



CILIEGIO

Strategie innovative per il controllo di fitofagi e agenti fungini

Attività di monitoraggio a servizio degli operatori



AGROLAB
CENTRO SPERIMENTALE DIAGNOSI FITOSANITARIA

Vito Lasorella



PARASSITI CONTROLLATI

CILIEGIO		
Task	3.6	Mosca delle ciliegie (<i>Rhagoletis cerasi</i>)
	3.6	Moscerino dei frutti (<i>Drosophyla suzukii</i>)
	3.7	Monilia (<i>Monilia</i> spp.)
	3.7	Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)
Altri parassiti		Cilindrosporiosi (<i>Blumeriella jappii</i> (= <i>Cylindrosporium padi</i>))
		Afidi (<i>Aphis</i> spp.)
		Cimicetta (<i>Monosteira unicastata</i>)

ATTIVITA' SETTIMANALE - Parassiti controllati

DATA	BBCH	Avversità riscontrata	Attività svolta	
22 mag 2020	Ferrovia	(75-77) ingros. drupa	afidi	Moniliosi, Cilindrosporiosi, Afidi, <i>C. capitata</i> , <i>D. suzukii</i> , <i>R. cerasi</i> , <i>M. unicostata</i>
	Sweet heart	(72-73) post scamiciatura	afidi	Moniliosi, Cilindrosporiosi, Afidi, <i>C. capitata</i> , <i>D. suzukii</i> , <i>R. cerasi</i> , <i>M. unicostata</i>
	Lapins	(72-73) post scamiciatura	afidi	Moniliosi, Cilindrosporiosi, Afidi, <i>C. capitata</i> , <i>D. suzukii</i> , <i>R. cerasi</i> , <i>M. unicostata</i>
29 mag	Ferrovia	(79-81) invaiaatura	Afidi, Monilia	Moniliosi, Cilindrosporiosi, Afidi, <i>C. capitata</i> , <i>D. suzukii</i> , <i>R. cerasi</i> , <i>M. unicostata</i>
	Sweet heart	(75-77) ingros. drupa	Afidi	Moniliosi, Cilindrosporiosi, Afidi, <i>C. capitata</i> , <i>D. suzukii</i> , <i>R. cerasi</i> , <i>M. unicostata</i>
	Lapins	(75-77) ingros. drupa	Afidi	Moniliosi, Cilindrosporiosi, Afidi, <i>C. capitata</i> , <i>D. suzukii</i> , <i>R. cerasi</i> , <i>M. unicostata</i>

grafico d. *suzukii*

az. D'Onghia - ciliegio - D. *suzukii*

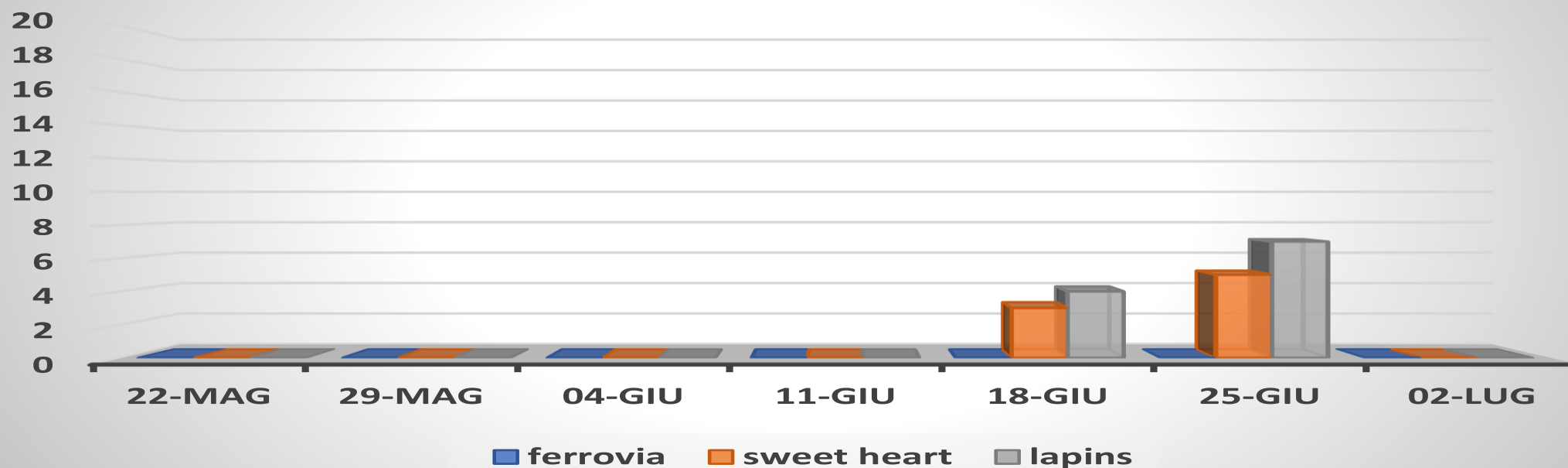


grafico cilindrosporiosi

az. D'Onghia - ciliegio - CILINDROSPORIOSI

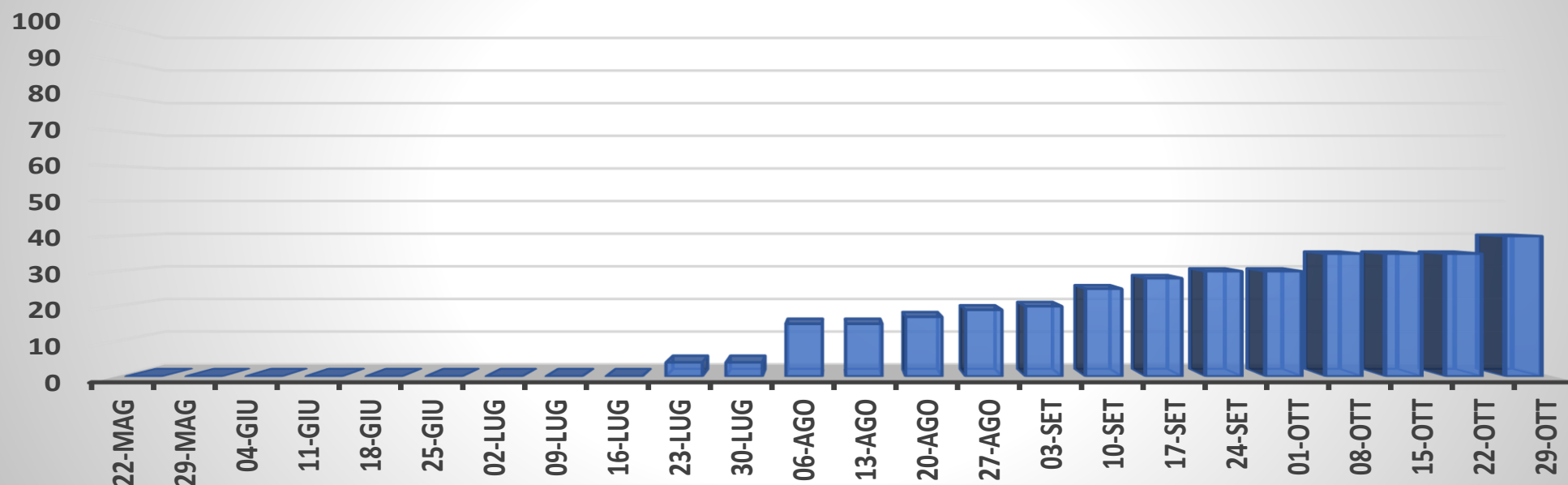


grafico afidi

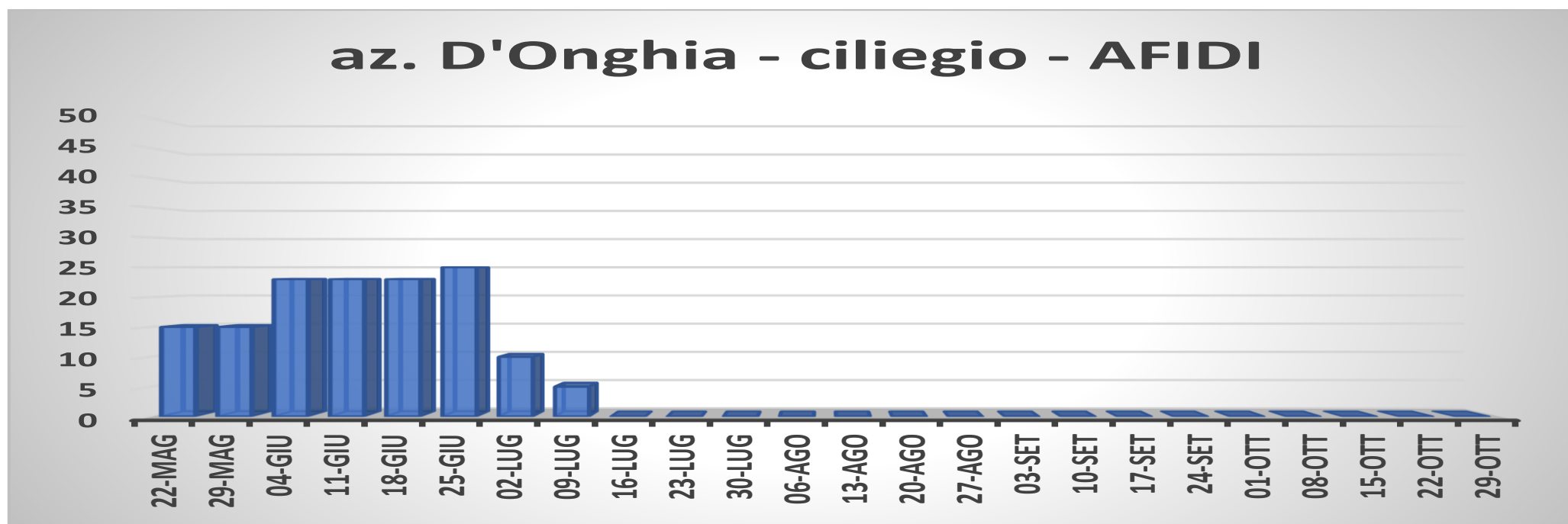
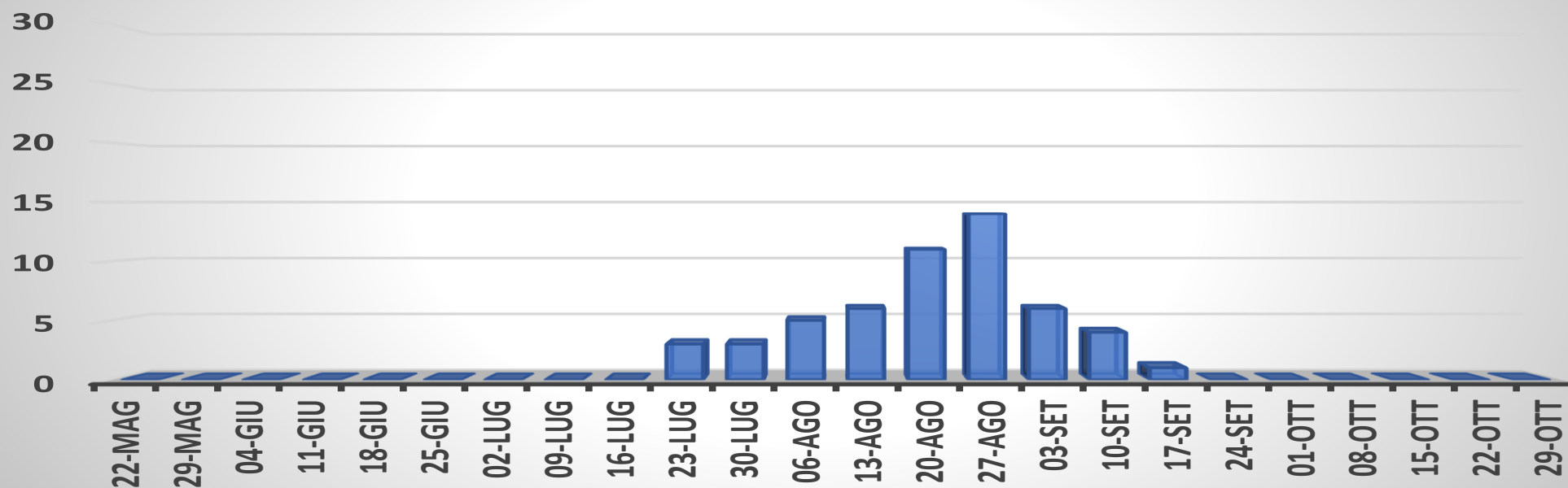


grafico camicetta

az. D'Onghia - ciliegio - CIMICETTA



Strategie per il controllo dei ditteri nel ceraseto bio

Rhagoletis cerasi (mosca delle ciliegie)

Cattura massale per mantenere bassa la popolazione



Drosophyla suzukii (moscerino dei frutti)

Cattura massale per mantenere bassa la popolazione



CATTURA MASSALE

Può essere effettuato mediante trappole artigianali innescate con attrattivi alimentari.



Queste possono essere costruite con un qualsiasi contenitore o
bottiglia di 750 - 1500 ml in plastica
con un coperchio a tenuta su cui vanno **praticati**
4-6 fori (con diametro di 4 –5 mm)
sulla parte alta delle pareti per permettere alle mosche adulte di entrare.

CATTURA MASSALE

Come esca attrattiva è stato impiegato
4-5 cm di aceto di mele (pari a circa 250ml)
oppure si può utilizzare una
**soluzione di ½ cucchiaino di lievito di birra e uno di
zucchero disciolti in circa 100 ml di acqua.**



La trappola va appesa ai rami nella zone di produzione dei frutti

Il controllo va fatto settimanalmente verificando e contando solo gli adulti di

Drosophila suzukii : monitoraggio adulti

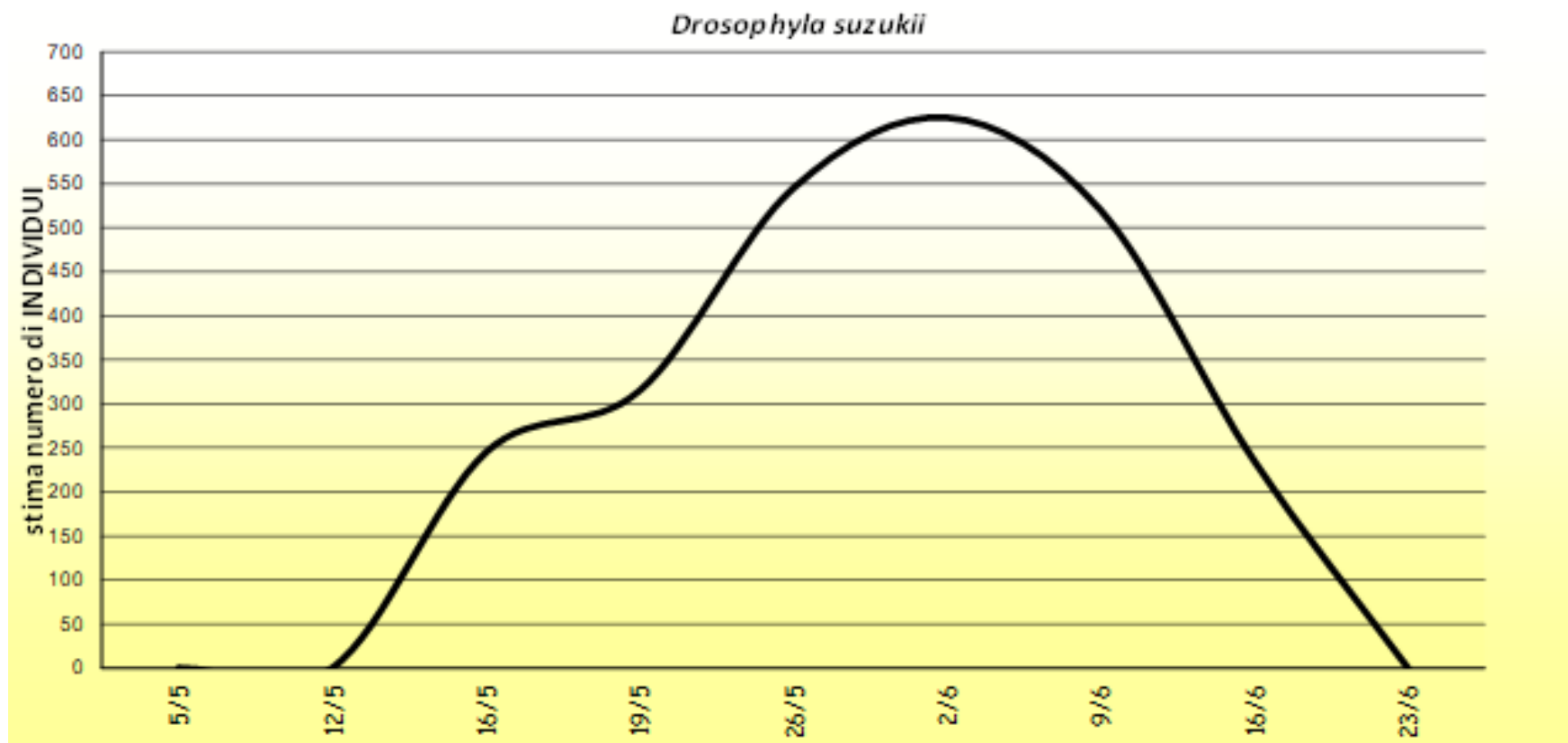
- ✓ Il monitoraggio è stato effettuato mediante trappole artigianali innescate con aceto di mele.
- ✓ la trappola è stata appesa ai rami dei fruttiferi da monitorare al livello della frutta.
- ✓ ogni settimana è stato controllato il contenuto della trappola e sostituito l'innescio.





Aceto di mele

MONITORAGGIO ADULTI di Drosophila

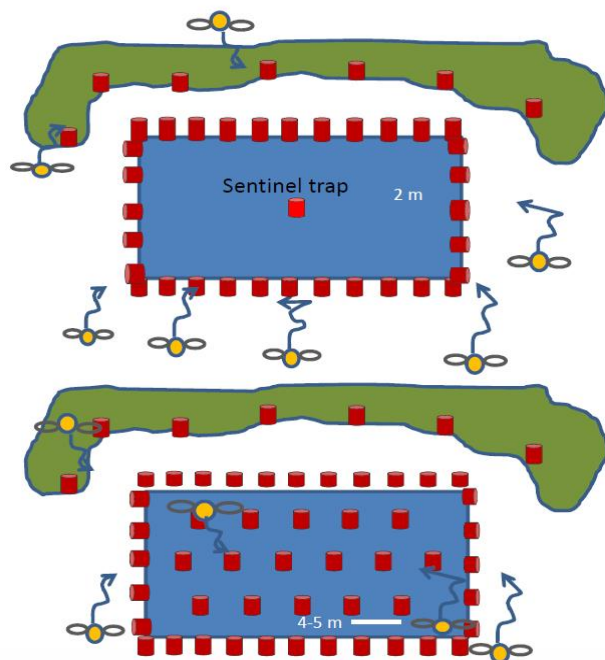


Controllo di *Drosophila suzukii*

Misure fitosanitarie

Cattura massale perimetrale

Grassi et al 2015, IOBC Bull.



FASE 1: in procinto della maturazione dei frutti

FASE 2: in caso di cattura della trappola sentinella e danno ai frutti all'interno dell'appezzamento



CENTRO RICERCA E INNOVAZIONE (FEM) – CENTRO AGRICOLA

Controllo di *Drosophila suzukii*

Reti anti-insetto

Installate all'inizio della maturazione e fino alla raccolta

% frutti infestati	
controllo	90
rete	0

Misure fisiche



Rilievi sull'infestazione di *Drosophila suzukii*

A cadenza settimanale su 100 frutti



**raccolta dati fitosanitari
ogni settimana su
piattaforma digitale ed
invio ad AGRIMECA per
realizzazione del
bollettino fitosanitario**





Grazie per l'attenzione

Vito Lasorella

