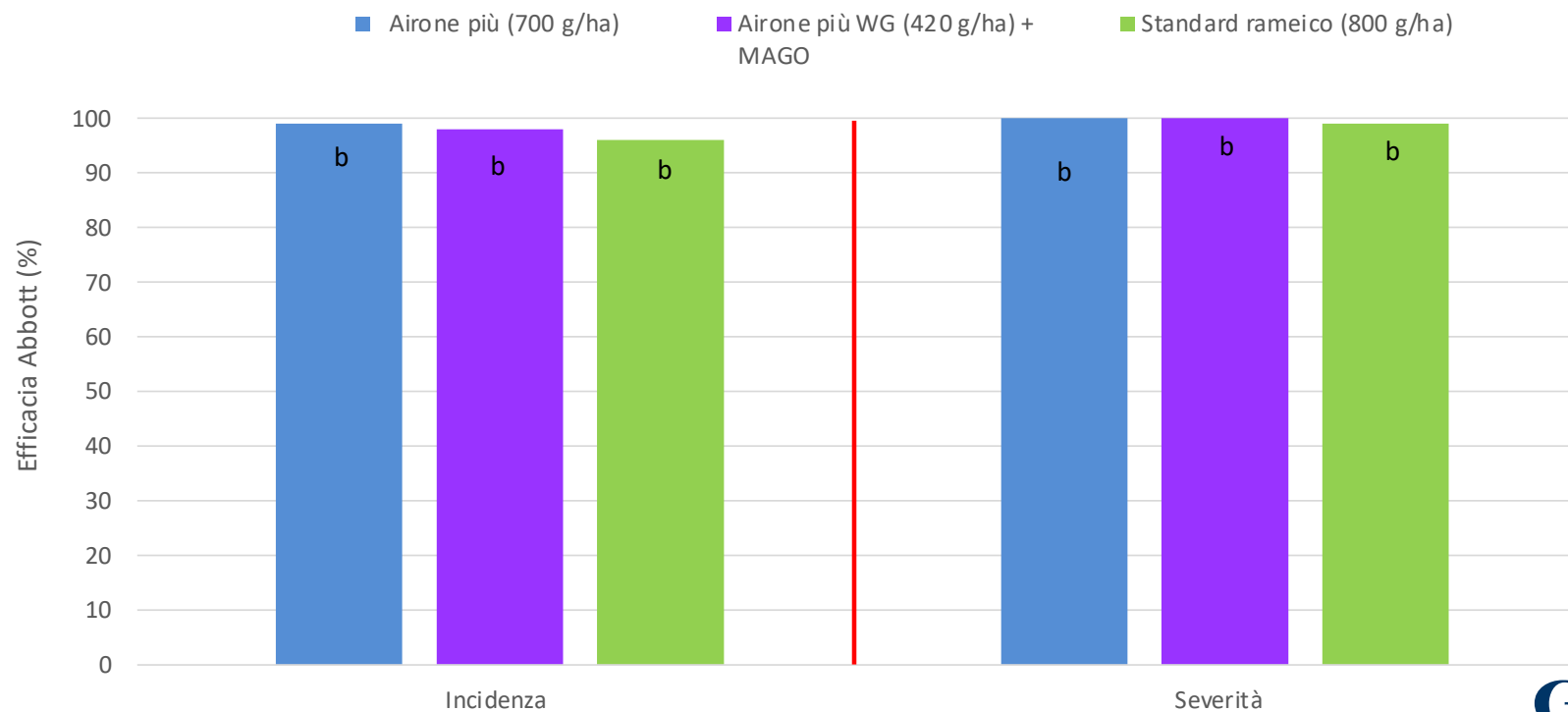
valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Prova Plasmopara viticola

Centro di saggio F. Mach - Anno 2018

RILIEVO 18 giugno - Testimone: 60% di grappoli colpiti (a) ; 13% di superficie attaccata (a)

Risultati sui grappoli



valore all'agricoltura, attenzione al futuro



Pubblicazioni scientifiche

Informatore Agrario n.21/2019

Informatore Agrario n.16/2020



valore all'agricoltura, attenzione al futuro

Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura



Riconoscimenti d'innovazione

**ENOVITIS
2019**



**FIERAGRICOLA
2020**



valore all'agricoltura, attenzione al futuro



***Grazie
per l'attenzione!!***

Luigi Evangelista
349/3006393
levangelista@gowanitalia.it



valore all'agricoltura, attenzione al futuro



Gowan
ITALIA
l'affidabilità in agricoltura