



Il nuovo antiodico naturale
per la difesa di vite e
orticole

SONATA



30° Forum di medicina vegetale
Bari, 12 dicembre 2018

Michele Curci





SONATA®

Scheda tecnica

In corso di
registrazione

Antiodico naturale

Composizione	Bacillus pumilus ceppo QST 2808 14,35 g/l
Formulazione	Sospensione concentrata
Confezione	5 L
Colture	<ul style="list-style-type: none">VITE (UVA DA TAVOLA E DA VINO)POMODORO, MELANZANA, PEPERONE, CETRIOLO, ZUCCHINO, MELONE, COCOMERO, ZUCCA (IN PIENO CAMPO E IN SERRA)FRAGOLA, FRUTTI DI PIANTE ARBUSTIVE E ALTRA PICCOLA FRUTTA E BACCHE (IN PIENO CAMPO E IN SERRA)
Dose	<ul style="list-style-type: none">Vite: 5 l/haFragola e piccoli frutti: 5-10 l/haSolanacee e Cucurbitacee: 5-10 l/ha



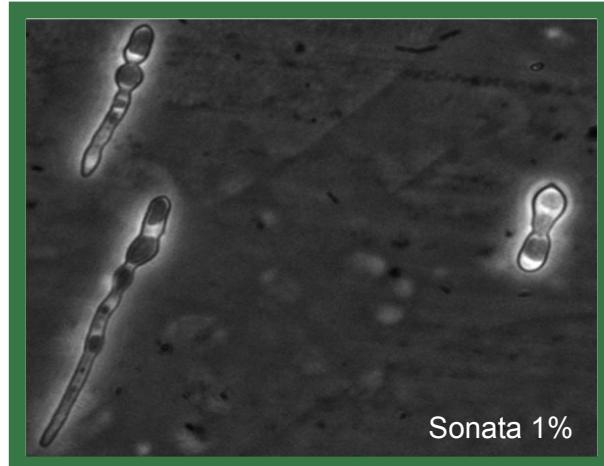
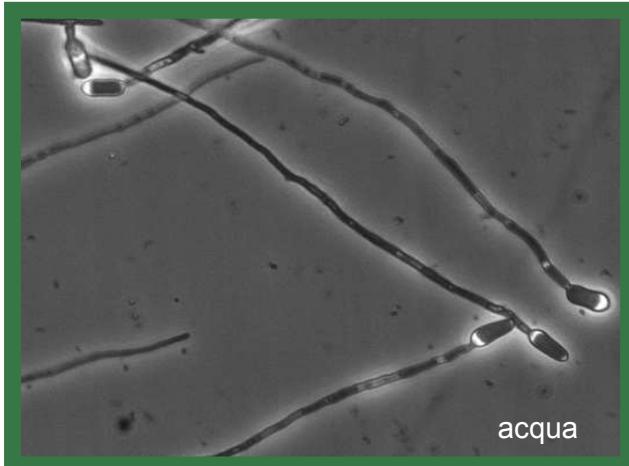


SONATA®

N uovo meccanismo
d'azione

FUNGICIDA FOGLIARE DI CONTATTO

Previene la germinazione delle spore fungine



Modifiche morfologiche di spore di *Colletotrichum* in coltura liquida.





SONATA[®]

Inibisce la sintesi della parete cellulare fungina

N uovo meccanismo
d'azione

COME?



Produce Amino-zuccheri

(trasportati nella cellula e fosforilati)



Inibisce enzima glucosamina 6-fosfato sintetasi

(enzima che utilizza il glucosio per la costruzione della parete cellulare fungina)



SONATA[®]

AZIONE DIRETTA

Promuove la Resistenza Sistemica Indotta nelle piante (ISR)

COME?

- Attiva la produzione di **acido jasmonico**
(che viene trasportato nel sistema vascolare senza reazioni di ipersensibilità)
- Attiva **reazioni di difesa**
dagli attacchi di microorganismi patogeni, promuovendo la crescita delle piante

Nuovo meccanismo
d'azione

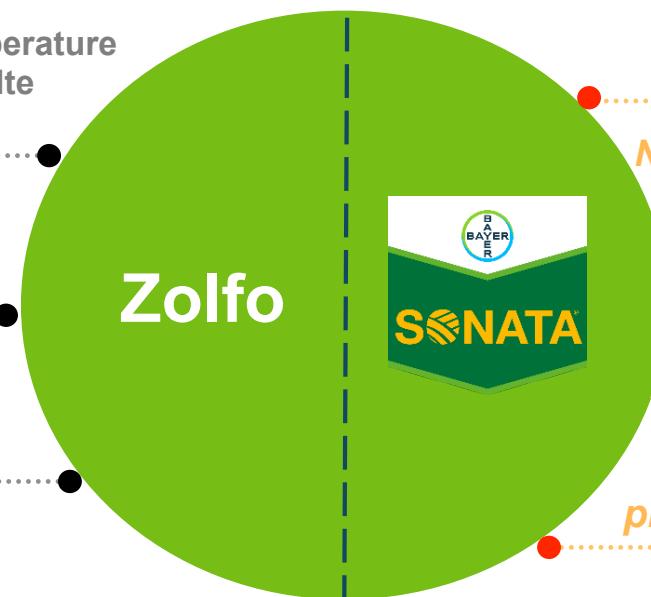


SONATA®

-Poco attivo a basse temperature
-Rischio fitotossicità ad alte temperature

Irritante e con un odore sgradevole

Degrada e corrode le plastiche di copertura



Tanti vantaggi

Attività non legata alla temperatura

Non fitotossico su vegetazione e fiori (orticole)

Inodore e con un profilo tossicologico favorevole

Non degrada le plastiche di copertura





SONATA®

Spettro d'azione

COLTURA	Patogeno	Dose L/ha
VITE (UVA DA TAVOLA E DA VINO)	Erysiphe necator	5
FRAGOLA, FRUTTI DI PIANTE ARBUSTIVE E ALTRA PICCOLA FRUTTA E BACCHE (IN PIENO CAMPO E IN SERRA)	Sphaerotheca macularis, Sphaerotheca mors-uvae	5 - 10
POMODORO, MELANZANA, PEPERONE, CETRIOLO, ZUCCHINO, MELONE, COCOMERO, ZUCCA (IN PIENO CAMPO E IN SERRA)	Leveillula taurica, Oidium lycopersici Sphaerotheca fuliginea, Erysiphe cichoracearum, Podosphaera xanthii	5 - 10



Non è necessario un intervallo pre-raccolta



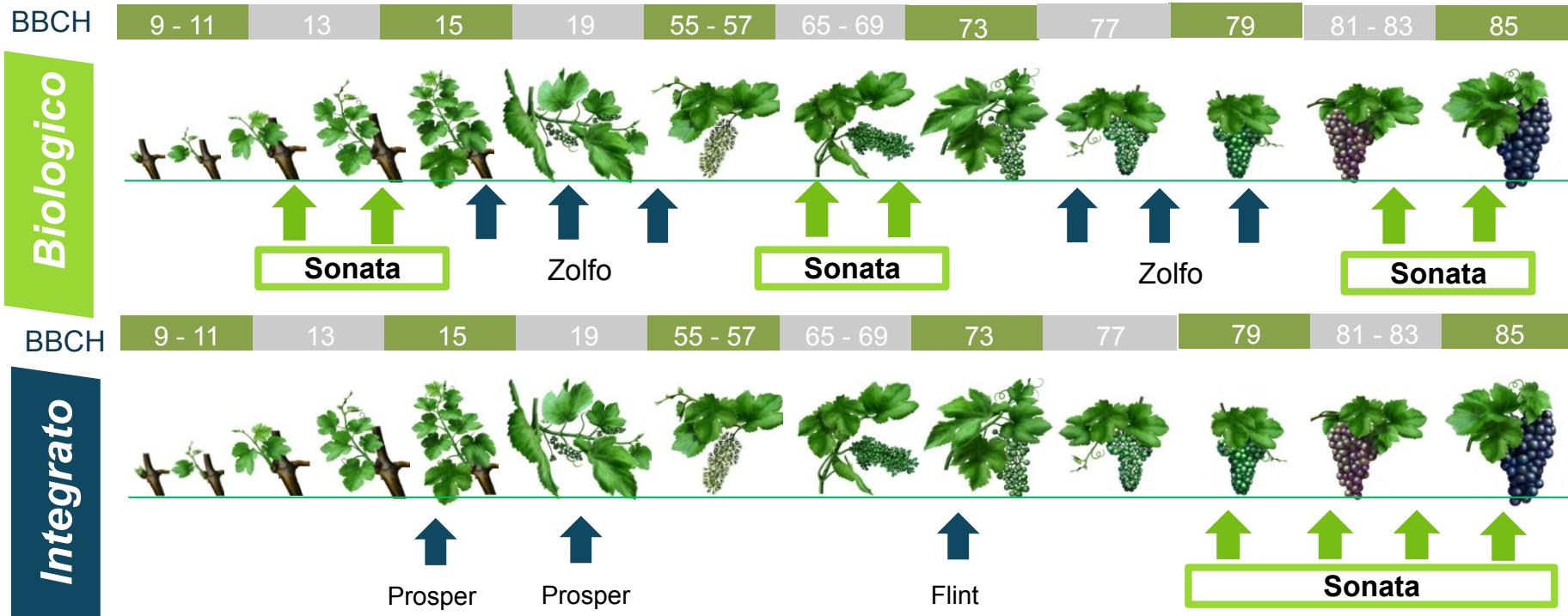
Massimo 6 trattamenti/anno



SONATA®

Posizionamento tecnico Vite vino e tavola

(Massimo 6 trattamenti/anno)

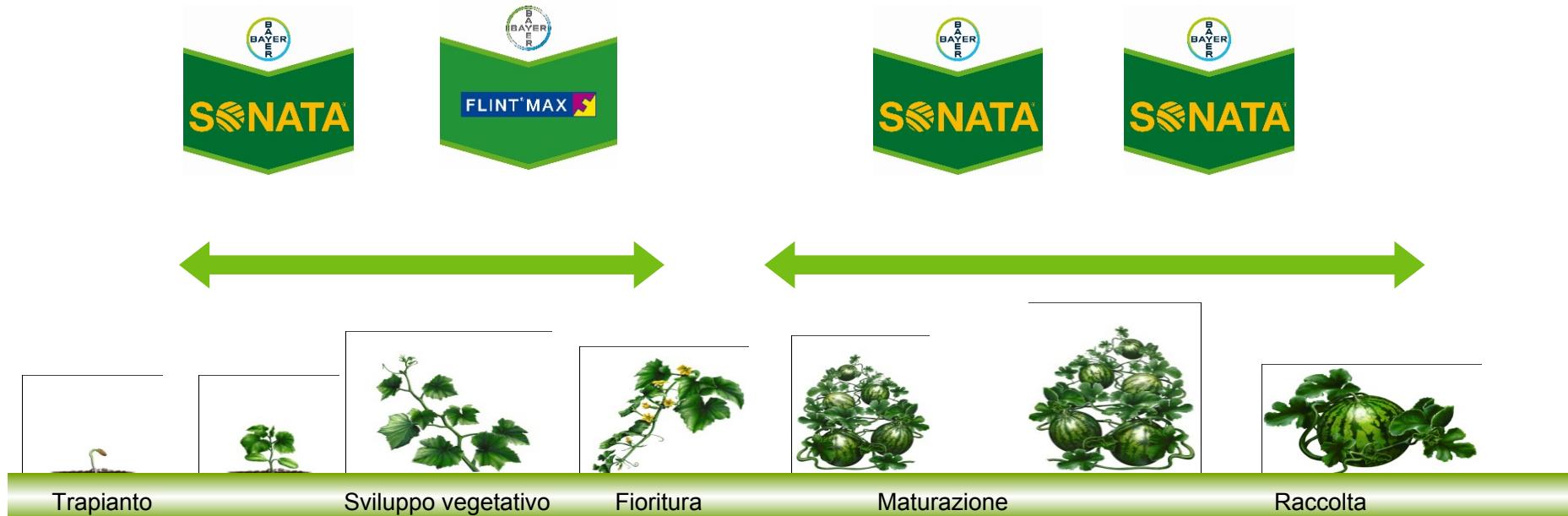




SONATA®

Posizionamento tecnico Orticole - integrato

(Massimo 6 trattamenti/anno)



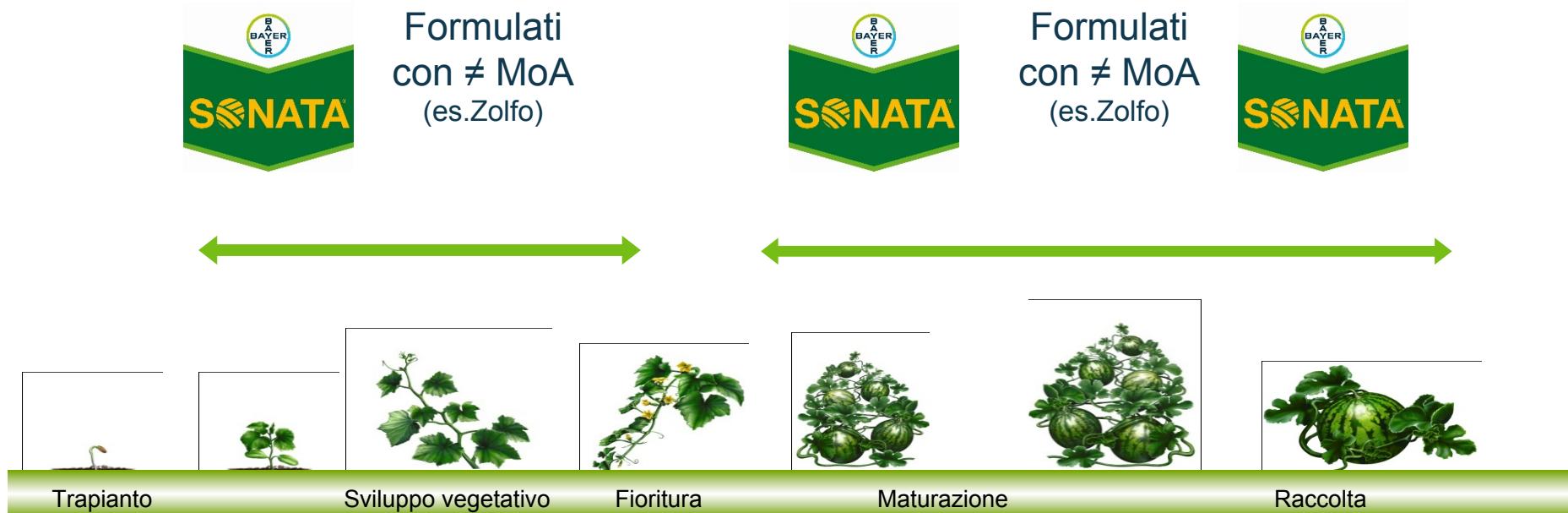
*Verificare sempre in etichetta elenco colture registrate



SONATA®

Posizionamento tecnico Orticole - biologico

(Massimo 6 trattamenti/anno)



*Verificare sempre in etichetta elenco colture registrate



In corso di registrazione

Offerta Bayer 2019

Le nostre soluzioni di origine naturale



Coniothyrium minitans



Cu sulfato tribasico



Bacillus subtilis



Bacillus subtilis



Bacillus pumilus



Paecilomyces lilacinus



Blend 3 terpeni



Trappola/Deltametrina



Ferro chelato



*Grazie per
l'attenzione!*



Buone Feste!

