

**MERPAN® 80 WDG: il
riferimento degli agricoltori
per il controllo di bolla,
corineo e monilia su
drupacee**

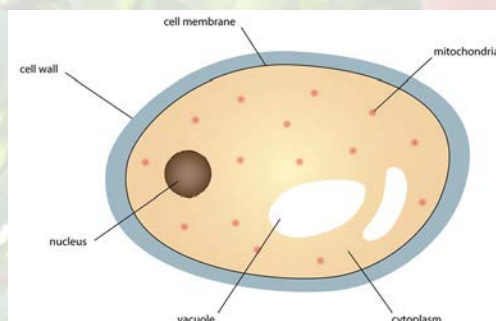


**31° Forum di Medicina Vegetale
Bari, 11 Dicembre 2019
Francesco Billero**



Meccanismo di azione dei fungicidi

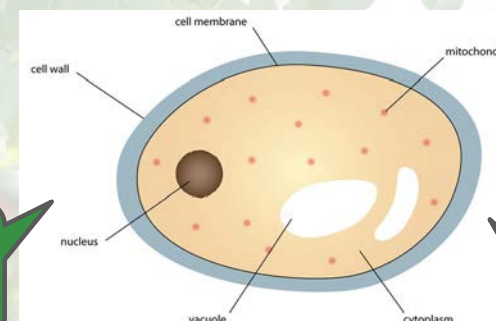
Mono-sito



Prodotti che agiscono/interferiscono su un solo sito, ovvero con un **meccanismo d'azione specifico e singolo** (la maggior parte dei fungicidi moderni)

Medio-alto rischio di resistenza

Multi-sito



Coinvolti numerosi componenti del metabolismo cellulare ed in particolare **gli enzimi operanti nelle varie fasi della respirazione.**

Elevata capacità antigerminativa, dovuta alla impossibilità per le spore di trasformare le sostanze di riserva (zuccheri e lipidi) nella energia necessaria per le prime fasi del processo infettivo.

Dopo il contatto e la penetrazione nelle cellule fungine reagiscono chimicamente con le sostanze aventi un gruppo -SH (tiolo o sulfidril).

Prodotti che agiscono sui patogeni fungini compromettendo una o più funzioni cellulari.
Agiscono su più siti target della cellula fungina

Basso rischio di resistenza



Importanza dei fungicidi multi-sito «oggi»

Crescente considerazione come **strumenti di gestione del rischio di resistenza** a supporto dei fungicidi mono-sito (impiego in miscela e/o alternanza)

Strategici nella pianificazione dei programmi di difesa su pomacee e drupacee

Proprietà fitoiatriche complementari ai fungicidi endoterapici: **importante azione preventiva** (blocco della germinazione del micelio, quindi dello sviluppo iniziale della malattia)

Spettro di efficacia tendenzialmente ampio anche su patologie secondarie

Agiscono in maniera indipendente dalle condizioni della pianta e dell'ambiente





Merpan® 80 WDG: soluzione multi-sito

N. Registrazione	n° 8102 del 09.11.1992
Composizione	Captano 800 g/kg
Classificazione	H317 – H319 - H351 – H400 – H412  ATTENZIONE
Formulazione	Granuli idrodispersibili (WDG)
Colture	Pesco, Nettarino, Albicocco, Susino, Ciliegio , Melo, Cotogno, Pero, Nashi,
Intervallo di sicurezza	21 giorni

Famiglia	Captano
Mobilità	Tioftalimmidi
Meccanismo d'azione	Fungicida di copertura
Modalità d'azione	Gruppo FRAC M4
K _{ow} LogP (coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua)	Inibisce la respirazione a livello del ciclo di Krebs e l'attività degli enzimi solfidrilici (gruppo –SH) delle cellule fungine (azione multi-sito)
	Preventiva
	2,8

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



ADAMA



Epoca di intervento su pesco e nettarine



Trattamenti invernali
(da caduta foglie fino a rottura gemme)
300 g/hl
(massimo 4,5 kg/ha)

Trattamenti in vegetazione
(da inizio e in vegetazione)
150 g/hl
(massimo 2,25 kg/ha)



Volumi d'acqua consigliati: 800-1200 l/ha
Non eseguire più di 4 trattamenti/anno

ADAMA





Epoca di intervento su ciliegio



**Trattamenti in
vegetazione**
(pre e post fioritura)
150 g/hl
(massimo 2,25 kg/ha)



Volumi d'acqua consigliati: **800-1500 l/ha**
Non eseguire più di 2 trattamenti/anno

ADAMA



DPI 2019 Captano*

P.A.	Abruzzo	Molise	Puglia	Campania	Basilicata	Calabria	Sicilia
Captano	Albicocco	Albicocco	Albicocco	Albicocco	Albicocco	Albicocco	Albicocco
Captano	Ciliegio	Ciliegio	Ciliegio	Ciliegio	Ciliegio	Ciliegio	Ciliegio
Captano	Melo	Melo	Melo	Melo	Melo	Melo	Melo
Captano	Pero	Pero	Pero	Pero	Pero	Pero	Pero
Captano	Pesco	Pesco	Pesco	Pesco	Pesco	Pesco	Pesco
Captano	Susino	Susino	Susino	Susino	Susino	Susino	Susino

 Ammesso
 Non Ammesso

* Verificare il Disciplinare di Produzione Integrata per patologie controllate e numero applicazioni



Risultati sperimentali su *Taphrina deformans*

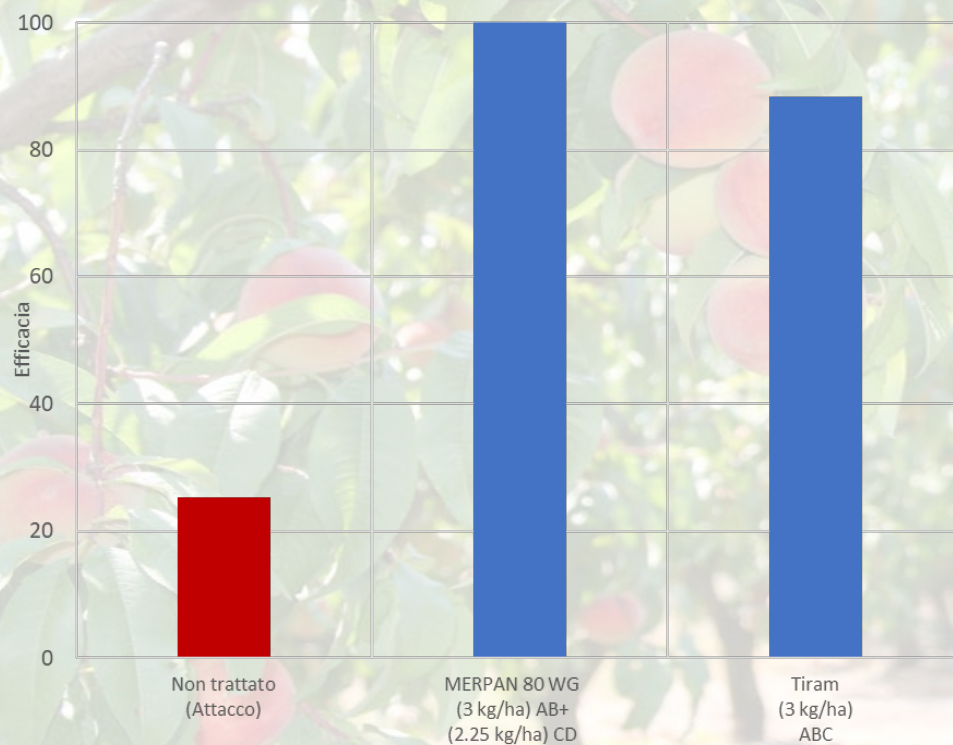


ADAMA

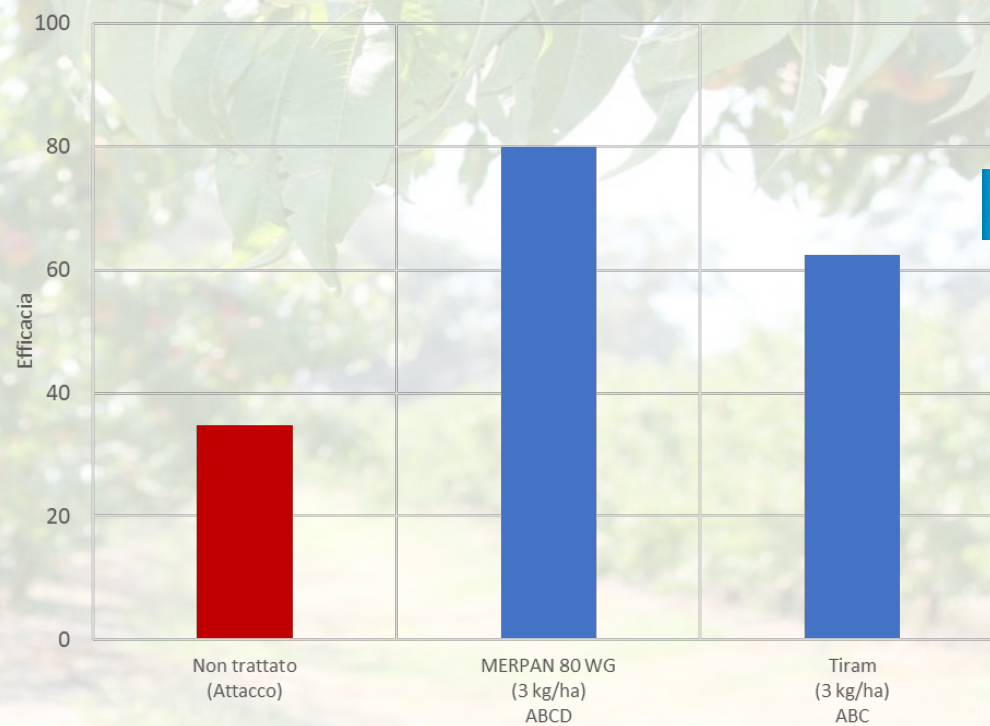


Risultati sperimentali su *Taphrina deformans*

Media di 3 prove (2017-2018) su pesco e nettarino
Rilievo su foglia



Media di 4 prove (2018) su pesco e nettarino
Rilievo su germoglio



Risultati sperimentali su *Wilsonomyces carpophilus*

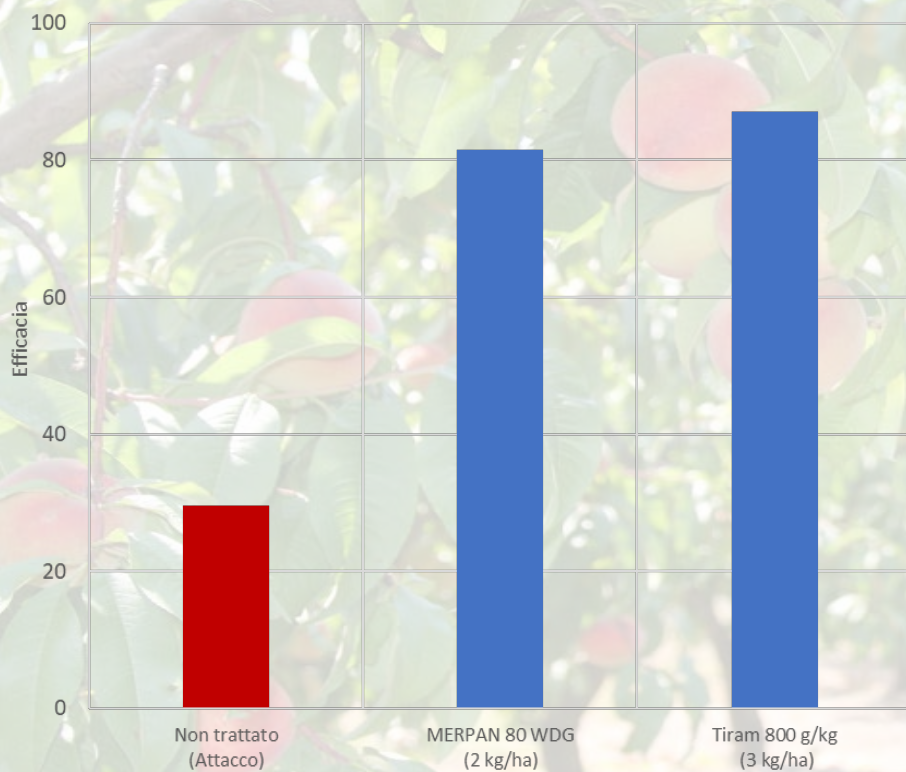


ADAMA

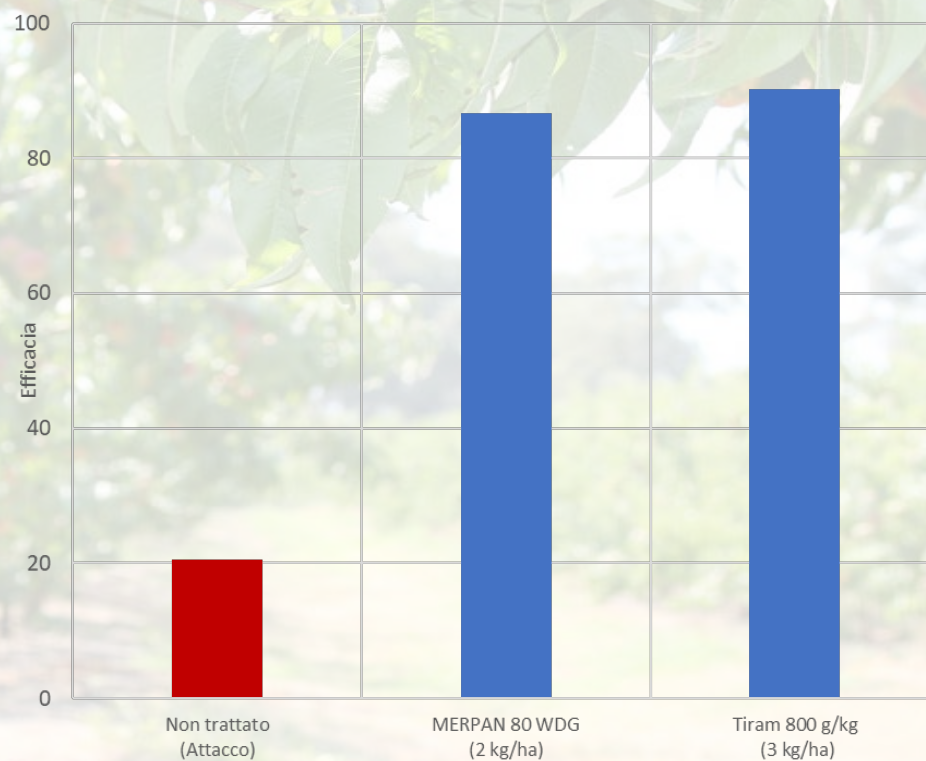


Risultati sperimentali su *Wilsonomyces carpophilus*

Media di 3 prove su ciliegio
Rilievo su foglie

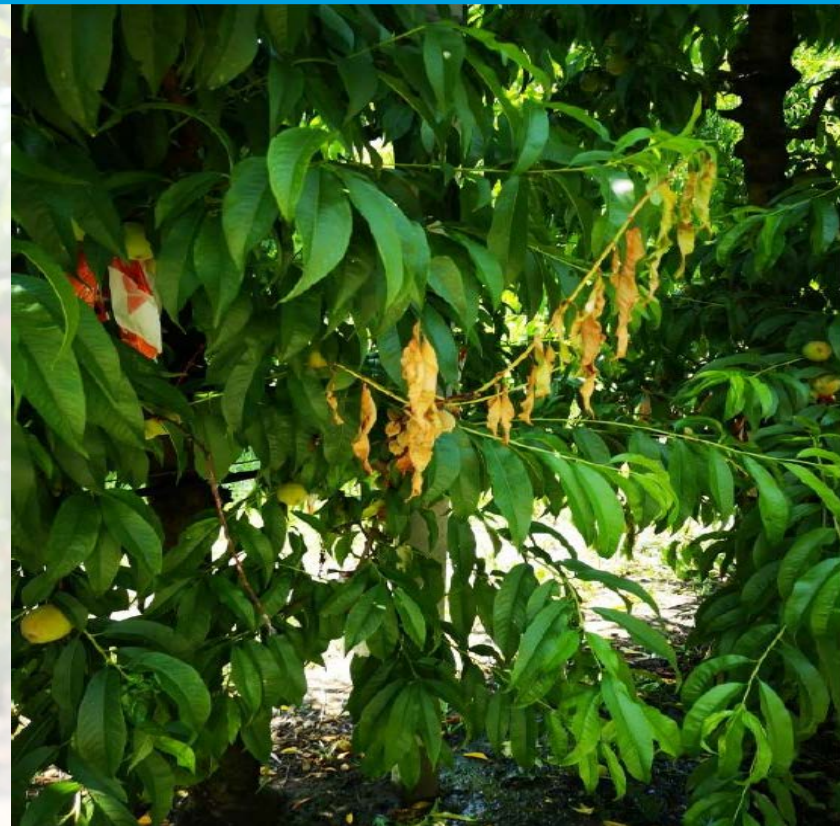


Media di 2 prove su ciliegio
Rilievo su frutto



Risultati sperimentali su *Fusicoccum amygdali*

Non trattato – 25/07/19

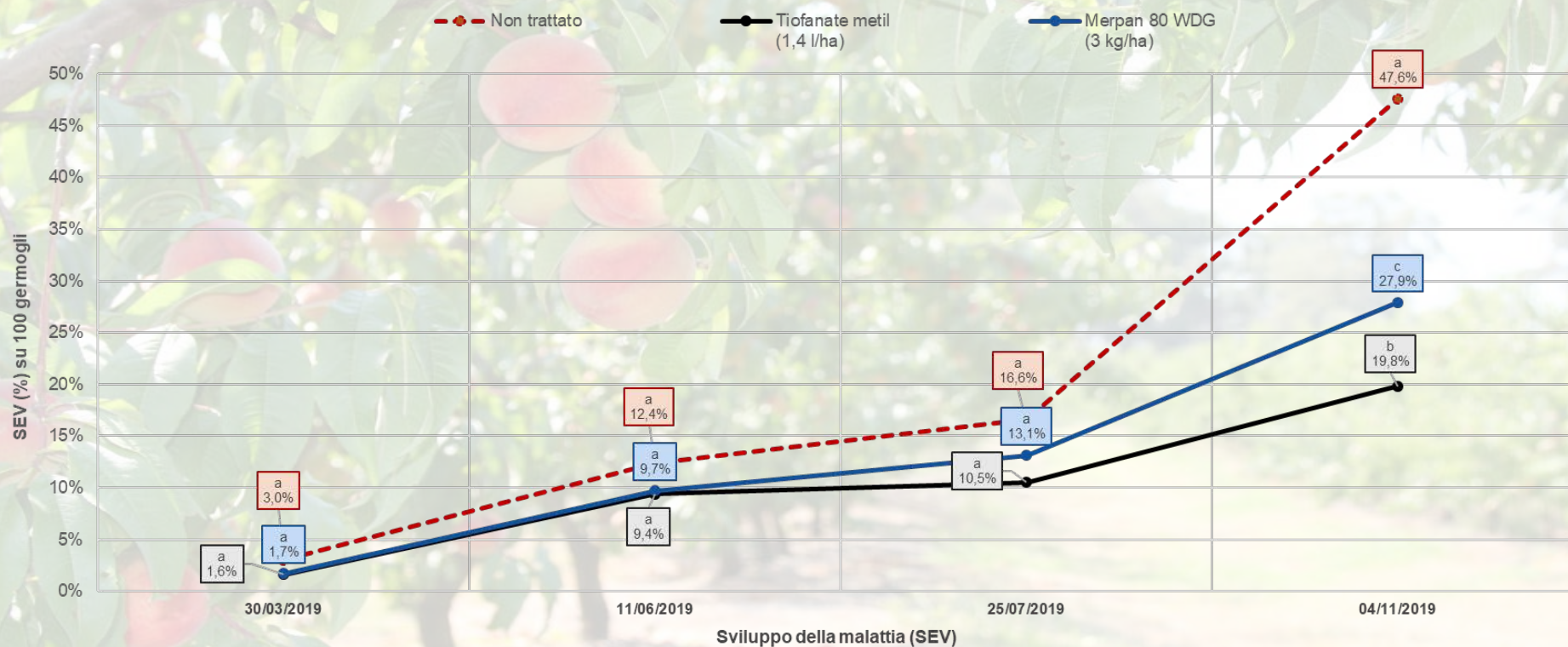


ADAMA



Risultati sperimentali su *Fusicoccum amygdali*

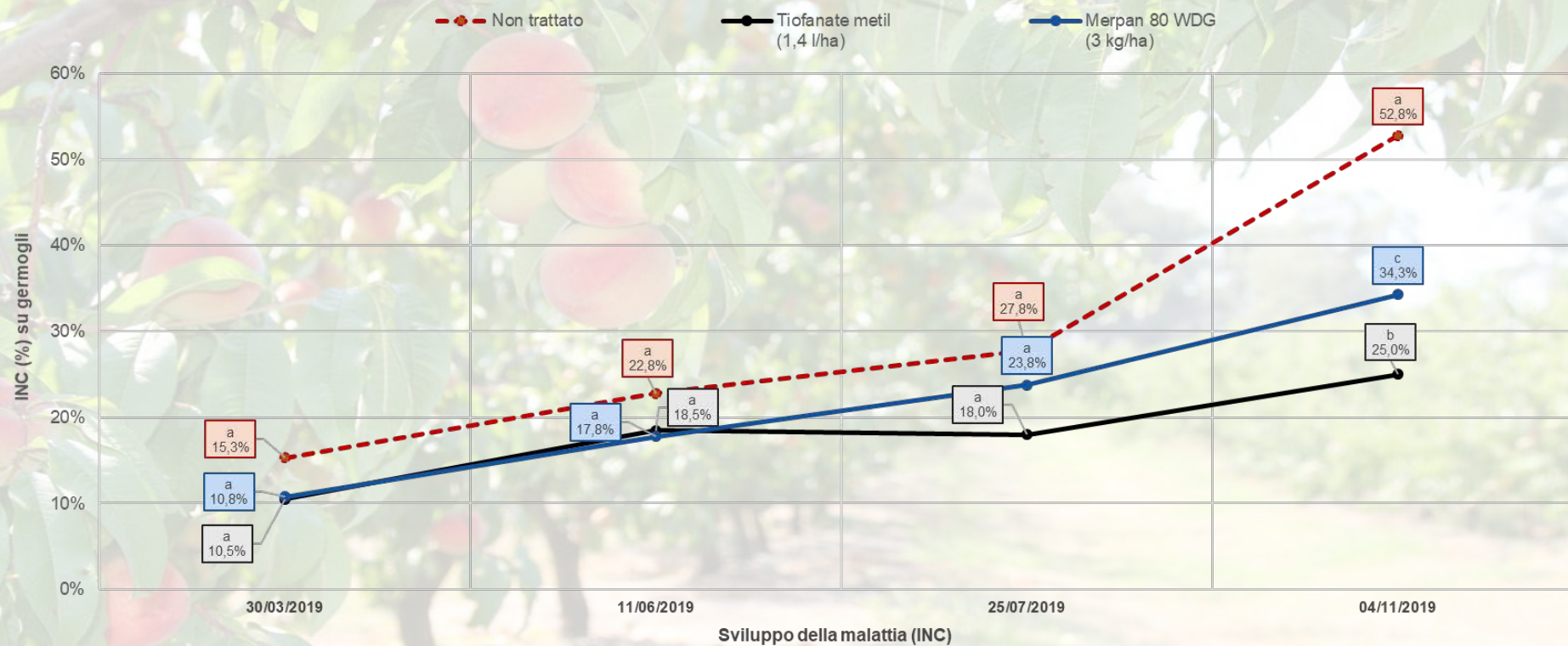
Agricola2000 – Ravenna - 2019/2020
Pesco – cv. – Target: *Fusicoccum amygdali* (FUSAM)
Applicazioni: 19/04, 27/04, 10/05, 17/05, 24/05, 05/06, 18/07, 31/08, 21/10



ADAMA

Risultati sperimentali su *Fusicoccum amygdali*

Agricola2000 – Ravenna - 2019/2020
Pesco – cv. – Target: *Fusicoccum amygdali* (FUSAM)
Applicazioni: 19/04, 27/04, 10/05, 17/05, 24/05, 05/06, 18/07, 31/08, 21/10



ADAMA

In conclusione

- Importante **azione preventiva** (blocco della germinazione)
- Meccanismo d'azione **multi-sito: ideale in strategie anti-resistenza**
- **Ampio spettro d'azione**, anche su patologie secondarie
- Standard di riferimento per il controllo di **bolla e corineo**
- **Azione collaterale su cancri rameali (*Fusicocco* spp.) e Monilia**
- **Valenza ed efficacia costante nel tempo**
- Riconosciuta attività di **contenimento delle malattie di post-raccolta**
- **Azione disinfettante** (ferite meccaniche da potatura)
- **Inserito nei Disciplinari di Produzione Integrata**





Grazie



www.adama.com

