



**Istituto Agrario A. Parolini**  
Bassano del Grappa (VI)



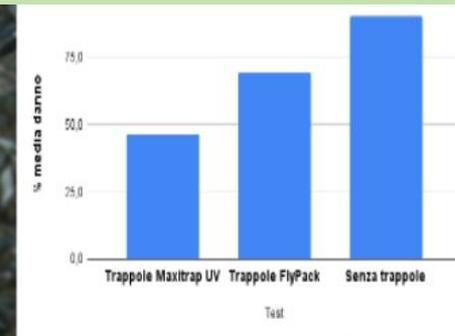
**Geofin Spa**  
Verona

Basalti  
Orvieto

**Basalti Orvieto Srl**  
Castel Viscardo (TR)



**Comune di Pove del Grappa**  
Provincia di Vicenza



# PROVE DI CATTURA MASSALE DELLA MOSCA OLEARIA

## Risultati delle sperimentazioni 2020-2021

Istituto Agrario A. Parolini - Bassano del Grappa (VI)

# Progressiva eliminazione dei principi attivi registrati su olivo

2020: Dimetoato (es: Rogor...)

2022: Fosmet (es: Spada)



**Principi attivi contro la mosca registrati su olivo ad oggi (aprile '22)**

Acetamiprid

ACETAMIPRID

Beauveria bassiana - ATCC 74040

BEAUVERIA BASSIANA - ATCC 74040

Cipermetrina

CYPERMETHRIN

Deltametrina

DELTAMETHRIN

Flupyradifurone

FLUPYRALIDONE

Fosmet

PHOSMET

Lambda-cialotrina

LAMBDA-CYHALOTHRIN

Metam potassio

METAM-POTASSIUM

Olio minerale

OLIO MINERALE

Proteine idrolizzate

PROTEINE IDROLIZZATE

Spinosad

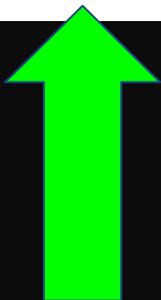
SPINOSAD

# Alternative... un settore in forte evoluzione

[Home](#) / Cerca una soluzione

## Soluzioni per Mosca delle olive (*Dacus oleae*) su Olivo

-  Agrofarmaci **28**
-  Erogatori **1**
-  Trappole **39**
-  Corroboranti **51**
-  Formulati sostanze di base **9**
-  Sostanze attive **7**
-  Feromoni **1**
-  Sostanze corroboranti **13**
-  Sostanze di base **5**



**NUOVE ARMI PER LA LOTTA INTEGRATA**

Le messa al bando del dimetoato ha portato all'avvio di prove sperimentali  
sull'impiego di strategie di  
cattura massale mediante l'impiego di trappole innovative



## TEST 2020

Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio pavese



**Trappole: FLYPACK DACUS**

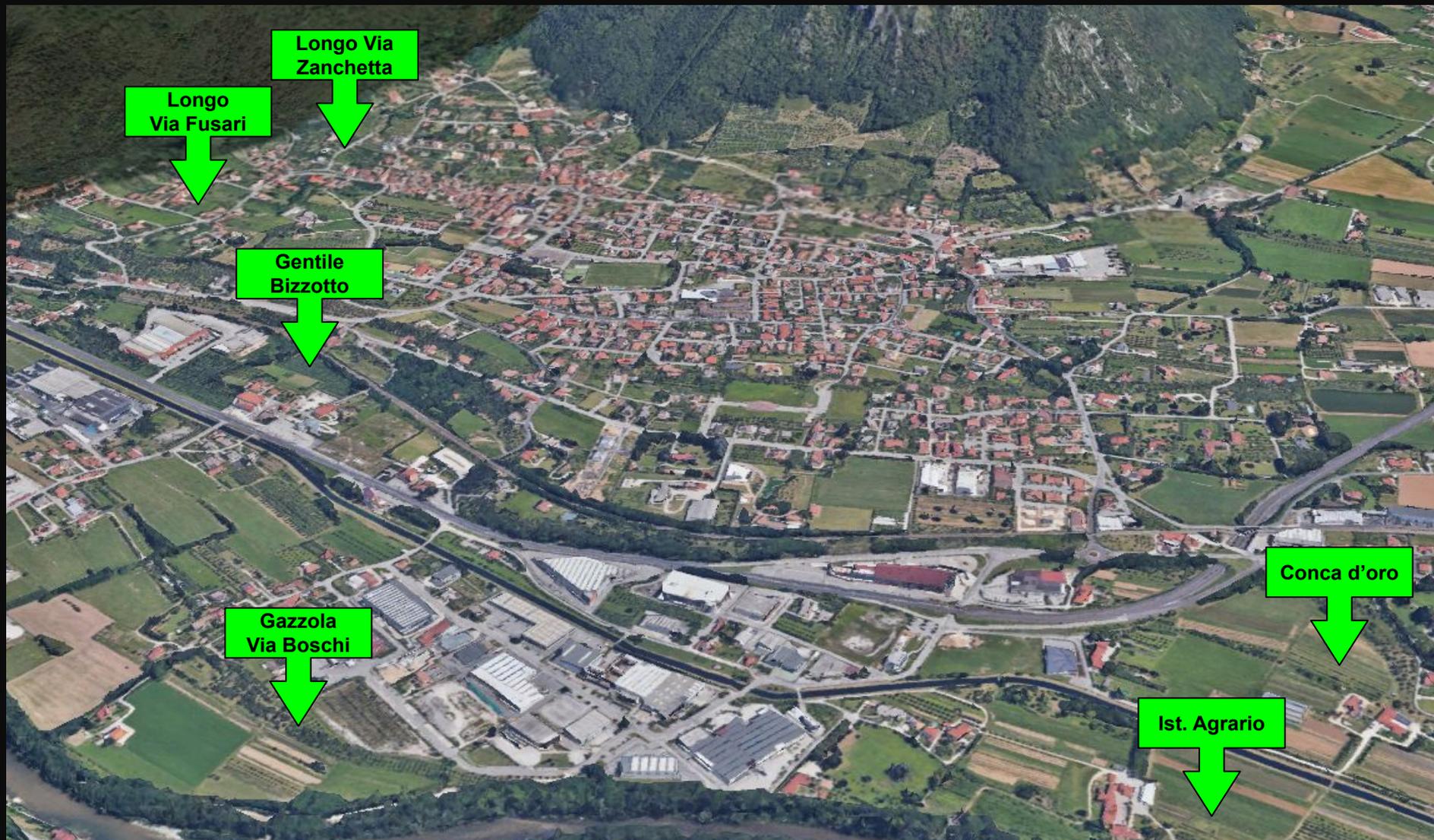
**Distributore in Italia: Serbios**

**Test: densità di distribuzione ed efficacia catture**

**Sperimentazione nata con collaborazione tra Comune di Pove e Ist. Agr. Parolini**

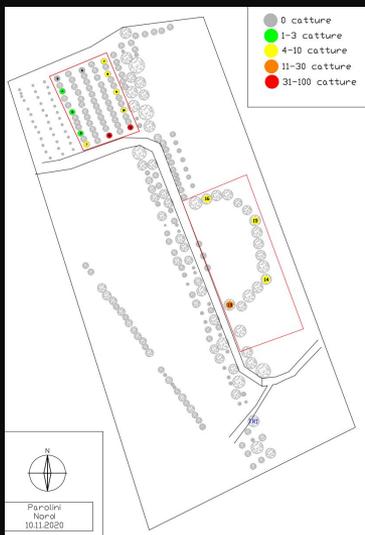
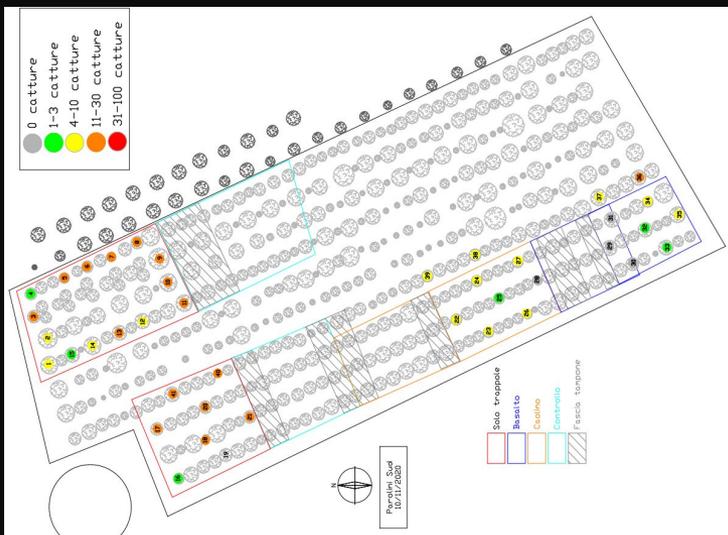
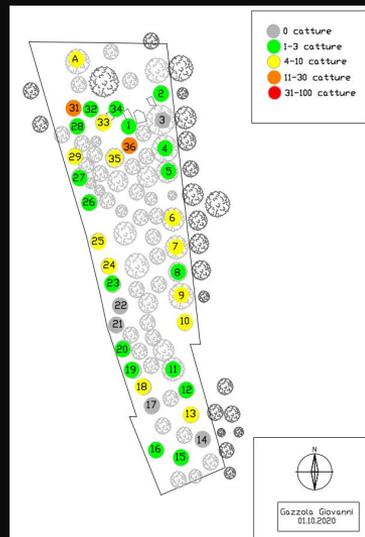
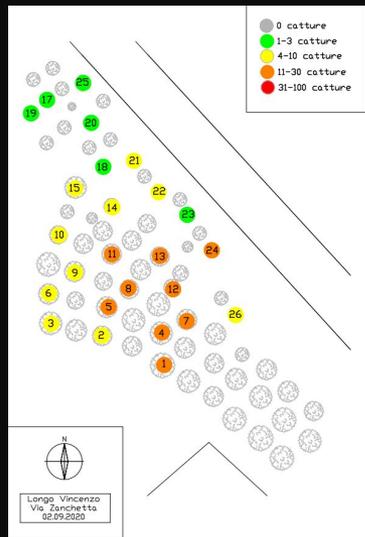
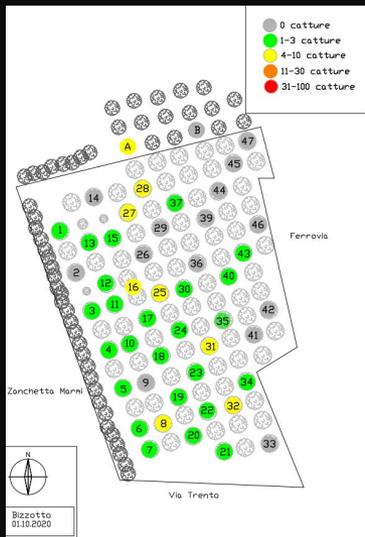
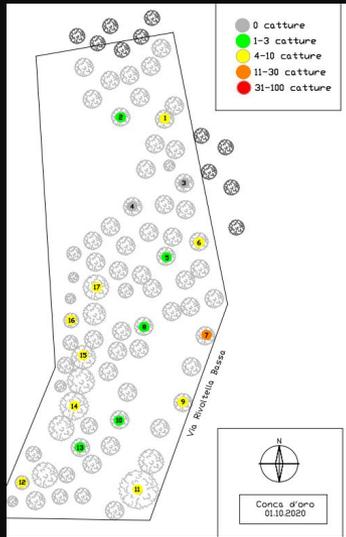
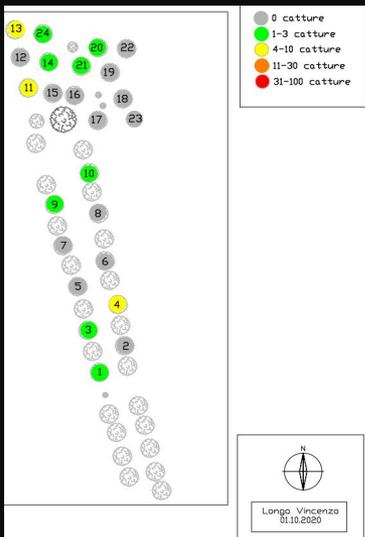
# TEST 2020

Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio povese



# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio povese



Mappe degli oliveti sedi  
delle prove sperimentali

## TEST 2020

Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio pavese



Preparazione e installazione delle  
trappole Flypack Dacus

## TEST 2020

Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio povese



Ispezione delle trappole e conteggio  
periodico delle catture di *Bactrocera oleae*

## TEST 2020

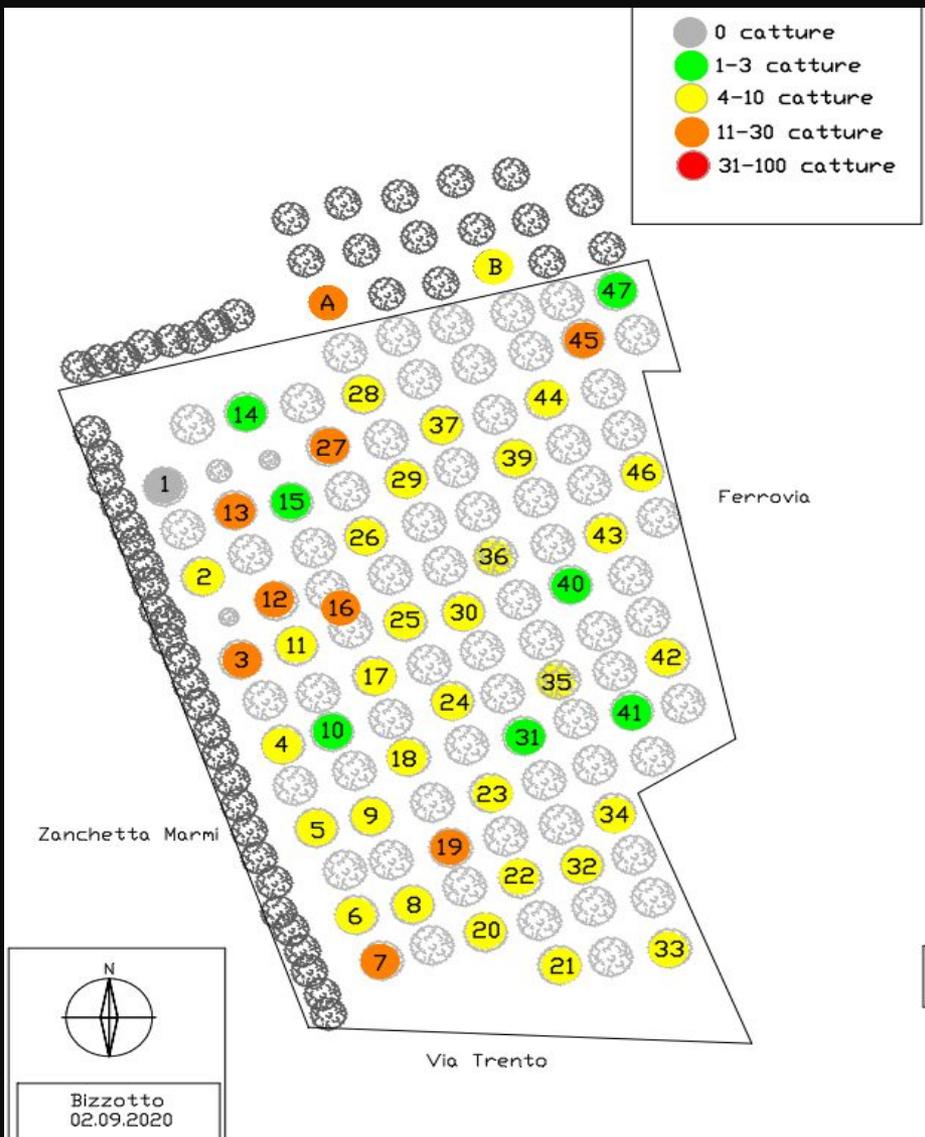
Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio pavese



Raccolta di campioni di olive e  
quantificazione della % di danno in  
laboratorio

# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio pavese



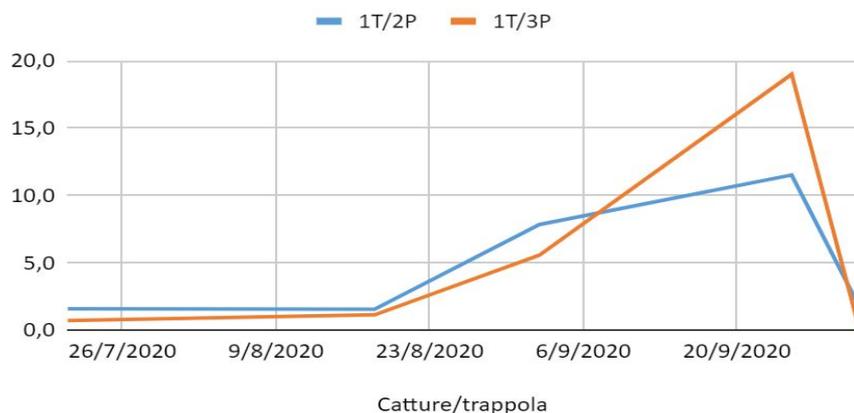
### Oliveto Bizzotto 2020 - test catture con densità di distribuzione trappole 1/2 e 1/3

- 50 trappole Flypack
- 1 parcella 1 trappola/2 piante
- 1 parcella con 1 trappola/3 piante
- OBIETTIVO: verifica dell'efficacia di due diverse densità di distribuzione in oliveto

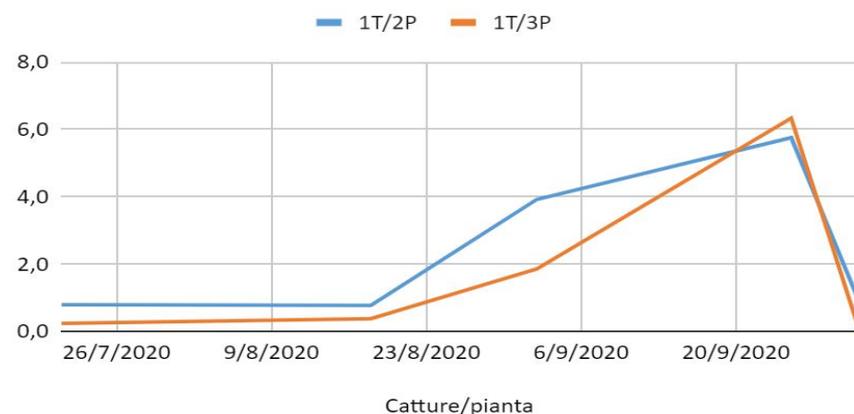
# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio pavese

Confronto tra blocco con 1 trappola ogni 2 piante e 1 trappola ogni 3 piante - Oliveto Bizzotto 2020



Confronto tra blocco con 1 trappola ogni 2 piante e 1 trappola ogni 3 piante - Oliveto Bizzotto 2020

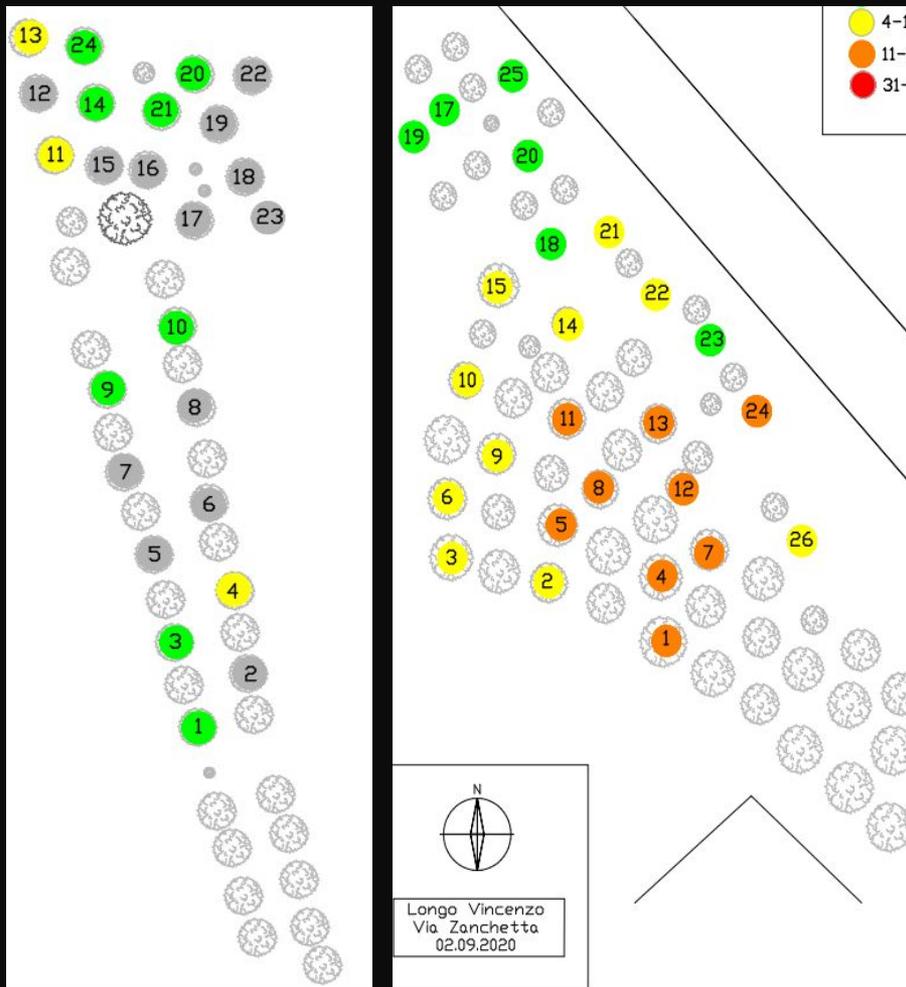


### Oliveto Bizzotto 2020 - test catture con densità di distribuzione trappole 1/2 e 1/3

- una densità maggiore (1 trappola ogni 2 piante) è più performante nella prima parte della stagione
- quando la popolazione di mosca aumenta il livello di difesa dell'oliveto viene garantito ugualmente con densità minori (1 trappola ogni 3 piante)
- 14/10/20 - DANNO RILEVATO SU OLIVE = 0 % in entrambe le parcelle

# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio povese



### Oliveto Longo via Fusari e Via Zanchetta

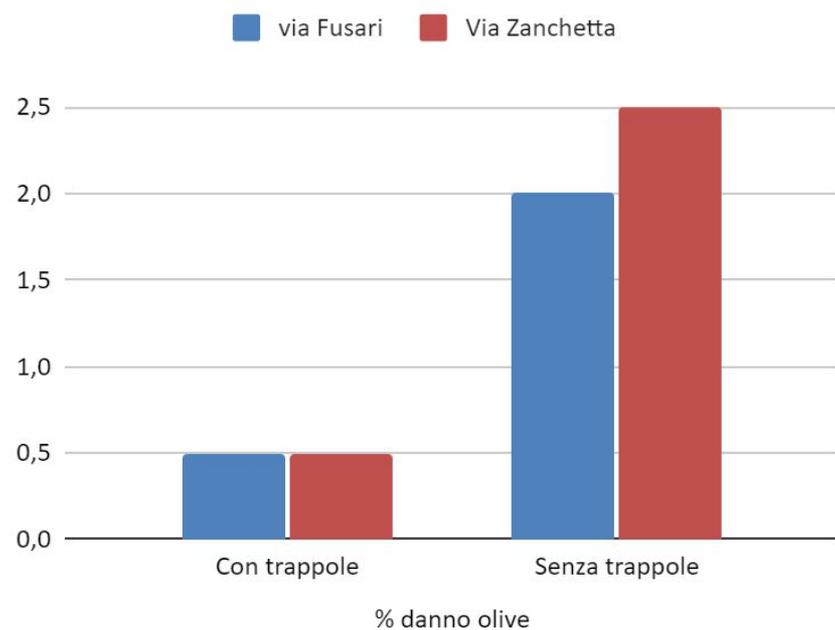
2020 - test parcella con trappole  
comparato a controllo (senza trappole)

- 50 trappole Flypack in Via Fusari
- 50 trappole Flypack in Via Zanchetta
- OBIETTIVO: verifica del danno sulle olive con presenza e assenza di trappole in oliveto

# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio povese

% olive danneggiate da mosca



### Oliveto Longo via Fusari e Via Zanchetta

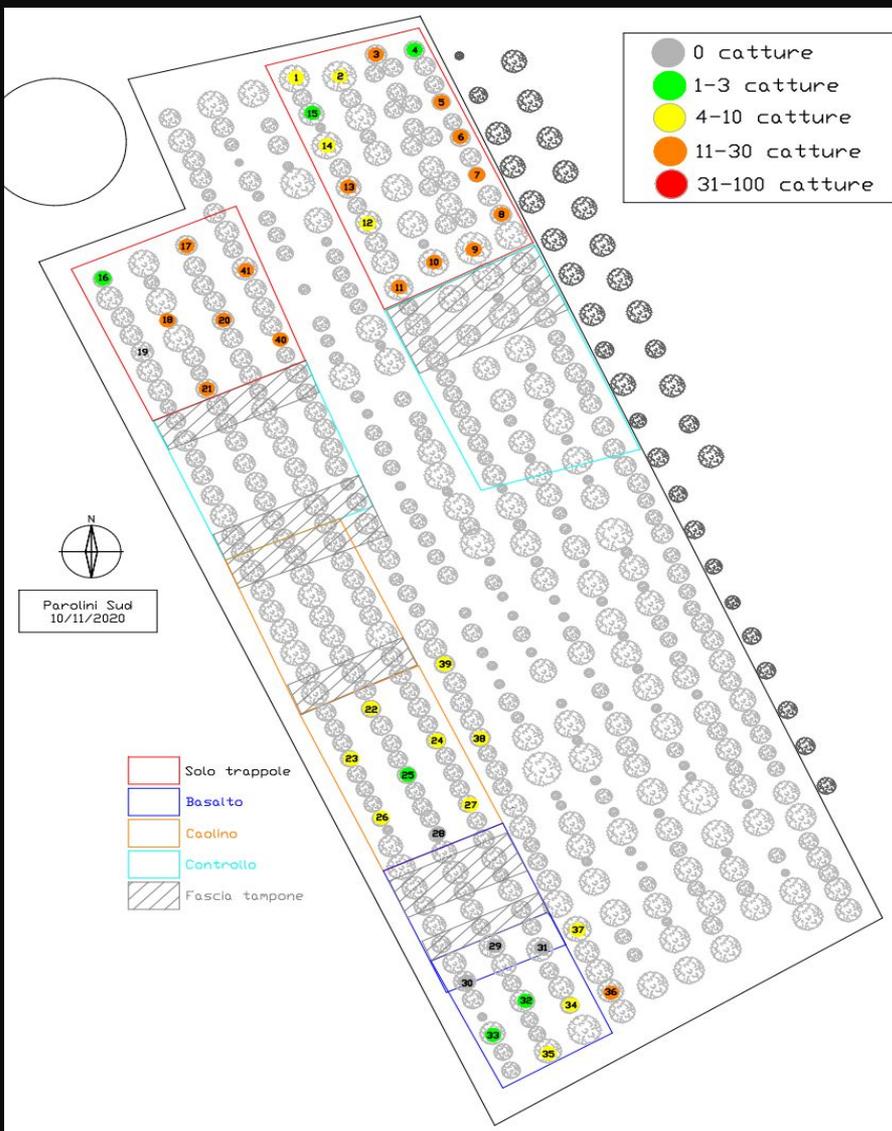
#### 2020 - test parcella con trappole comparato a controllo (senza trappole)

- 22/10/20 - campionamento di 1600 olive
- % media danno su olive parcella con trappole = 0,5 %
- % media danno su olive parcella senza trappole = 2,25 %
- riduzione del danno dell'80%



# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini



### Istituto Agrario Parolini 2020 - test parcella con trappole comparato a controllo (senza trappole)

- 70 trappole Flypack totali
- 1 trappola ogni 4 piante
- OBIETTIVI: verifica del danno sulle olive con presenza e assenza di trappole in oliveto

# TEST 2020

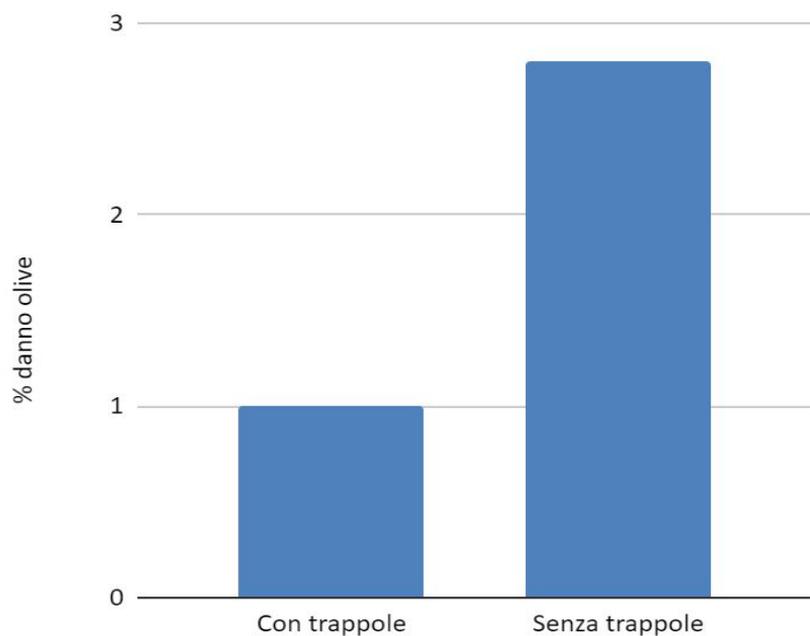
Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini



# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini

% olive danneggiate da mosca



### Istituto Agrario Parolini 2020 - test parcella con trappole comparato a controllo (senza trappole)

- 13/10/20 - campionamento di 900 olive
- % media danno su olive parcella con trappole = 1 %
- % media danno su olive parcella senza trappole = 2,8 %
- riduzione del danno del'65%

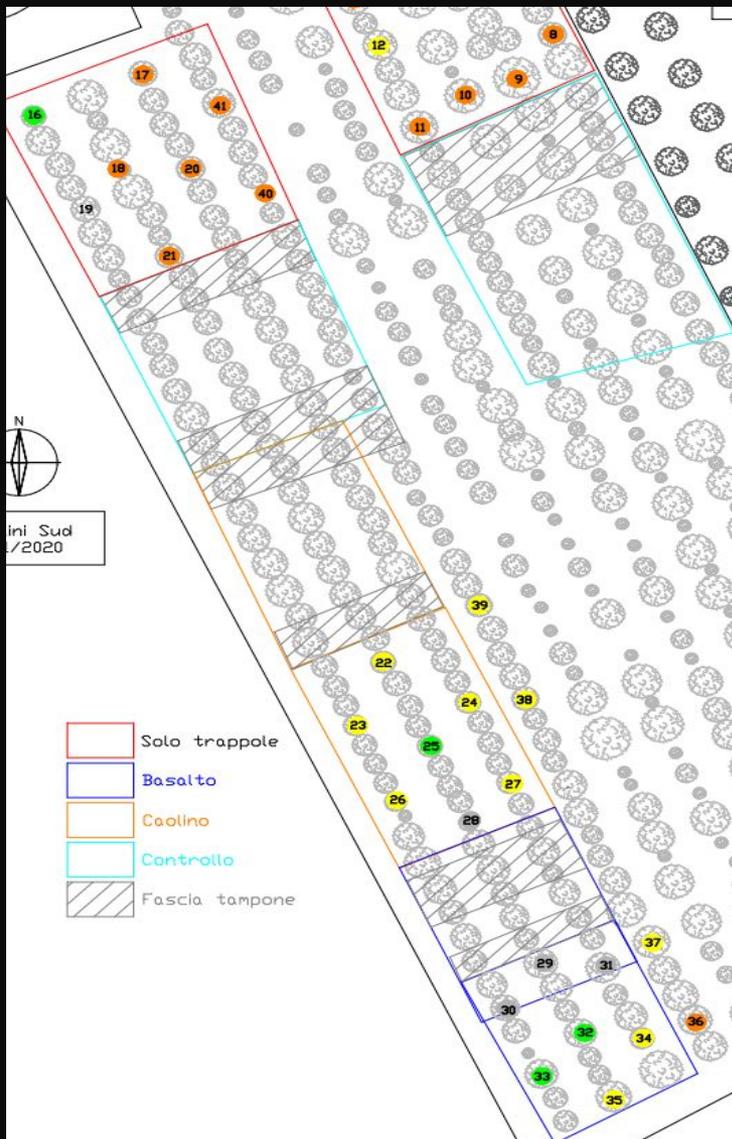


# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini

### Istituto Agrario Parolini 2020 - test trappole con repellenti

- 1 parcella con solo trappole
- 1 parcella con trappole + caolino
- 1 parcella con trappole + basalto
- 1 parcella con solo caolino
- 1 parcella con solo basalto
- OBIETTIVO: verifica dell'efficacia dell'effetto repellente del basalto rispetto al caolino



# TEST 2020

Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini

Istituto Agrario Parolini 2020 - test trappole con repellenti



# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini



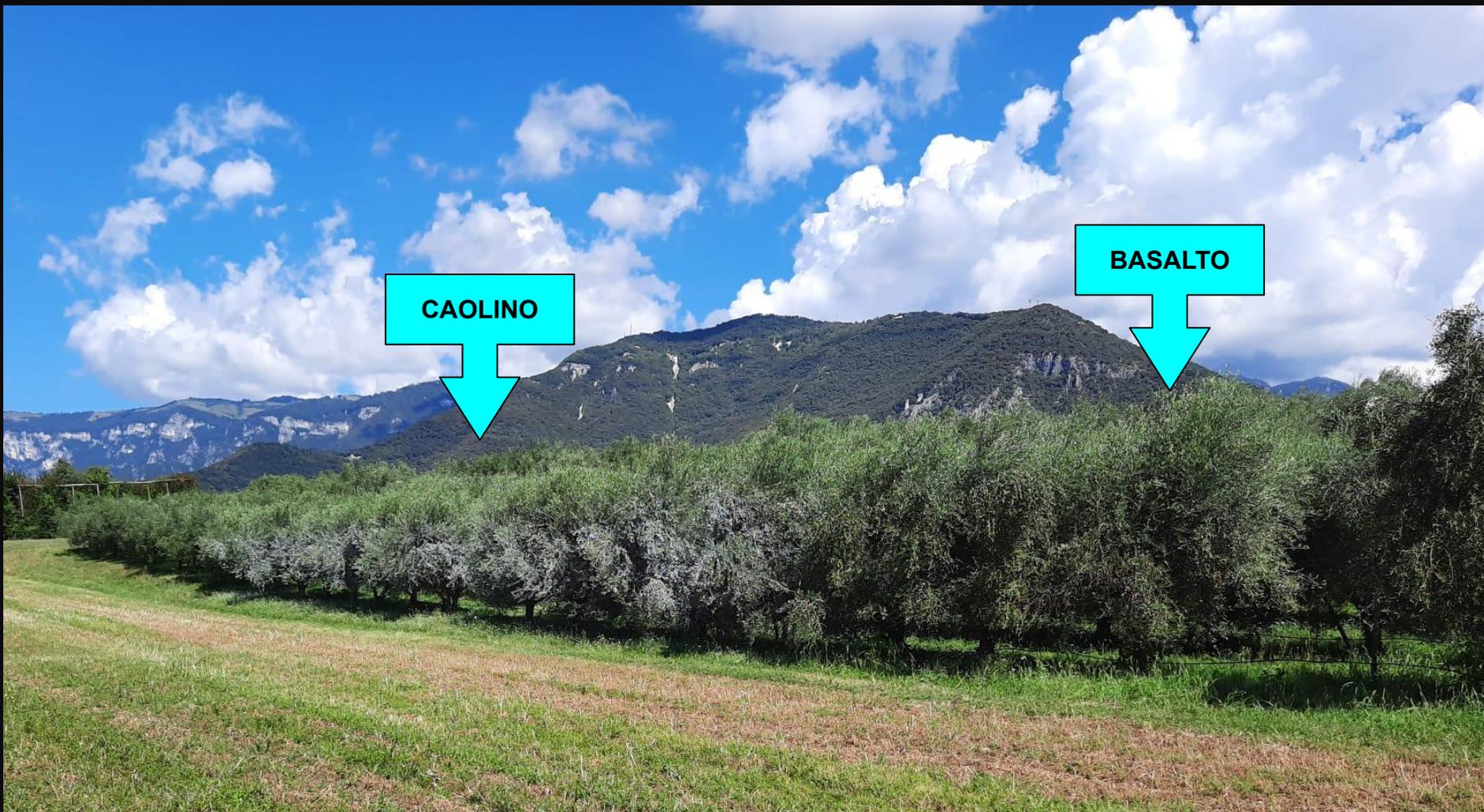
### Istituto Agrario Parolini 2020 - test trappole con repellenti

- 1 parcella con solo trappole
- 1 parcella con trappole + caolino
- 1 parcella con trappole + basalto
- 1 parcella con solo caolino
- 1 parcella con solo basalto
  
- OBIETTIVO: verifica dell'efficacia dell'effetto repellente del basalto rispetto al caolino

# TEST 2020

Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini

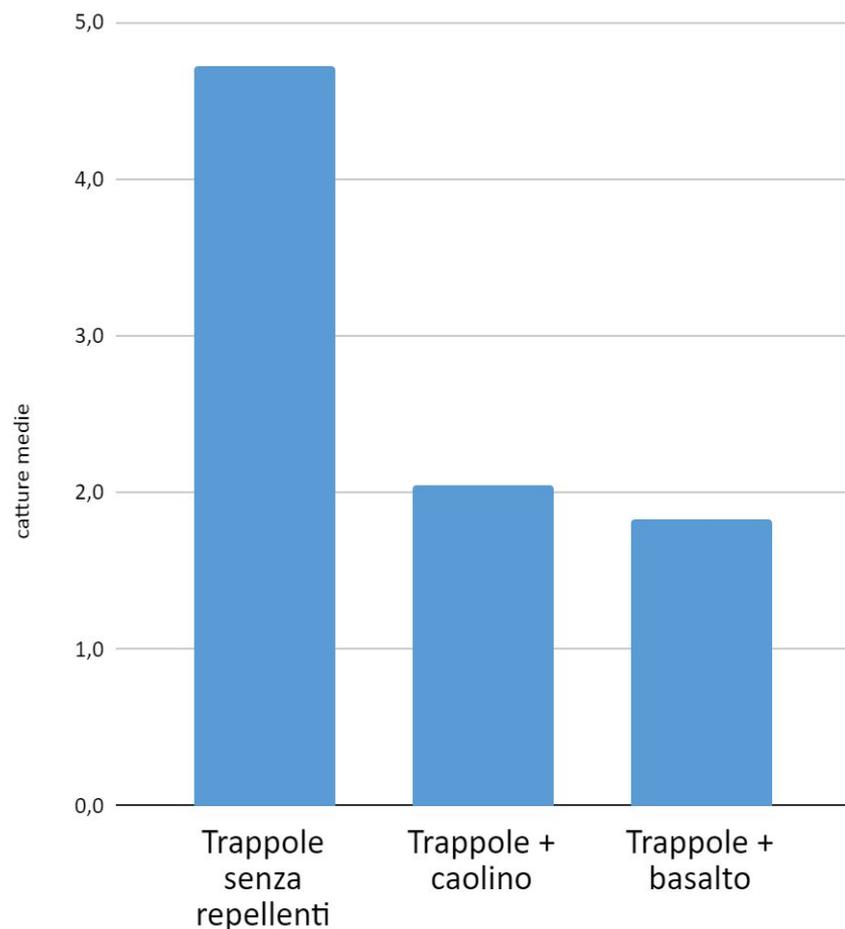
Istituto Agrario Parolini 2020 - test trappole con repellenti



# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini

Media catture mosca stagione 2020



### Istituto Agrario Parolini 2020 - test trappole con repellenti

- effetto repellenza testato attraverso il numero di catture nelle trappole
- la riduzione delle catture nelle parcelle trattate con repellenti è notevole
- il basalto ha addirittura dato risultati leggermente più promettenti del caolino
- 14/10/20 - DANNO RILEVATO SU OLIVE parcella trappole+repellente = 0.6 %

## TEST 2020

Test con trappole Flypack in alcuni oliveti del territorio pavese

Istituto Agrario Parolini 2020 - test trappole con repellenti

**CAOLINO**



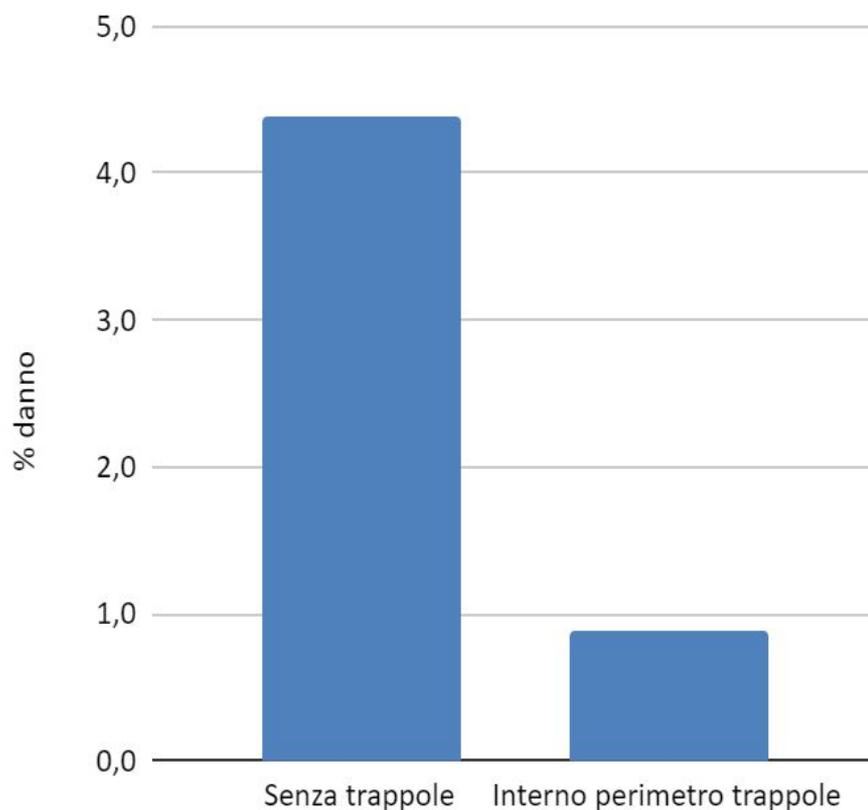
**BASALTO**



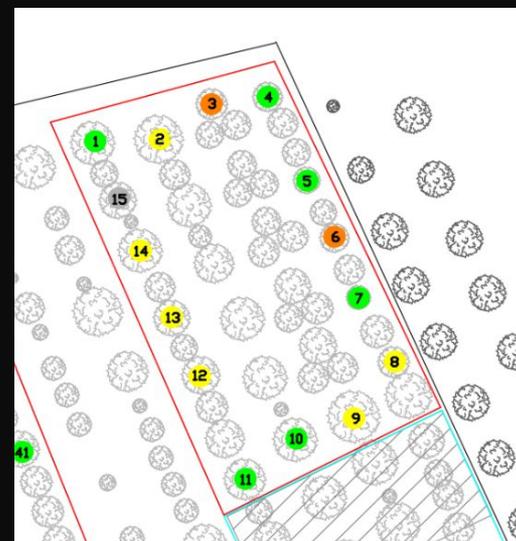
# TEST 2020

## Test con trappole Flypack in oliveto Istituto Agr. Parolini

% danno olive strategia trappole  
perimetro 2020



Istituto Agrario Parolini 2020 - test  
trappole posizionate al perimetro della  
parcella e confronto con parcella senza  
trappole



La protezione del perimetro dell'oliveto  
sembra essere una buona tecnica

# TEST 2021

Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV



Test effettuati nell'azienda didattico-sperimentale dell'Istituto Agrario A. Parolini

Stagione 2021

## TEST 2021

Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV



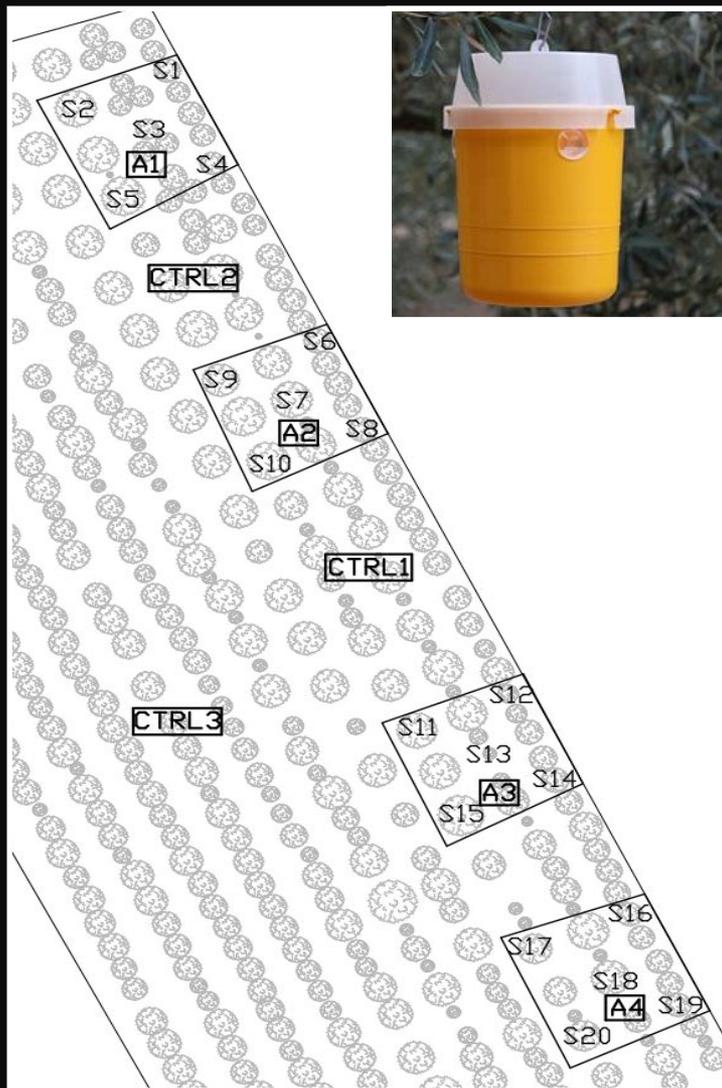
Trappole: MAXITRAP UV

Distributore in Italia: Geofin Spa

Attrattivo: cromotropia, esca ammoniacale liquida (fosfato di ammonio)

# TEST 2021

## Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV



### Istituto Agrario Parolini 2021 - Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV sull'efficacia nelle **catture**

- 1 parcella con 1 trappola Flypack/3 piante
- 3 parcella con 1 trappola MaxiTrapUV/3 piante
- OBIETTIVO: verifica dell'efficacia di due diverse tipologie di trappola per la cattura massale della mosca.

2021 stagione particolarmente difficile (poche olive, tanta mosca). Ideale per il test.

# TEST 2021

## Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV

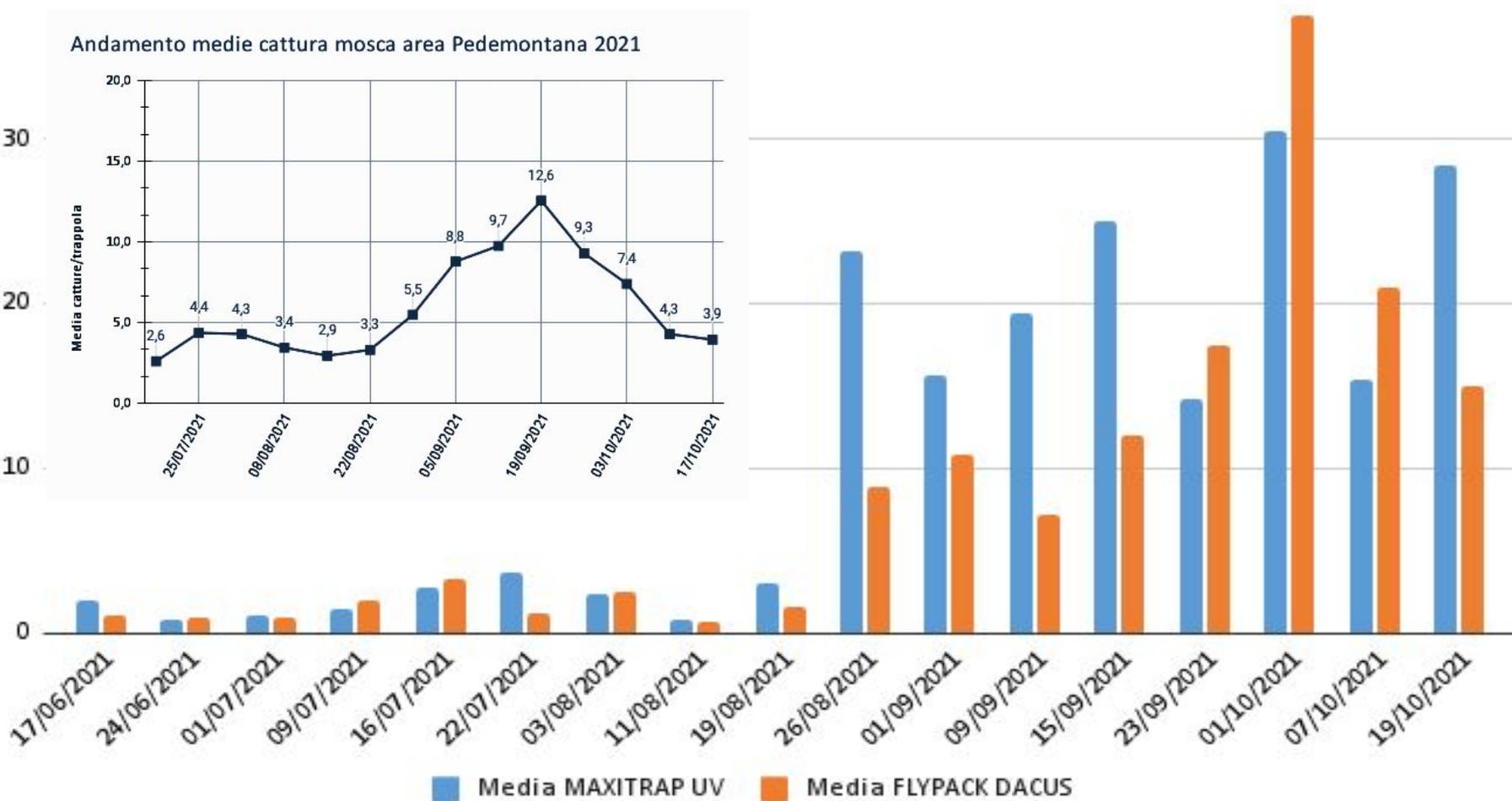
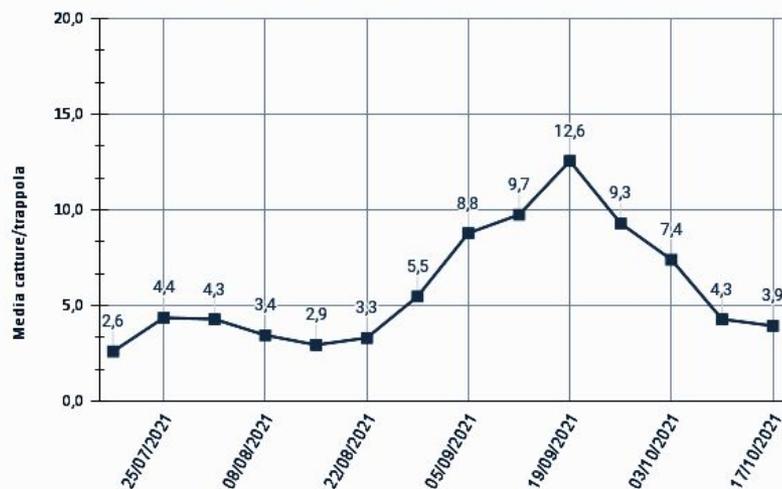


Installazione e caricamento delle Maxitrap UV con attrattivo liquido

# TEST 2021

## Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV

Andamento medie cattura mosca area Pedemontana 2021



Andamento delle catture settimanali medie per tipologia di trappola durante la stagione 2021

# TEST 2021

## Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV

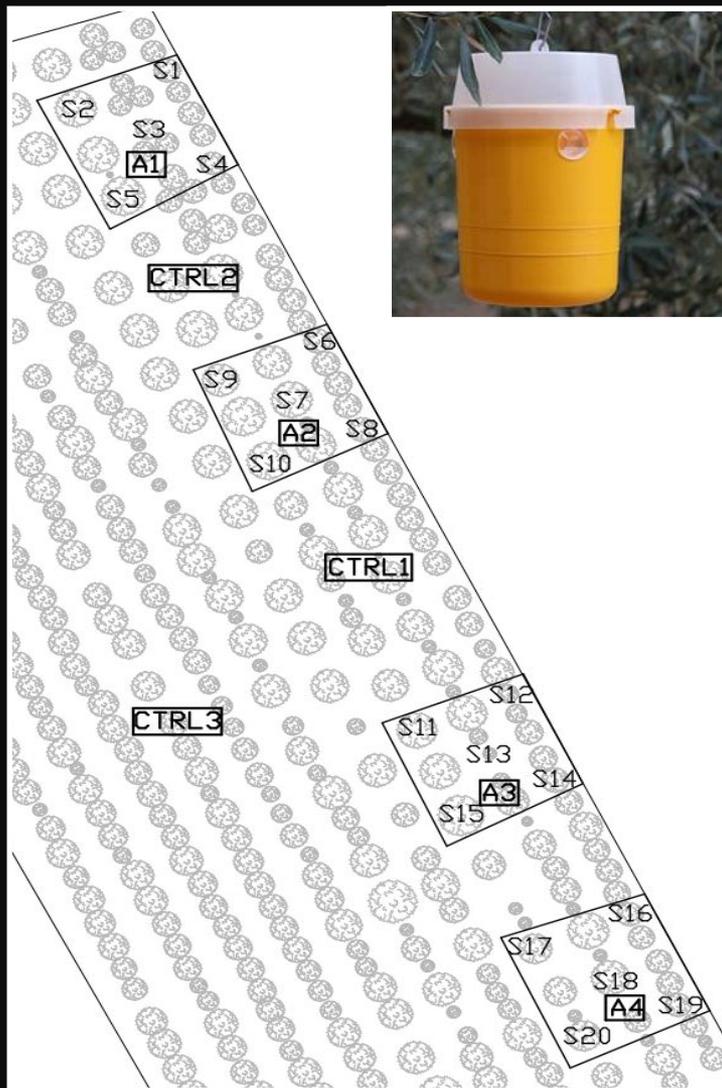


SINTESI DELLE PRESTAZIONI DELLE TRAPPOLE	MAXITRAP UV	FLYPACK DACUS
Media delle catture settimanali per trappola	11,1	8,5
Deviazione standard	12,7	11,6
Cattura minima settimanale rilevata	0	0
Cattura massima settimanale rilevata	55	65

Comparazione catture mosca trappola Flypack e Maxitrap - stagione 2021

# TEST 2021

## Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV



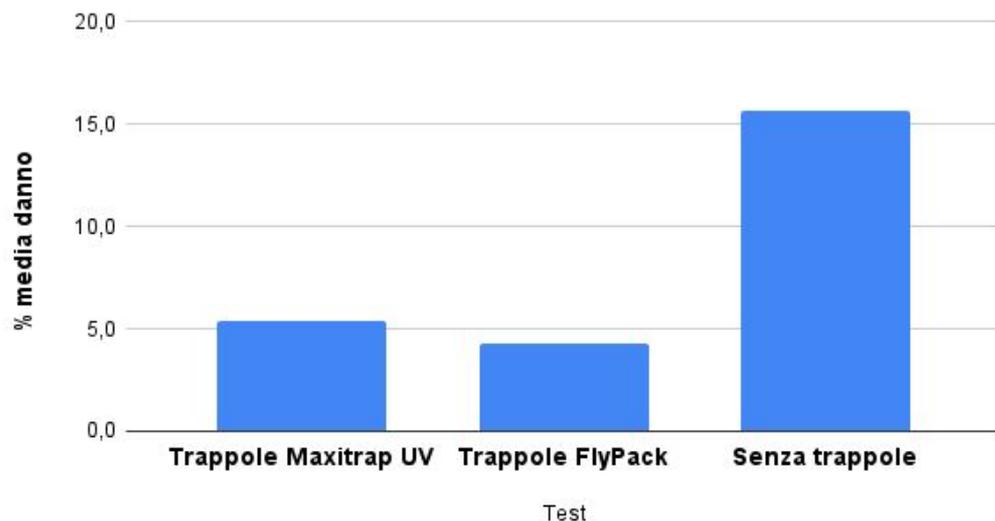
### Istituto Agrario Parolini 2021 - Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV sull'efficacia nella **prevenzione del danno**

- 1 parcella con 1 trappola Flypack/3 piante
- 3 parcella con 1 trappola MaxiTrapUV/3 piante
- 3 parcelle di controllo
- OBIETTIVO: verifica dell'efficacia nella prevenzione del danno sulle olive

2021 stagione particolarmente difficile (poche olive, tanta mosca). Ideale per il test.

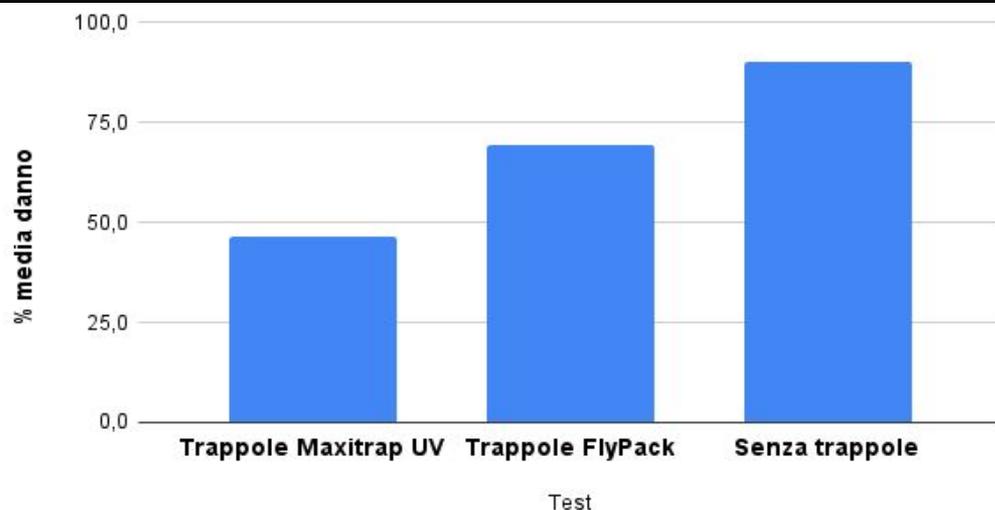
# TEST 2021

## Test comparativi con trappole Flypack Dacus e Maxi Trap UV



### DANNI SU OLIVE - Dati raccolti durante la stagione 2021

**15/09/2021 - Primo rilievo delle olive danneggiate da mosca. I danni sono appena un terzo di quelli rilevati nelle olive delle piante senza trappole**



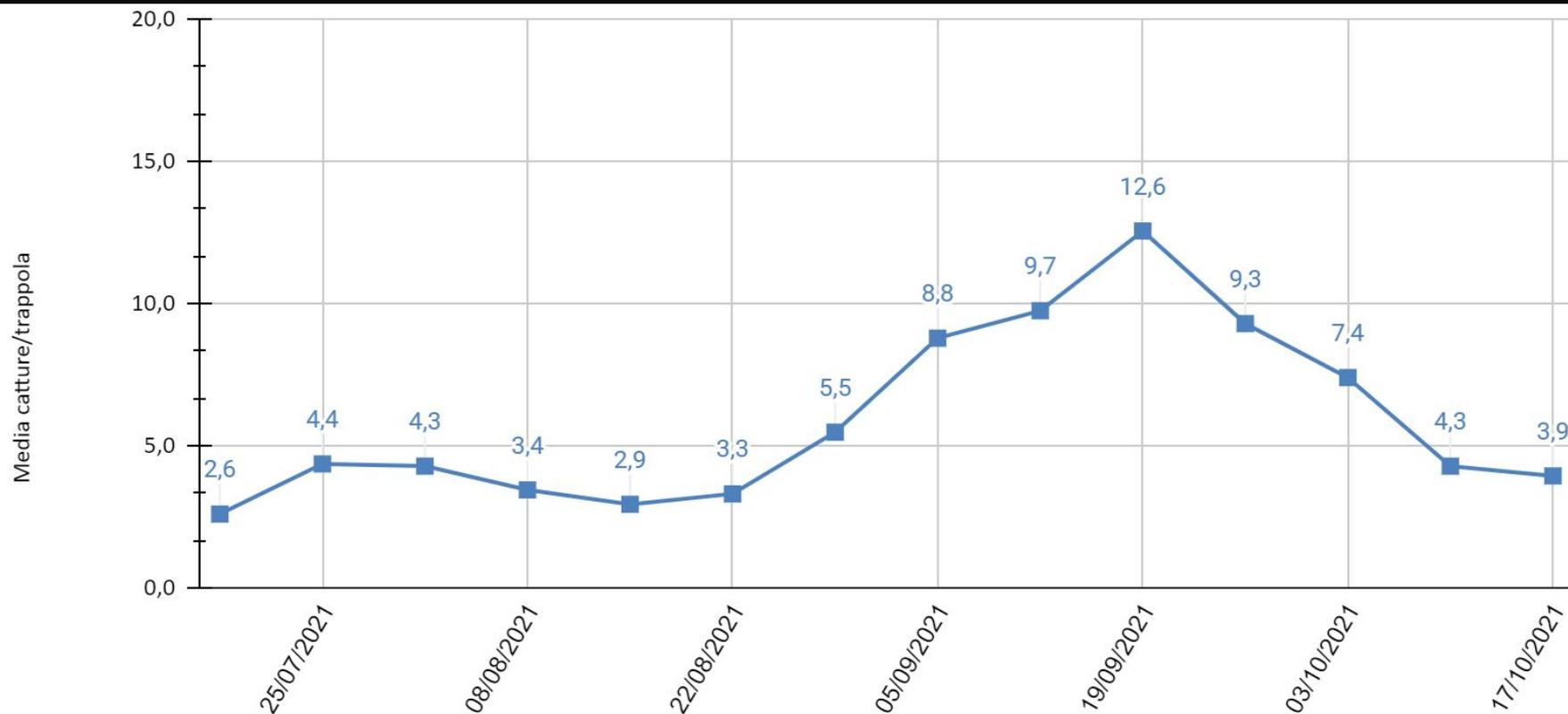
**19/10/2021 - Secondo rilievo delle olive danneggiate da mosca. I danni sulle olive delle piante non provviste di trappole sono quasi totali. Nelle piante protette dalle trappole abbiamo una riduzione consistente, soprattutto su quelle con le nuove trappole Maxitrap UV.**

## CONSIGLI SU PROTOCOLLO DIFESA CON TRAPPOLE

- installare le trappole a partire dalla fine di giugno
- 1 trappola ogni 3-5 piante
- possibilità di proteggere maggiormente il perimetro e meno la parte interna dell'oliveto
- controllare qualche trappola periodicamente per valutare popolazione mosca
- in caso di forte aumento della mosca e/o verso la fine della stagione integrare con repellenti (Caolino, Zeolite, polveri di roccia es. Basalto, anche con rameici) o esche attivate con spinosad (es: Spintor Fly)
- tenere presente che temperature fresche e pioggia/umidità durante il periodo estivo sono condizioni favorevoli per la mosca

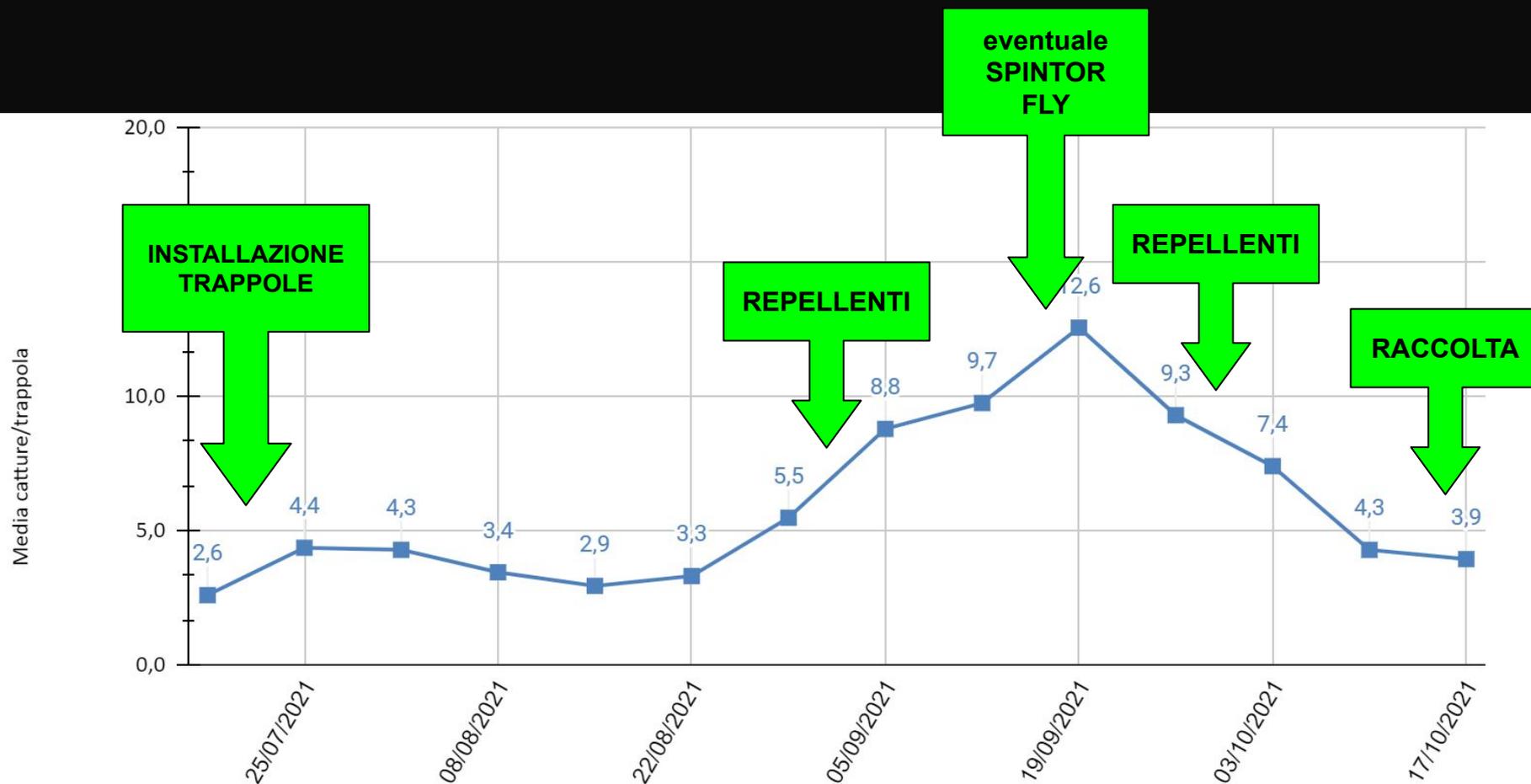


# CONSIGLI SU PROTOCOLLO DIFESA CON TRAPPOLE



**Andamento medio popolazione mosca pedemontana veneta 2021**

# CONSIGLI SU PROTOCOLLO DIFESA CON TRAPPOLE



Ipotetico piano degli interventi (dati 2021)



***GRAZIE PER L'ATTENZIONE***

Jacopo Zannoni - Istituto Agrario A. Parolini

[j.zannoni@istitutoagrarioparolini.edu.it](mailto:j.zannoni@istitutoagrarioparolini.edu.it)