



Evoluzione nel controllo dei parassiti fungini dell'olivo”

Andrea Bergamaschi

Andria 9 Marzo 2017



www.upleurope.com

... dove eravamo rimasti?

Revisione Europea degli agrofarmaci e innovazione formulativa:

la v.

Andrea
Respo

UPL l'innovazione formulativa nella difesa dell'olivo

For further information contact:
Edgar C. Hough, Chairman, Department of Mathematics,
University of Western Ontario, London, Ontario,
N6A 3K7, Canada.

Soluzioni UPL nella difesa fungina dell'olivo

gamaschi
viluppo UPL
02/2015

Andrea Bergamaschi
Andria 17 Marzo 2016

2016

15



Condizioni fitoiatriche

- ☒ Aumento della pressione di cicloconio
 - ☒ Precipitazioni aprile maggio
 - ☒ Temperature miti e favorevoli
- ☒ Segnalazioni di casi cercosporiosi
 - ☒ Errata difesa (non è contemporanea al cicloconio)
 - ☒ Attacchi su foglie giovani
- ☒ Segnalazioni di attacchi lebbra / marciumi della drupa
 - ☒ Il rame non è sufficiente per il controllo
 - ☒ I nuovi prodotti hanno limitazione di impiego e rischio di insorgenza resistenza

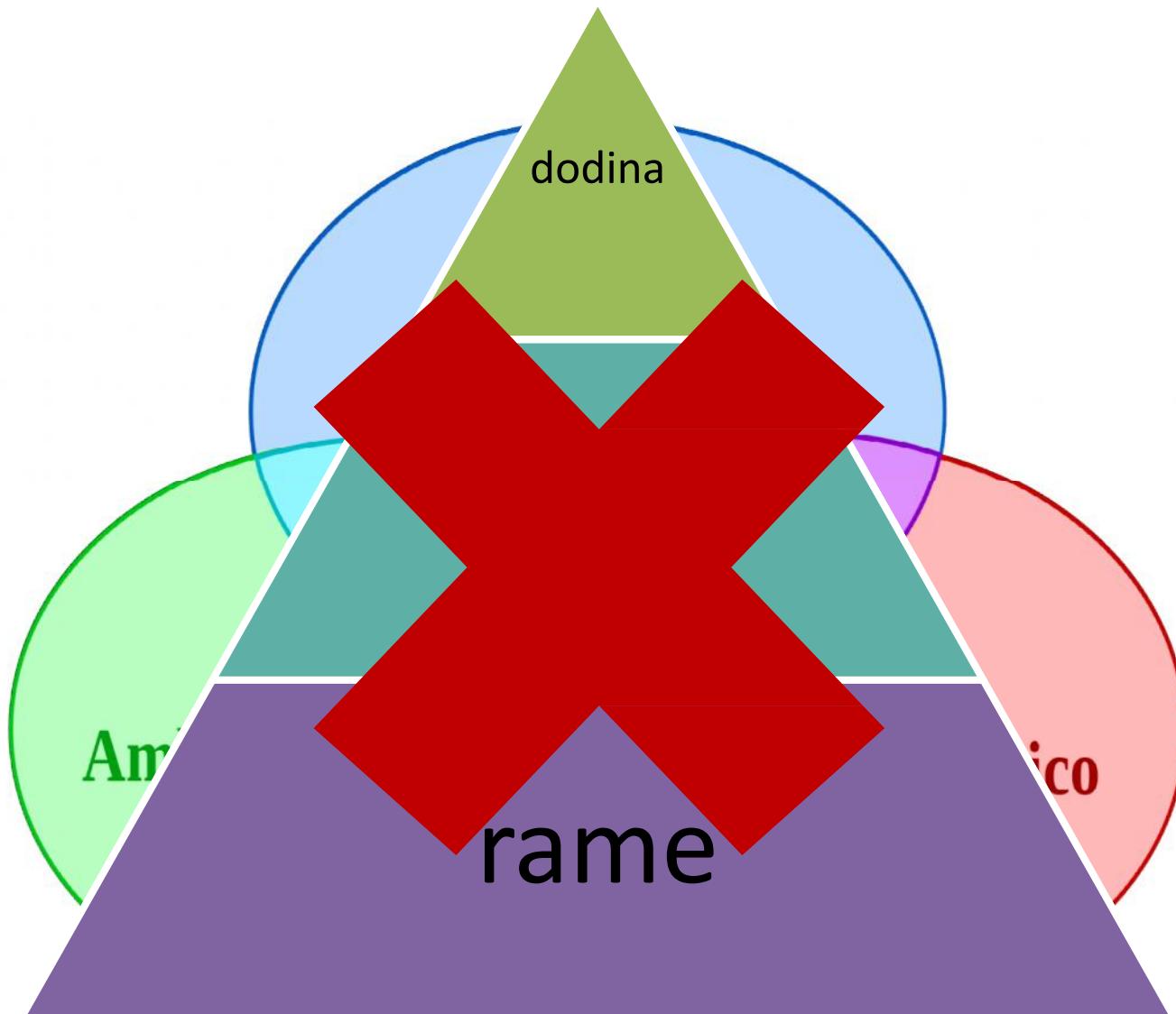


Condizioni normative: Annex III rame

- ▣ **Riduzione materia attiva per anno**
 - ▣ 6kg Cu/ha/anno per tutte le colture
 - ▣ sia per biologico che per integrato
 - ▣ il biologico non potrà più riportare «rame risparmiato nel corso dell'anno»
- ▣ **Riduzione materia attiva per trattamento**
 - ▣ Es Olivo max 1000 – 1200 Cu/ha

<http://agronotizie.imagelinetwork.com/difesa-e-diserbo/2017/02/10/in-europa-si-sta-decidendo-la-sorte-dei-prodotti-rameici-e-potete-partecipare-anche-voi/52845>

Strategie di difesa



Strategia alternativa

- A come AGRONOMIA
- Prodotti rameici ad elevata efficienza, selettivi, neutri, miscibili compatibili
- Altri prodotti ad ampio spettro d'azione, modo d'azione multi sito, flessibilità di impiego
- Formulazioni ad elevate performance



Rameico ad alta efficienza

POLTIGLIA DISPERSS®

- Questo prodotto è erroneamente chiamato poltiglia in quanto il sale di rame che le compone è in realtà un "idrossisolfato"
- La sua speciale forma di cristallizzazione definita "brochantite" in associazione al gesso (presente come tampone) permette di sfruttare al massimo l'attività degli ioni Cu⁺⁺



POLTIGLIA

DISPERSS®

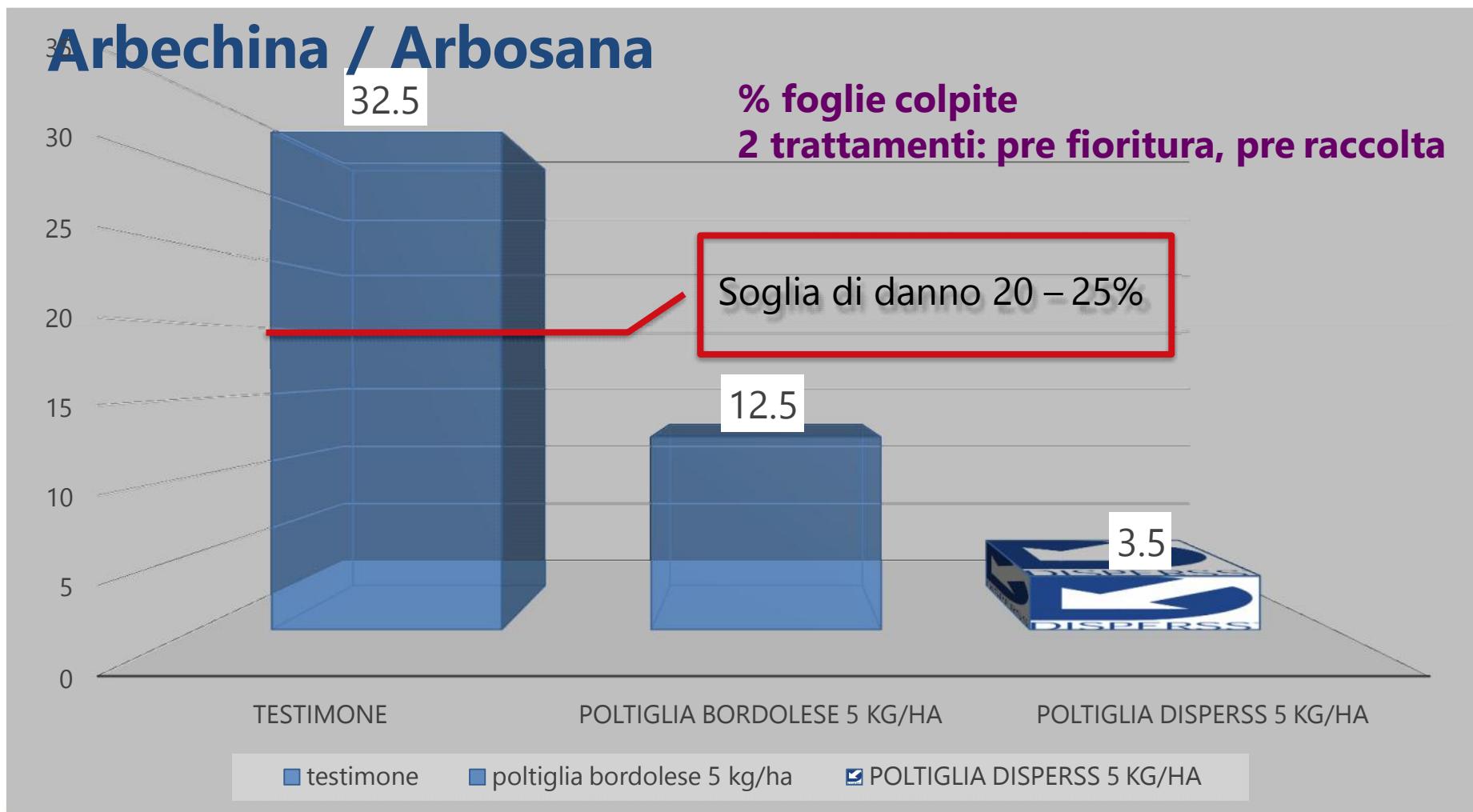
Punti di forza

- Assenza di calce libera (si usa tutto l'anno!!)
- pH neutro
- Ampia miscibilità e compatibilità (es. olii minerali)
- Elevata selettività
- Elevata efficienza
- Formulazione di elevata qualità



Prova di confronto fra “poltiglie”

Occhio di pavone Università di Cordoba (E) 2015



**Altro prodotto:
mancozeb**



Ottima efficacia contro occhio di pavone

Ampio spettro d'azione (lebbra, cercosporiosi)



Protezione della drupa

Flessibilità di impiego

Gestione "quota rame"



Prodotto multi sito

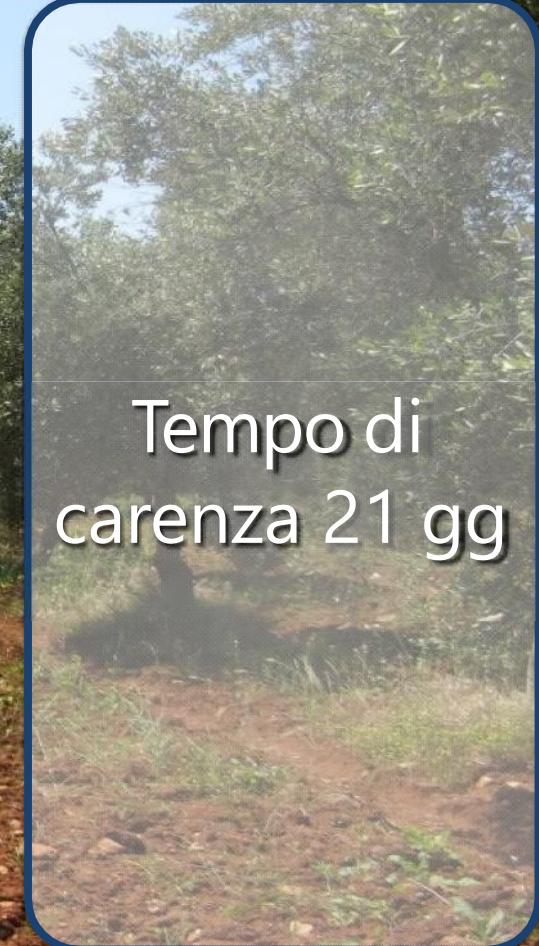
Basso rischio di insorgenza
resistenze

Idoneo come «partner
protettivo»

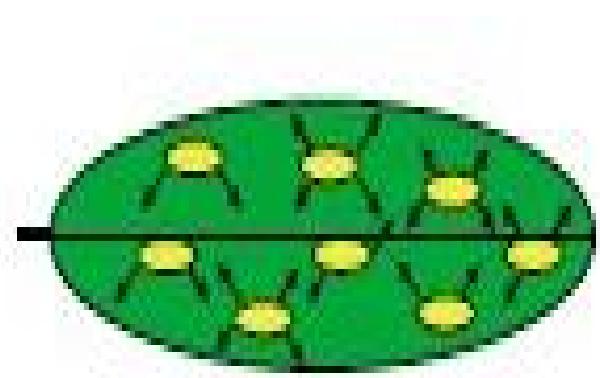


PENNCOZEB®

DG

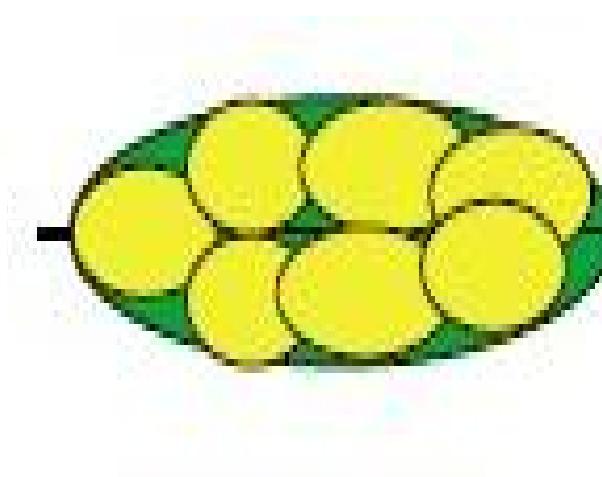


«Effetto fisarmonica»



Deposito iniziale

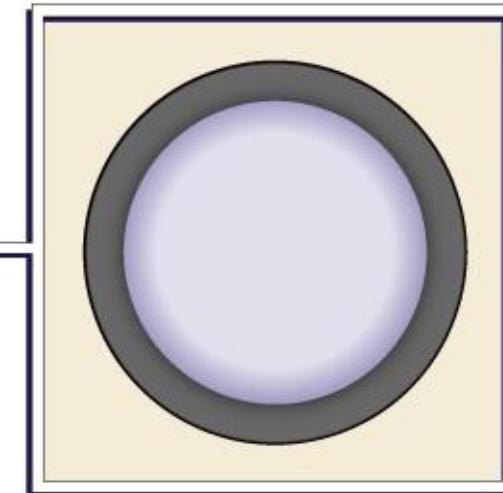
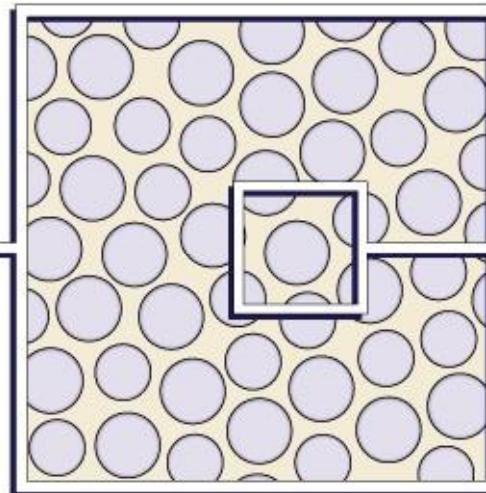
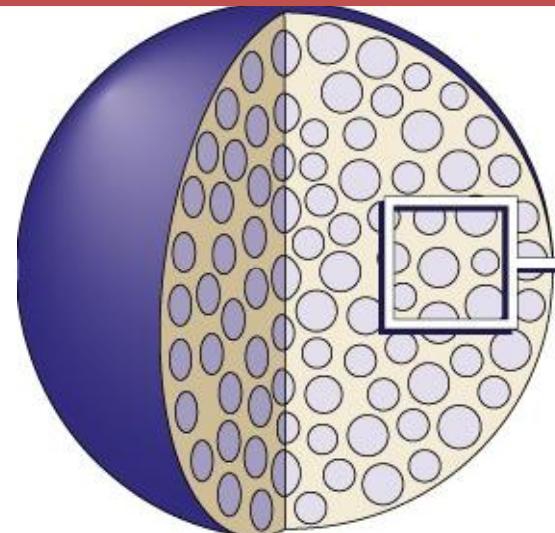
Umidità o
leggera pioggia



redistribuzione

**Formulazione ad
elevata
performance**

DISPERSS®



Particelle di brochantite

**Particelle rivestite di
antischiuma,
surfattante,
adesivante,**



- Elevata sospensività = garanzia di omogenea copertura degli organi vegetali trattati
- Il prodotto si immette direttamente in botte
NO pre diluizione!!!
- Assenza di polvere
- Assenza di schiuma
- "peso specifico" pari a 1 (1L = 1kg)

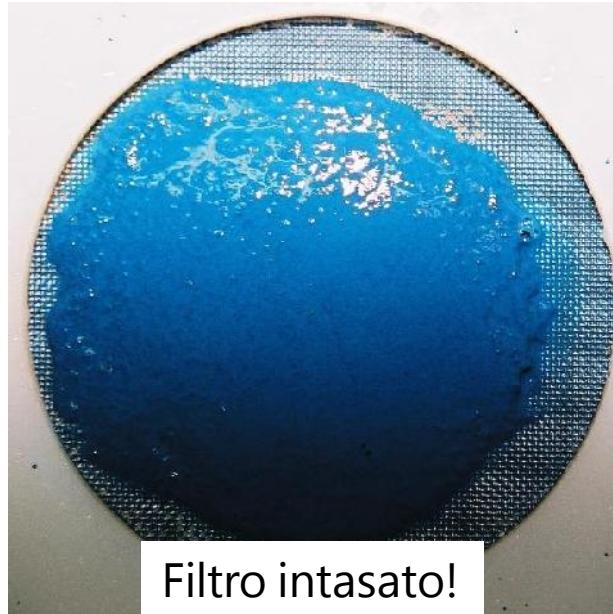


Dispersione 10 Kg di prodotto in 100 L di acqua!

DISPERSS®



Filtro pulito!



Filtro intasato!



Filtro intasato!

POLTIGLIA DISPERSS

WG per agglomerazione

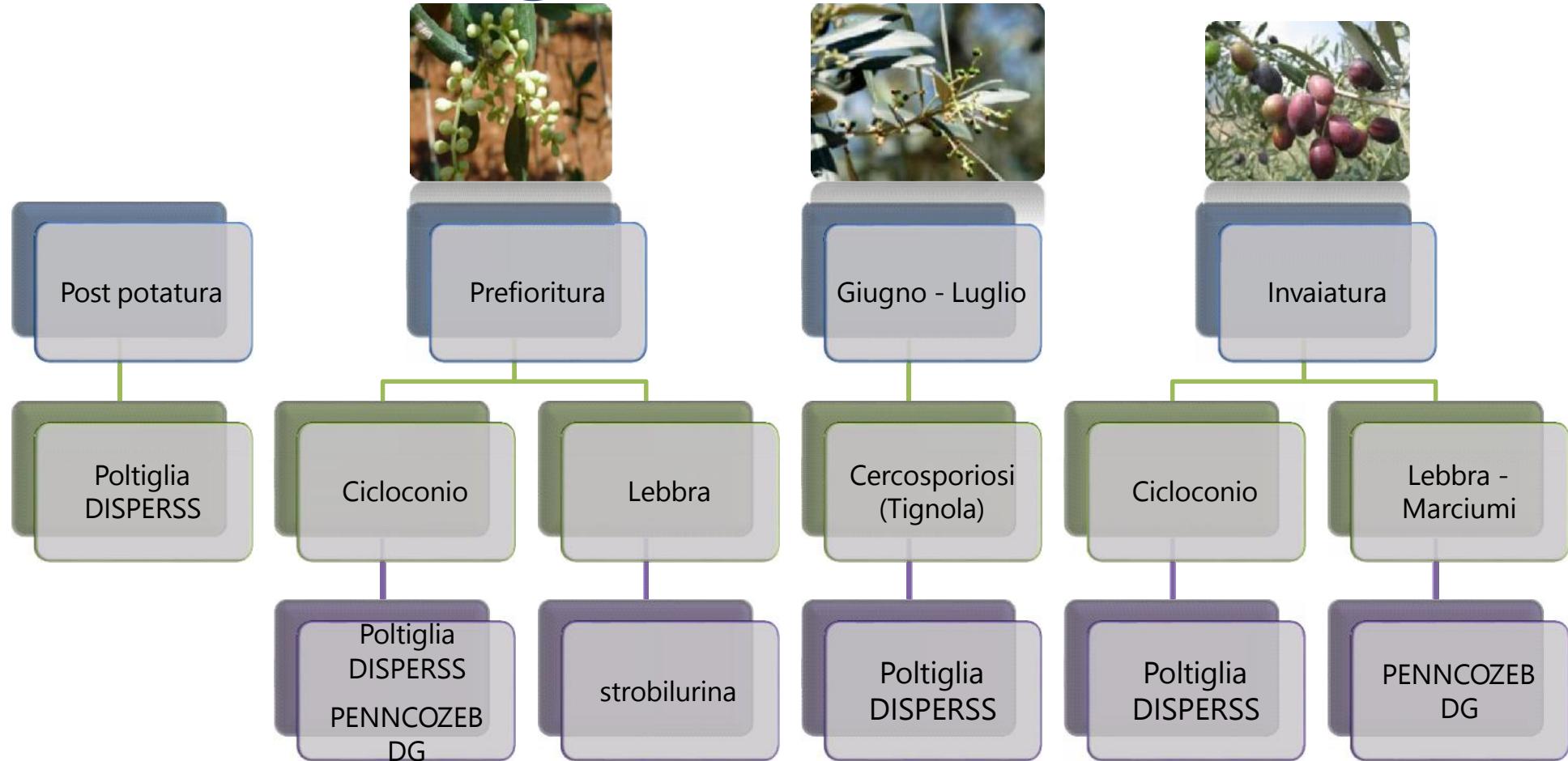
WG per agglomerazione

Filtro 25mesh (750 µ)



www.upleurope.com

Strategia: riassumendo



Strategie di difesa: Lebbra

A = ripresa vegetativa

B = pre-fioritura

C = post-allegagione

D = Ingrossamento drupa 1

E = ingrossamento drupa 2

F = invaiatura

Febbraio/Marzo

Aprile/Maggio

Giugno

Luglio

Settembre

Ottobre



Ripresa
vegetativa



Sviluppo
infiorescenze



fioritura



Post-
allegagione



Ingrossamento
drupa 1



Ingrossamento
drupa 2



Invaiatura



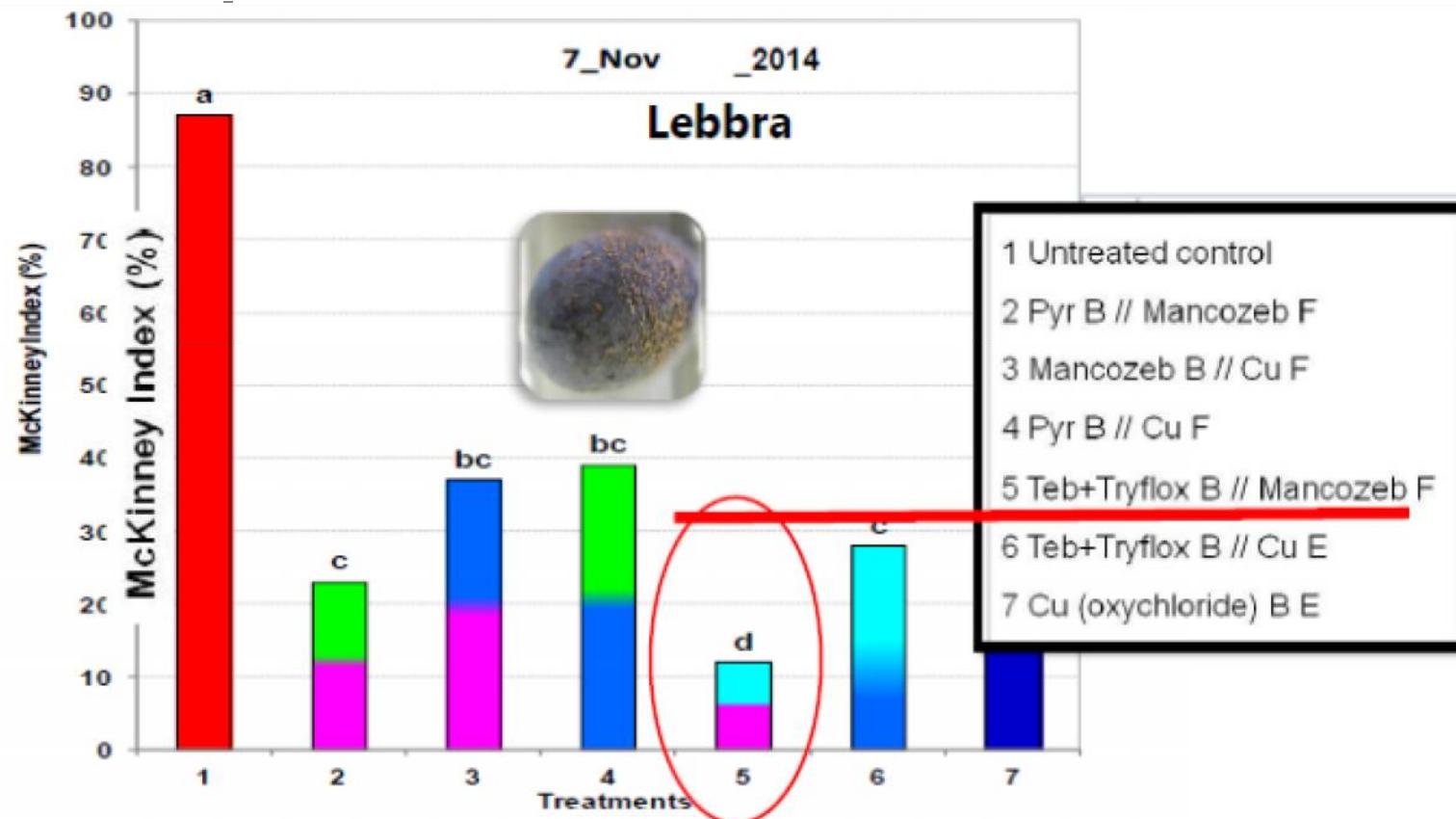
Trifluoxystrobin
+Tebuconazolo



Pyraclostrobin

A = ripresa vegetativa
B = pre-fioritura
C = post-allegagione
D = Ingrossamento drupa 1
E = ingrossamento drupa 2
F = invaiatura

Febbraio/Marzo
Aprile/Maggio
Giugno
Luglio
Settembre
Ottobre



Incidenza di lebbra (infezioni attive) su drupe di Cellina di Nardò
Applicazioni: **pre-fioritura // invaiatura.**

Conclusioni

Il cambiamento si subisce o ci si evolve

- Strategia basata su prodotti ad ampio spettro d'azione, con modalità di azione multi sito
- Poltiglia DISPERRS evoluzione del prodotto rameico ad elevata efficienza
- Penncozeb DG la riscoperta del mancozeb per "vecchie" e "nuove" malattie
- Flessibile
- Assenza di residui
- Sostenibilità





Grazie per l'attenzione

Andrea Bergamaschi

andrea.bergamaschi@uniphos.com

