



Unione europea  
Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
LAZIO



# Sicurezza alimentare e controllo dei parassiti delle piante

Dr. Francesco Maria Bucarelli



Fondazione per lo Studio degli  
Alimenti e della Nutrizione



Unione europea  
Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
LAZIO



Le femmine di *Drosophila suzukii* sono in grado di deporre dalle 7 alle 16 uova al giorno e più femmine possono deporre uova sullo stesso frutto. La ciliegia viene «attaccata» solo in prossimità della maturazione, dopo invaiatura.



Ciò causa problemi relativi a



Qualità  
commerciale



Sicurezza d'uso

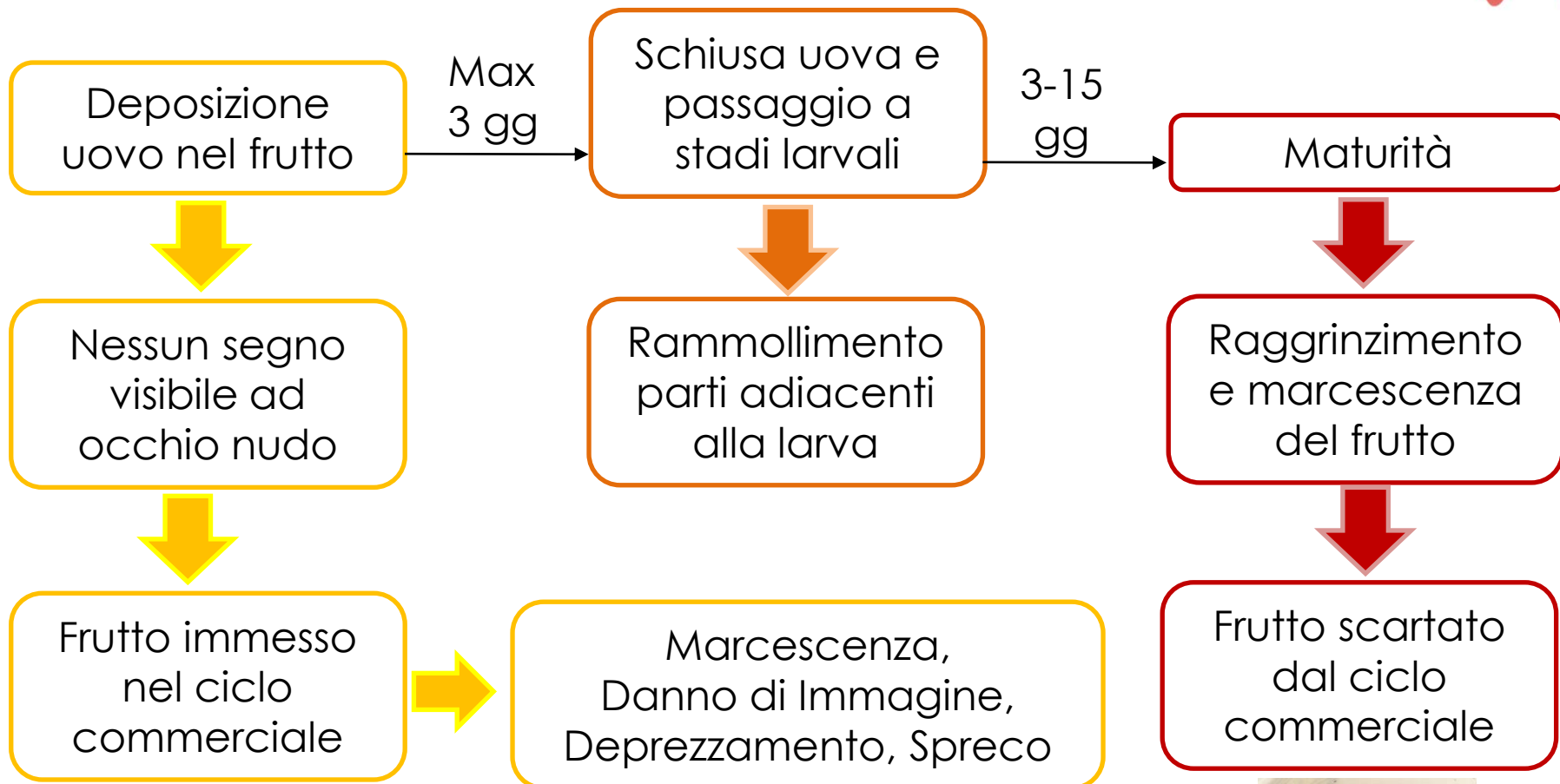




Unione europea  
Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
LAZIO





Unione europea  
Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
LAZIO



## L'uso della chimica nella guerra alla *Drosophila suzukii*

Deltametrina,  
Spinetoram  
Fosmet, Acetamiprid,  
Etofenprox, Spinosad



Copertura non  
superiore a 12  
giorni



Necessità di  
ripetere intervento  
nel periodo di  
raccolta

Sfiducia del  
consumatore



Potenziale  
Presenza di  
residui e  
mutiresidui



Uso massivo e  
difficoltà di rispetto  
dei tempi di  
carenza



Alterazioni degli  
agrosistemi e danni  
ambientali

**Regolamento di esecuzione (UE) 2019/1090**  
**Revoca Dimetoato (ROGOR)**



Unione europea  
Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
LAZIO



## Criticità della chimica nella guerra alla *Drosophila suzukii*

***Regolamento di esecuzione (UE) 2019/1090  
Revoca Dimetoato ROGOR,  
(principio attivo più efficace)***

***Rischi relativi alla multi-residualità  
Per effetto sinergico di tossicità sull'uomo  
(assenza di limiti relativi alla multiresidualità)***

***Rischio di rilascio sul mercato di prodotti  
con residui oltre i limiti  
(stagione 2019 eseguiti richiami da grande  
distribuzione di ciliegie per NC Chimica)***



Scarsa efficienza dei  
presidi disponibili



scarsa selettività degli  
insetticidi verso  
l'entomofauna utile



Uso ripetuto dei  
trattamenti - diffusione  
della resistenza



Fitotossicità dei  
trattamenti (es. Fosmet)



Elevati costi dei  
trattamenti





Unione europea  
Fondo europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
LAZIO



E' possibile contenere il danno da *Drosophila suzukii*  
limitando l'impiego di prodotti chimici?

Cattura massiva



Trappole con  
Droskidrink®  
(aceto di  
mele, vino e  
zucchero)

Antagonisti



*Trichopria drosophilae*

Parassitoide pupale,  
efficace solo quando  
la larva ha già  
compromesso  
l'integrità del frutto

Copertura fisica



Reti di protezione con  
maglie < 1 mm<sup>2</sup>  
Miglior controllo nei  
modelli monopianta o  
monofila