



Presentazione Pubblica

Difesa dell'olivo e controllo fitofagi

Sottomisura 1.2 (progetto EVOGO) attivata nel Progetto Integrato di Filiera n. 56/2017 "OLIO TOSCANO PER DAVVERO" PSR Regione Toscana 2014-2020

15 febbraio 2022
ore 09.00-13.00

Il convegno si svolgerà in presenza e anche in videoconferenza – piattaforma google meet –
al link: meet.google.com/skk-zbnx-ydb

L'evento in presenza si terrà presso la sala riunioni dell'**Incubatore di Imprese - Via Boccioni, 2 Peccioli (PI)**.
Per accedere alla sala è indispensabile il Green Pass.

a chi si rivolge?

Agli imprenditori agricoli, singoli e associati, iscritti al registro delle imprese, dotati di partita IVA, compresi i lavoratori dipendenti ed i coadiuvanti familiari iscritti all'INPS, anche a tempo determinato

per info ed iscrizioni:

Confagricoltura Livorno 0586/1888800 e-mail livorno@confagricoltura.it

Confagricoltura Pisa 050/26221 e-mail pisa@confagricoltura.it

dott. Righi Roberto (050 26221 – righi@confagricolturapisa.net)

Le iscrizioni dovranno pervenire **entro e non oltre il 1 FEBBRAIO**. La frequenza è almeno del 75%

PROGRAMMA DELLA GIORNATA:

09:00-09:15	Registrazione partecipanti e saluti
09:15-10:15	"Stato dell'arte della ricerca scientifica" Ruggero Petacchi, Scuola Superiore S. Anna
10:15-11:15	"Il monitoraggio della mosca e la divulgazione dei dati a supporto delle decisioni" Massimo Gragnani, Servizio Fitosanitario Regione Toscana
11:15-11:30	Break
11:30-12:30	"Esperienze pratiche e applicative nel controllo della mosca", Paolo Granchi, Terre dell'Etruria
12:30-13:00	Dibattito e chiusura dell'evento

**Strategie di difesa alternative alla difesa larvicida: risultati
pratico- applicativi sulla Costa Toscana nel 2021**

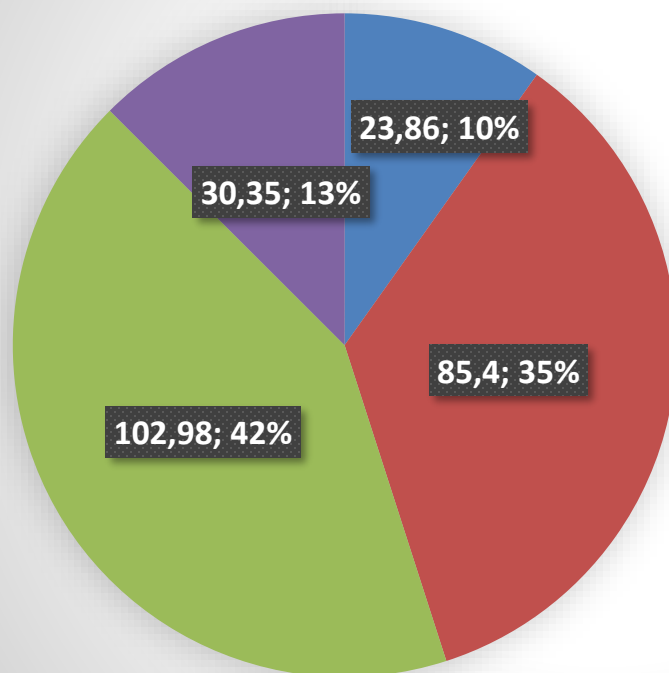
05 ottobre 2021

Caccia al piano -Bolgheri



Olivete realizzate PIF TOSCANO PER DAVVERO

Ha piantumati / densità



■ superintensivo (oltre 1000 pnt/ha)

■ Intensivo (400/600 pnt/ha)

■ tradizionale (278-400 pt/ha)

■ recuperati

Nuovi impianti

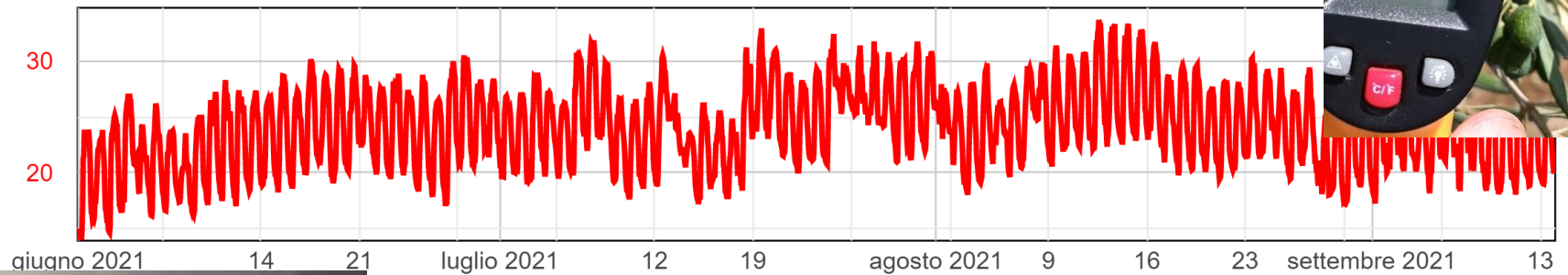
Gelata di aprile 2021

Temperatura minima registrata: - 7 °C durante la notte del 09 aprile 2021

Danni da gelo su apici in accrescimento e gemme a fiore

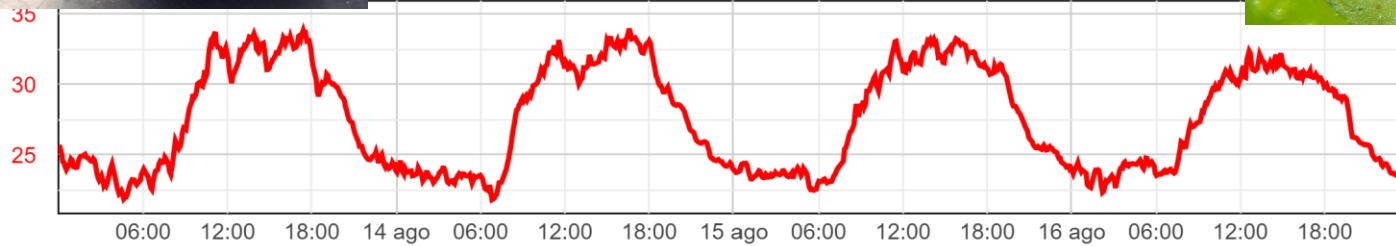


Grazie Lucifero....??!



Intervallo temporale: dal 13 Agosto 2021 al 17 Agosto 2021

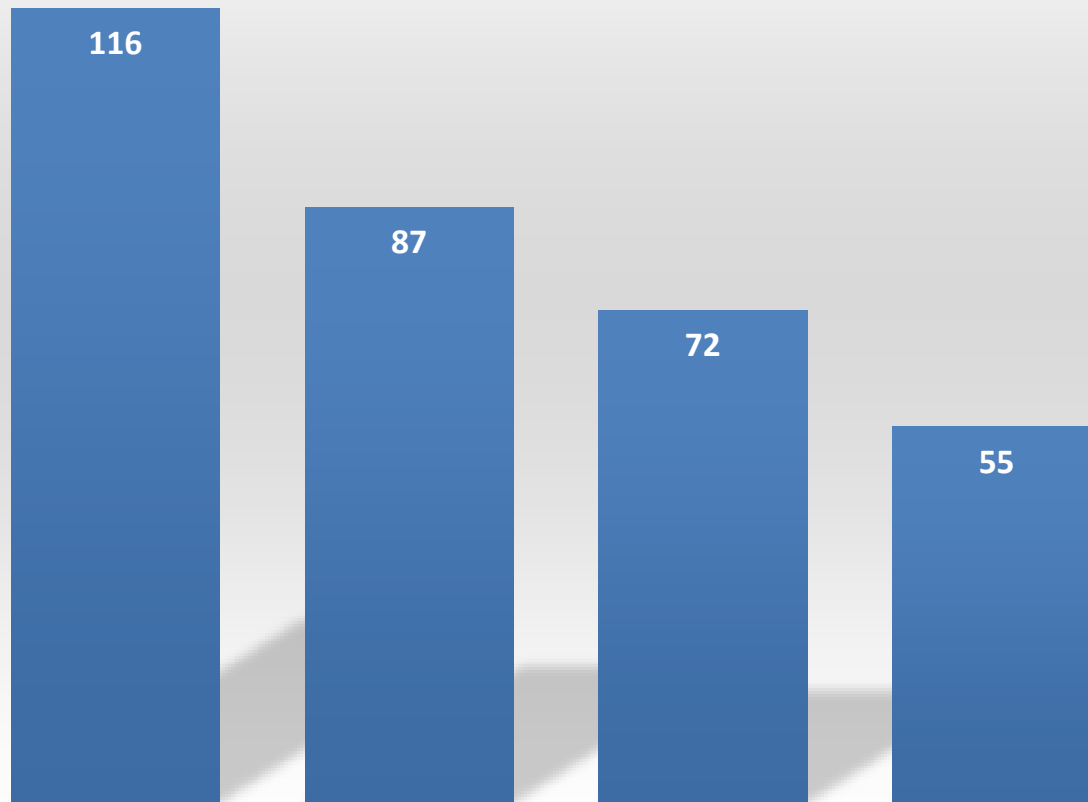
Grafico misure



Terre dell'Etruria Sede
Sensori meteo
Temperatura aria



Pioggie 10/05-04/10/2021



Colline montescudaio

Terre Donor

Svincenzo Masseto

TDM

Effetti dello stress idrico e termico

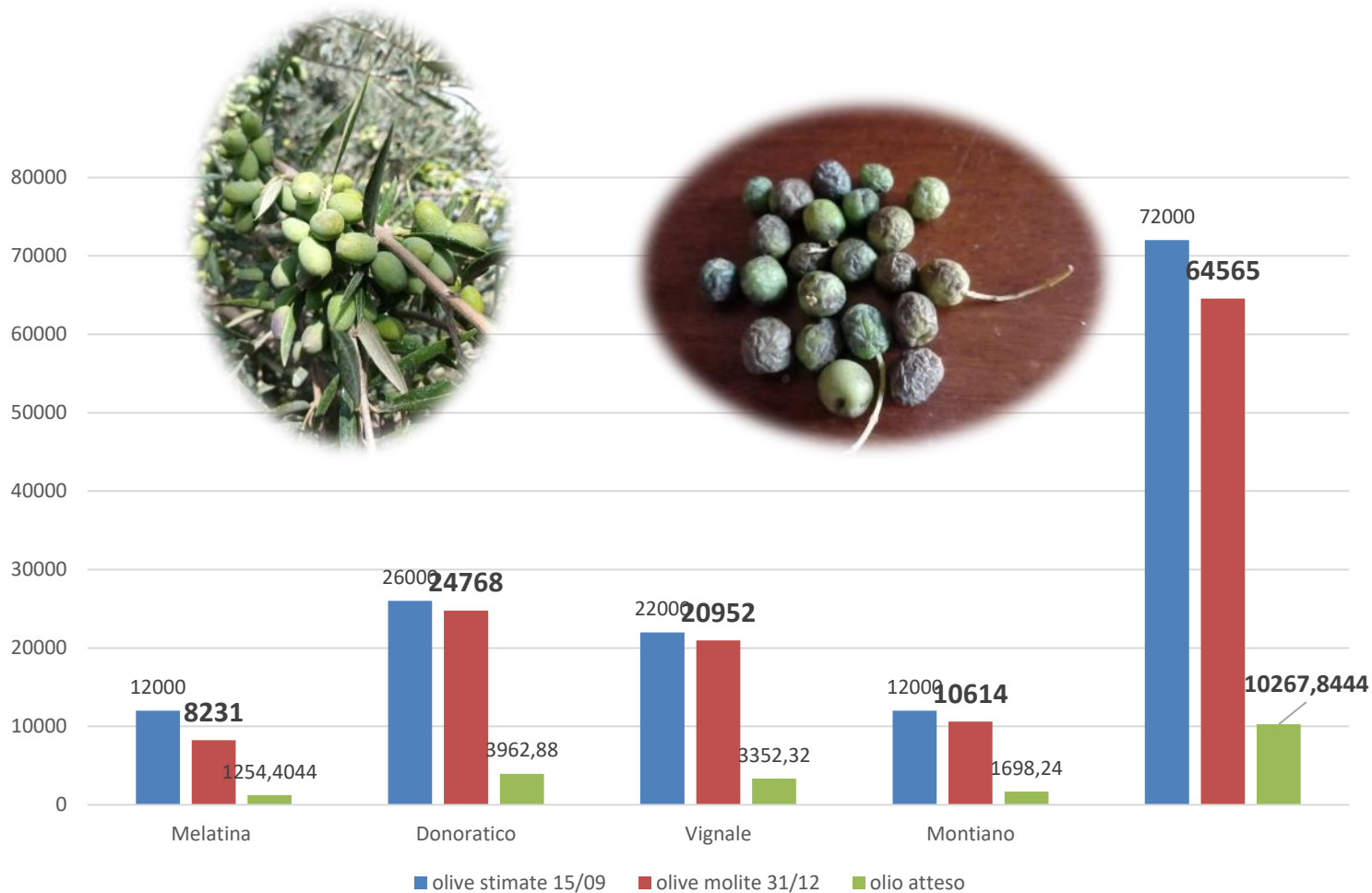
Avvizzimento drupe

Aborto ovarico

Invaiatura precoce

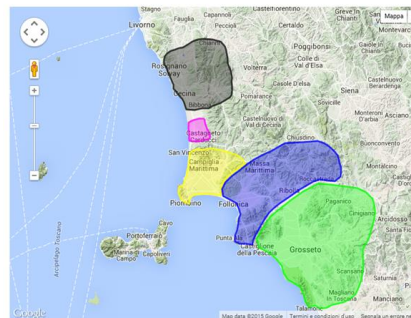


Produzioni di olive e olio 2021



MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE INFESTAZIONI 2021

1. 3 nuovi tecnici campionatori formati dal Dr. Petacchi (ISSA) **83 punti monitorati !!**
2. Bollettini DAL 20 GIUGNO **emessi 17 per ogni area**
3. Monitoraggio popolazione adulta e infestazione attiva
4. SMS inviato solo in caso di intervento necessario
5. Esecuzione intervento entro 3 gg da ricezione SMS

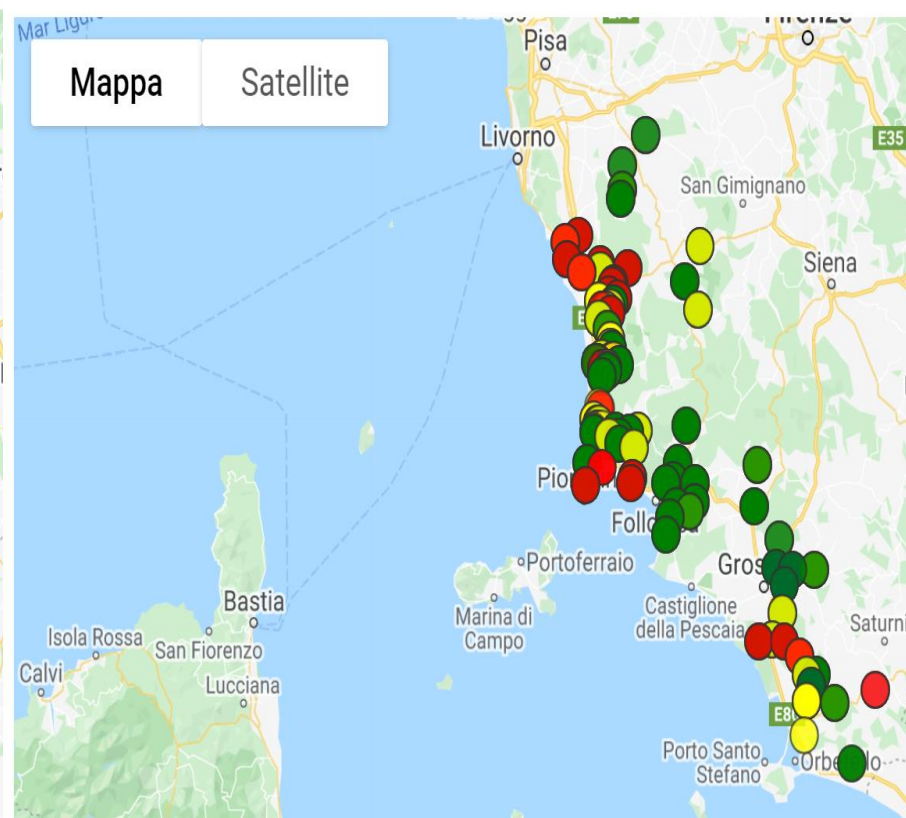
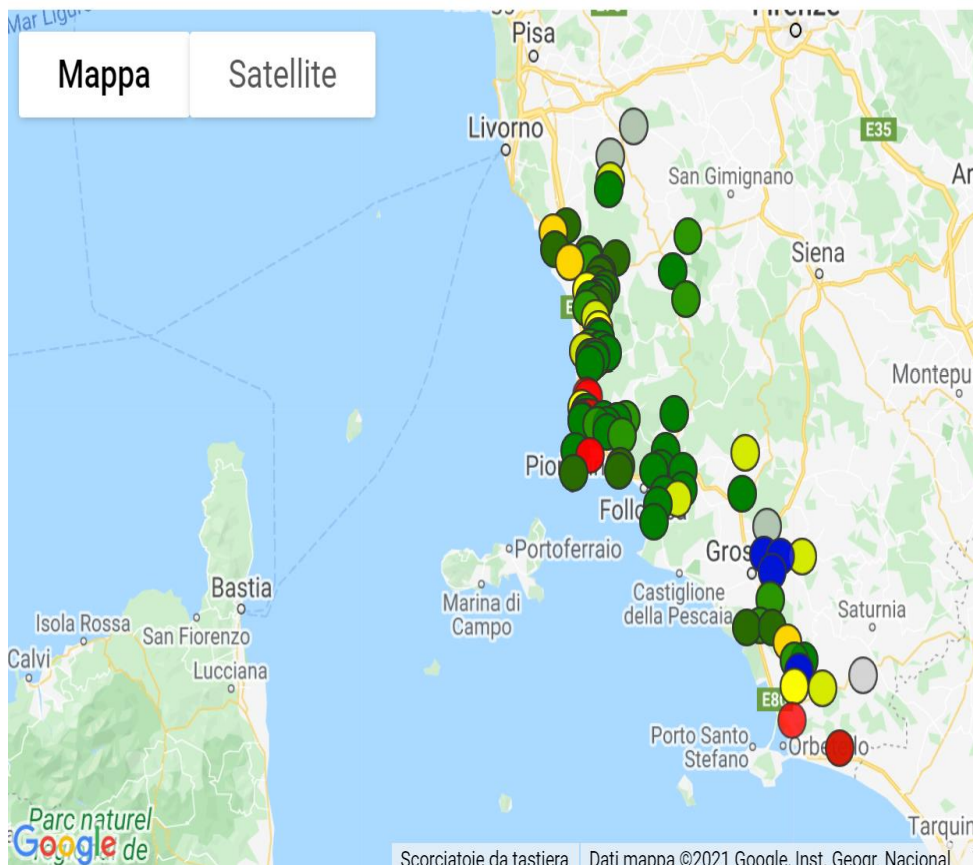


Monitoraggio Adulti e infestazione attiva al 03/10/21!



☒ Mappa infestazione attiva ☐ Mappa catture adulti

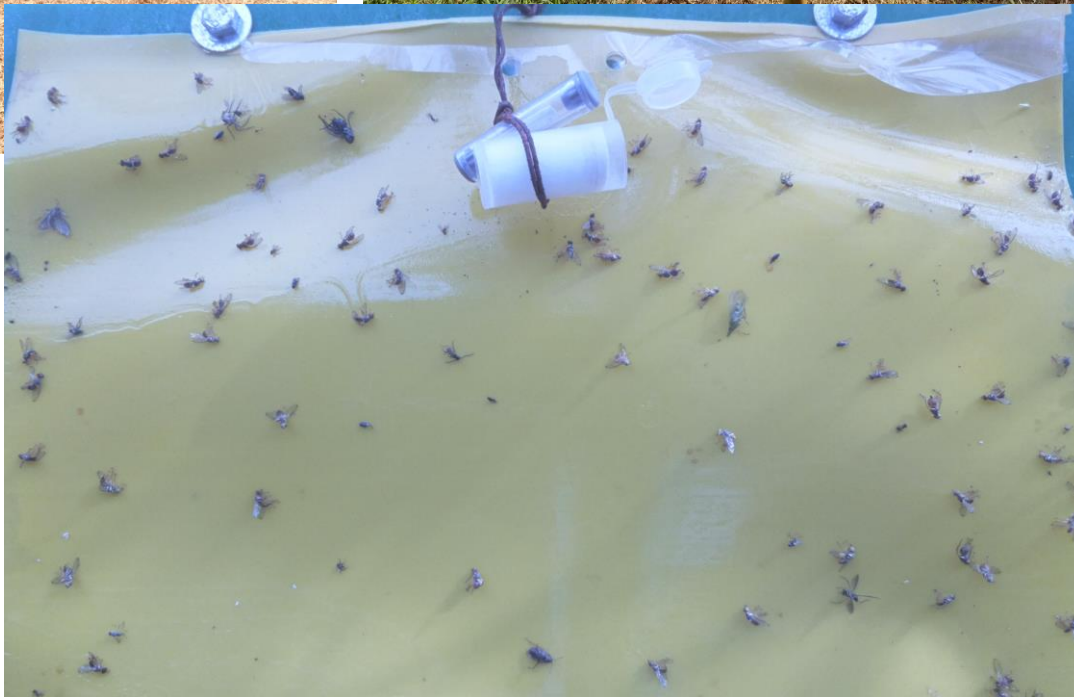
☐ Mappa infestazione attiva ☒ Mappa catture adulti



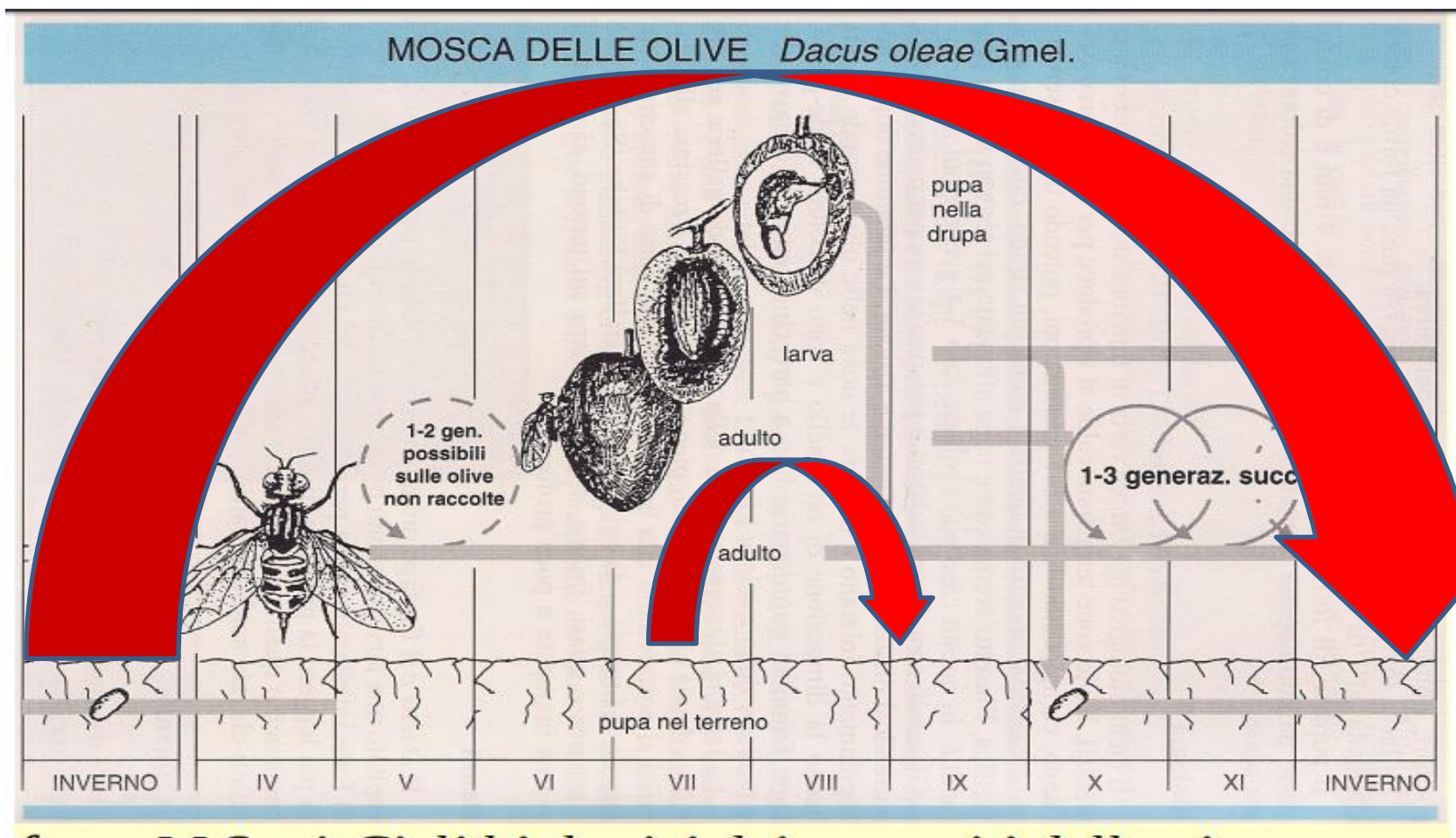
MONITORAGGIO ADULTI INVERNO /PRIMAVERA



Monitoraggio elettronico degli adulti



Gestione futura della difesa dalla mosca?



Problemi fitosanitari principali osservati nella superintensificazione sulla Costa Toscana

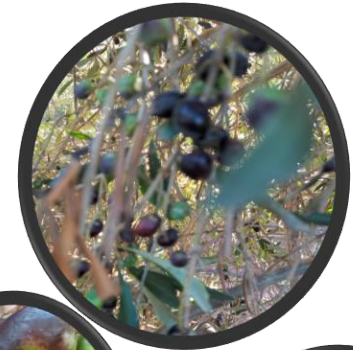
- **Mosca delle olive(Bactrocera oleae)-**
 - a)olive non raccolte e generazioni svernanti
 - b)inverni miti
 - c)**riduzione dei PF DISPONIBILI**

Cocciniglia del limone (Aspidiotus neri) –

- a) riduzione di resa
- b) Difesa difficile per assenza di PF registrati

- **Rogna (Pseudomonas savastanoi)-**

- a)effetto battitura meccanica e propagazione della malattia



STIMA COSTO PRODUZIONE OLIO -OLIVETO IRRIGUO VAR. TOSCANE 7*3 - anni 5-15

	Densità (pnt/Ha)	Produzione Unitaria (Kg)	Kg/Ha	olive raccolte %	Olive raccolte eff. %	Resa media %	Kg olio/Ha	Prezzo unitario €/Kg	PLV
PLV	476	18	8568	85	7282,8	13	946,764	€ 8,60	8.142,17
Costi Gestionali impianto a regime	Ore- Quantità/Ha	Costo unitario	Importo	Incidenza%			946,764	€	-
pianura									
Potatura manuale	30	€ 14,00	€ 420,00	8%					
Potatura mecc.ta (topping ogni 2 anni)	1	€ 150,00	€ 150,00	3%					
Distribuzione fertilizzante	2	€ 35,00	€ 70,00	1%					
fertilizzazione organica	10	€ 50,00	€ 500,00	9%					
fertiirrigazione	5	€ 80,00	€ 400,00	7%					
trituratore	4	€ 50,00	€ 200,00	4%					
trattamenti	6	€ 50,00	€ 300,00	6%					
Prodotti fitosanitari	8	€ 50,00	€ 400,00	7%					
Irrigazione	240	€ 1,00	€ 240,00	4%					
Raccolta agevolata	7	€ 150,00	€ 1.050,00	19%					
Molitura e trasporto	85,68	€ 14,00	€ 1.199,52	22%					
amm.to e manutenzione									
impianto(20 anni)			€ 495,00	100%					
Totale costo annuo			€ 5.424,52						

**Conviene
raccogliere le olive
rimaste?**

Costo produzio ne Kg/olio	€ 5,73
Utile/perd	€ 2.717,65

Analisi costi indiretti per mancata raccolta

	Resa Raccolta %	Kg Olive non raccolte	Resa	Kg olio mancato	Prezzo olio	PLV mancata
Valore olio per manc. raccolta	85	1285,2	13	167,076	€ 8,60	€ 1.438,95
costi di raccolta e trasf.ne olive rimaste						719,71
Differenza PLV /costi						€ 717,1

Costo ottenimento olio da olive rimaste

	Costo €/kg	Kg olive	Importo
costo per rifinire con agevolatori	0,4	1285,2	514,08 €
costo molitura	0,14	1285,2	179,93 €
Costo trasporto	0,02	1285,2	25,70 €
Totale			719,71 €

ipotesi PLV con raccolta oli

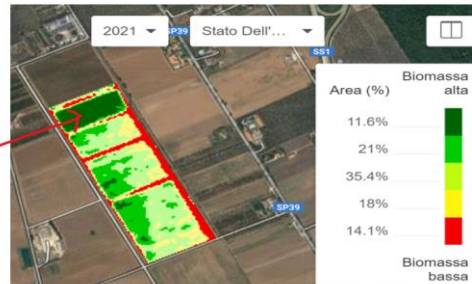
Costo produzio ne Kg/olio	€ 5,52
Utile/perd	€ 3.434,79

Cocciniglia bianca del limone (Aspidiotus neri)

- 1) **Riduzione della resa in olio(-2%)**
- 2) **Decolorazione dell'epicarpo**
- 3) *Emissione di melata e attrazione di adulti di mosca delle olive nel periodo luglio/agosto*

Fattori predisponenti :

- a) Ombreggiamento
- b) Vigore eccessivo
- c) Concimazioni azotate abbondanti



A photograph of a dirt road lined with olive trees, receding into the distance under a blue sky with some clouds. The image is used as a background for the text.

Prodotti ad azione
repellente/anti deponente

POLVERI DI ROCCIA

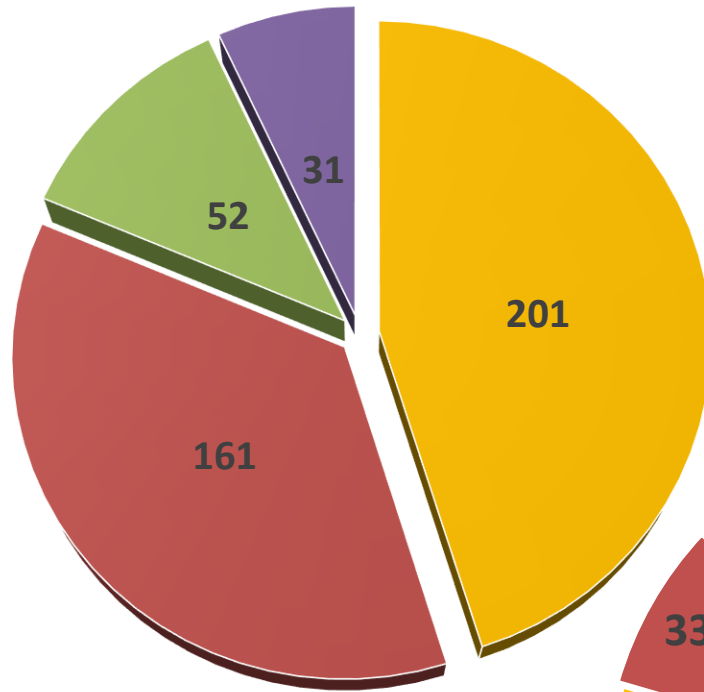
Mezzo contenitivo l'infestazione della mosca:

- Azione anti deponente per la mosca
- In convenzionale, consente di ridurre il numero di trattamenti larvicidi

Effetto sulla fisiologia della pianta:

- Riduce lo stress idrico e termico della pianta
- Riduce la cascola estiva
- Favorisce l'ingrossamento delle drupe

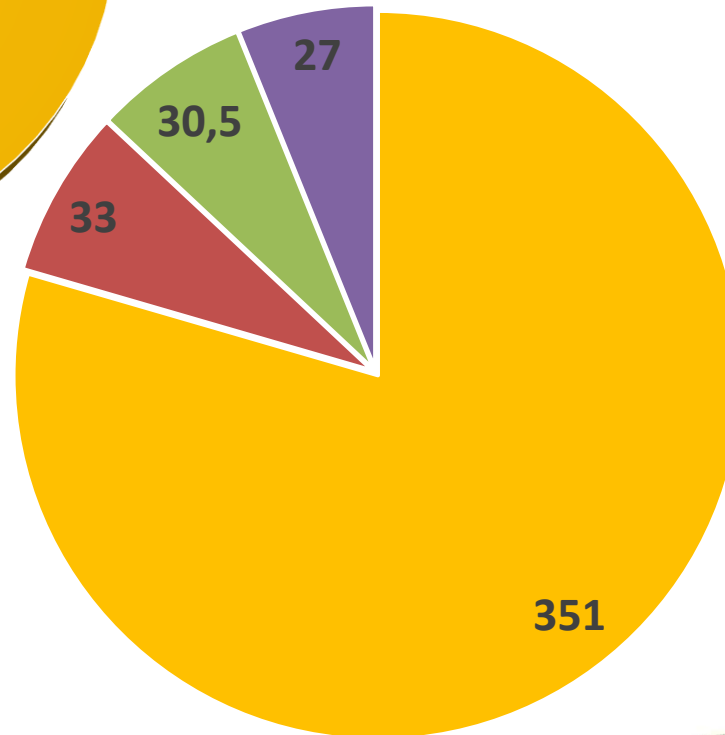
CONSEGNE ANTIDEPONENTI 2020= 445 Q.LI



SUPERFICIE TRATTATA

CONSIDERANDO 2
TRATTAMENTI A 50
KG/HA = 400 ETTARI

CONSEGNE ANTIDEPONENTI 2021 = 441 Q.LI



■ SURROUND

■ MANISOL ZERO

■ MANISOL

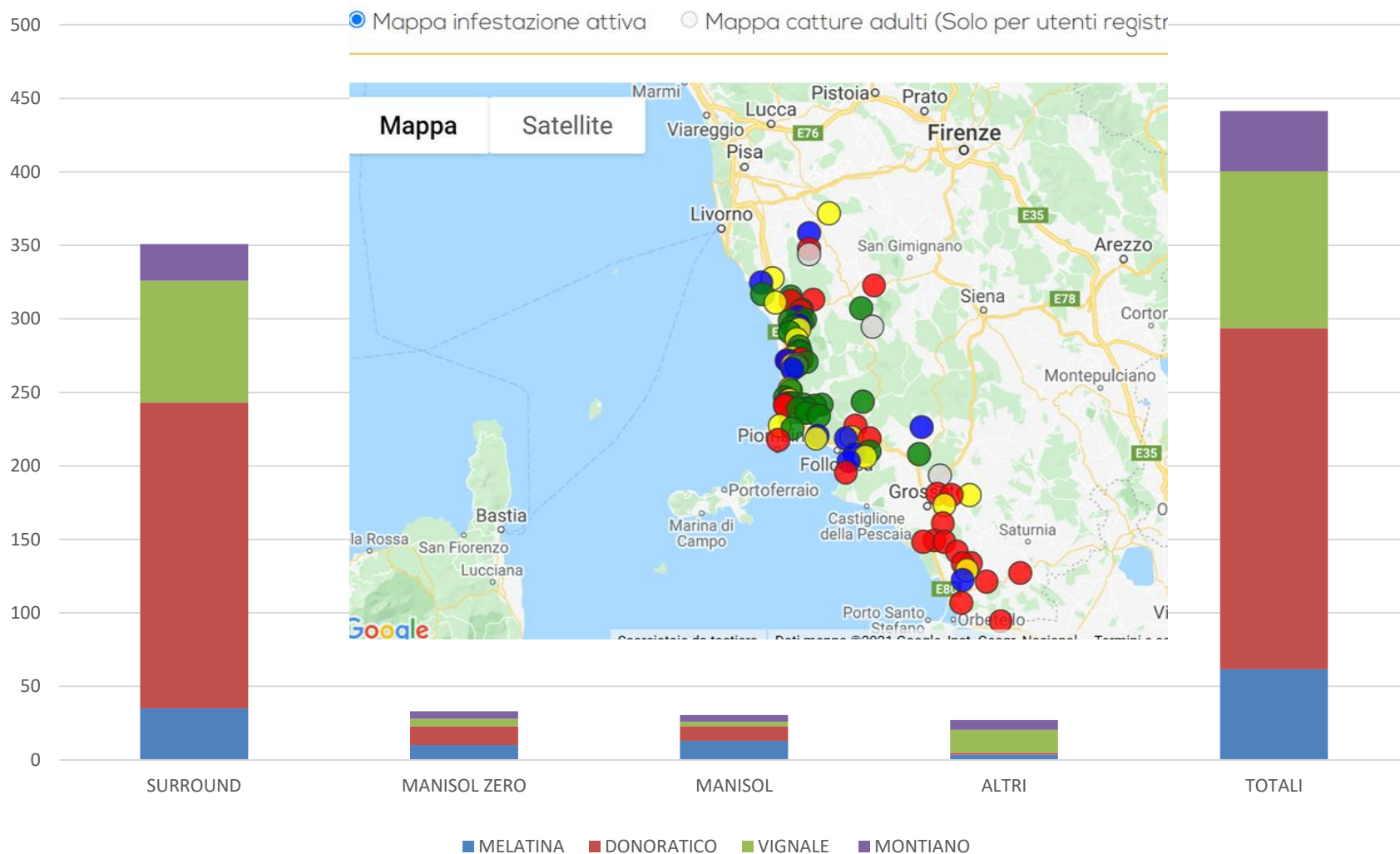
■ ALTRI



Terre dell'Etruria

SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA TRA PRODUTTORI

CONSUMI ANTIDEPONENTI PER MAGAZZINO/ FRANTOIO



RIDUZIONE FENOMENO DELLA TACCA NERA

Agente causale : fungo *Camarosporium dalmaticum*

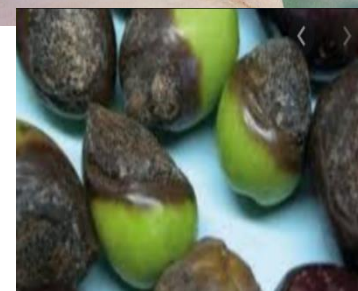
Origine : veicolato da *Lasioptera berlesiana*- parassitoide
oofago di uova di mosca delle olive

Osservato in maggior quantità quando ci sono elevate
deposizioni ad inizio luglio causa di cascole precoci di frutti

Rimedio efficace : PREVENZIONE DEPOSIZIONE UOVA DI MOSCA

TRATTAMENTI EFFETTUATI CON CAOLINO 2021:

- a) DAL 20 AL 30/06/2021- SURROUND 50 KG/HA+ LECITINA
- b) DAL 30/07 AL 10/08 - SURROUND 40KG/HA +LECITINA
- c) DAL 30/08 AL 10/09 – SOLO IN CASO DI DILAVAMENTO 40 KG/HA



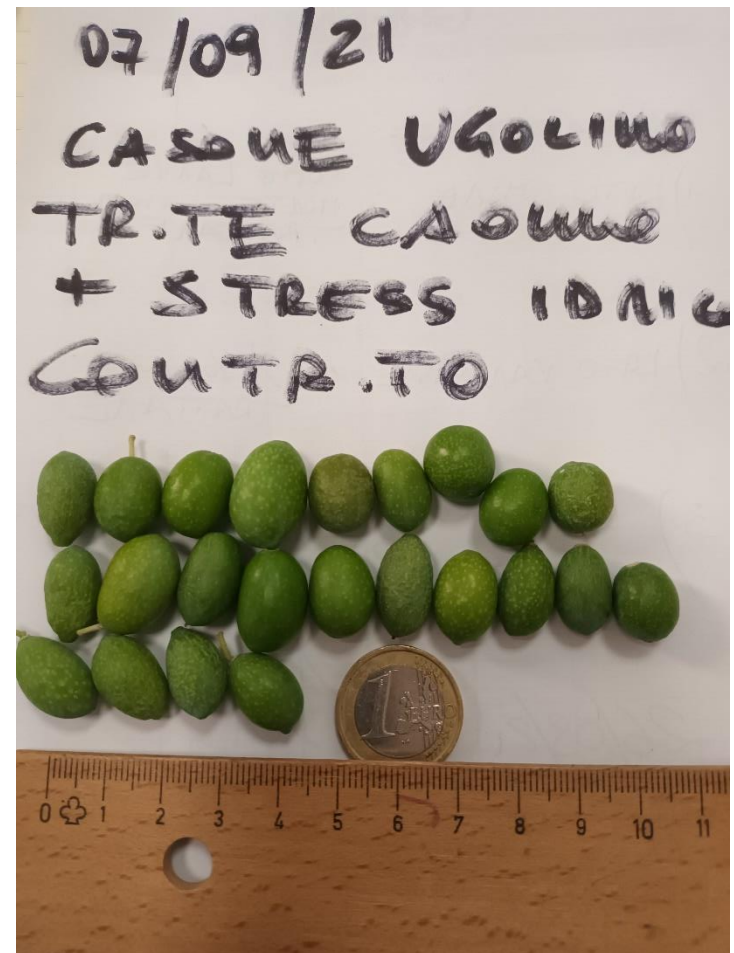
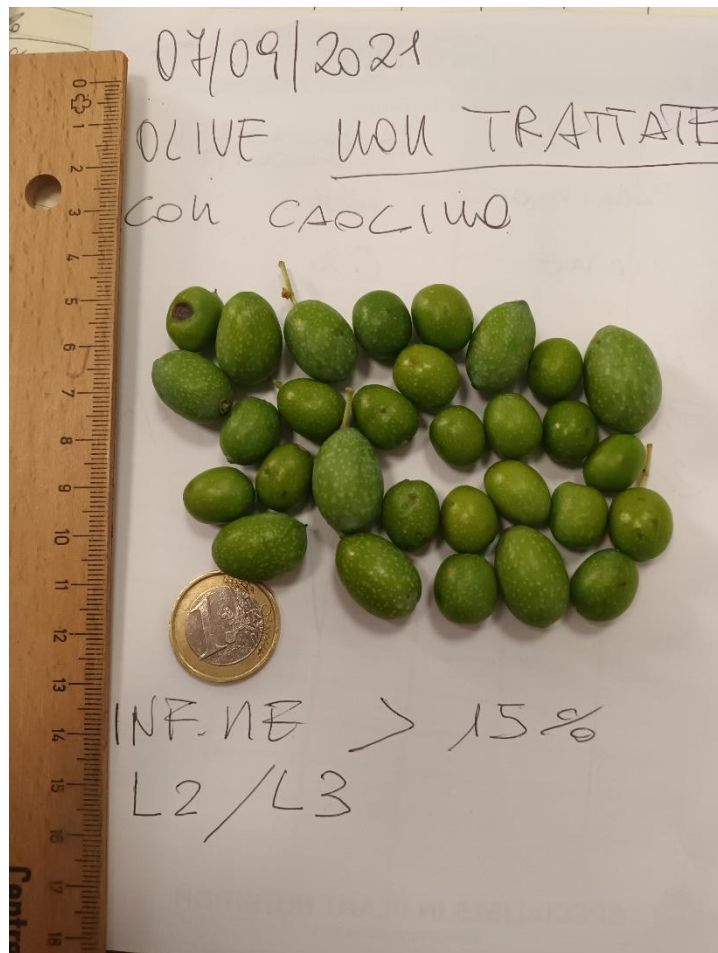
Caolino : qualità della distribuzione ed efficacia

A photograph of an olive grove under a blue sky. Two callout boxes are present: a red one pointing to a tree in the upper right and a green one pointing to a tree in the lower left. A small inset image in the bottom right corner shows a close-up of olive branches with green olives.

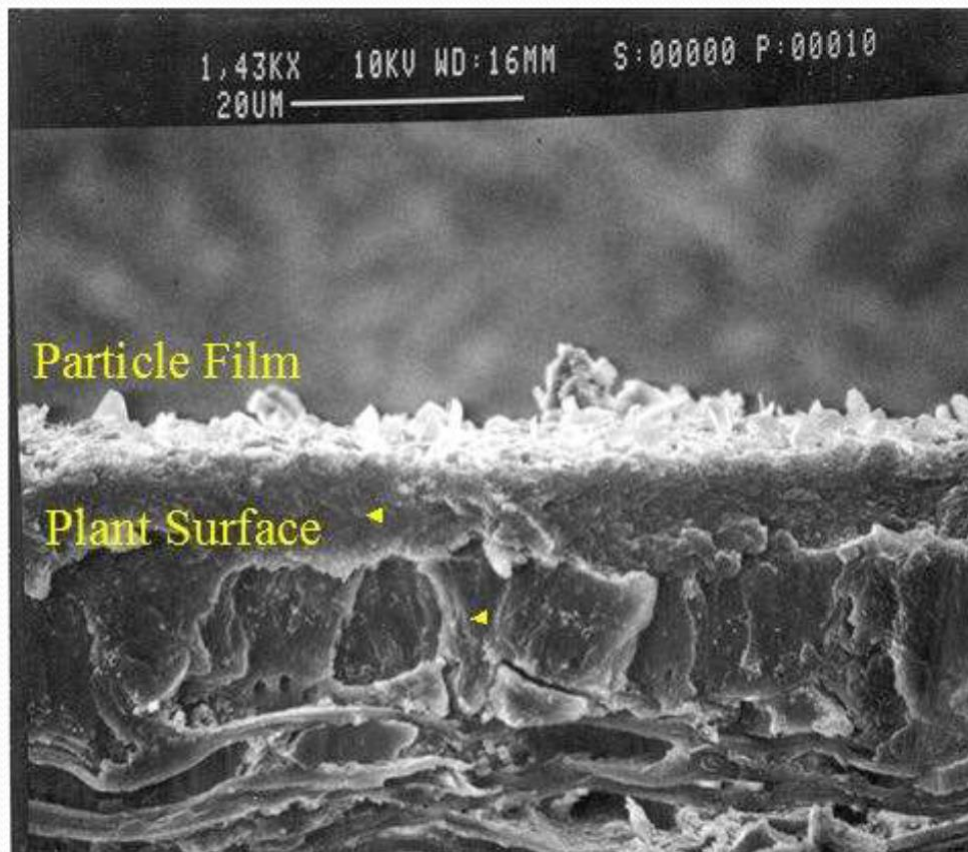
18% infestazione attiva
al 25/07/21

4% infestazione attiva al
25/07/21

Differenza olive trattate / non trattate



Effetti fisiologici del caolino



Strato microscopico di **particelle minerali** che riflettono luce e calore.

Consente il passaggio di **acqua** e **anidride carbonica** attraverso la pellicola

Effetti del caolino su attività stomatica

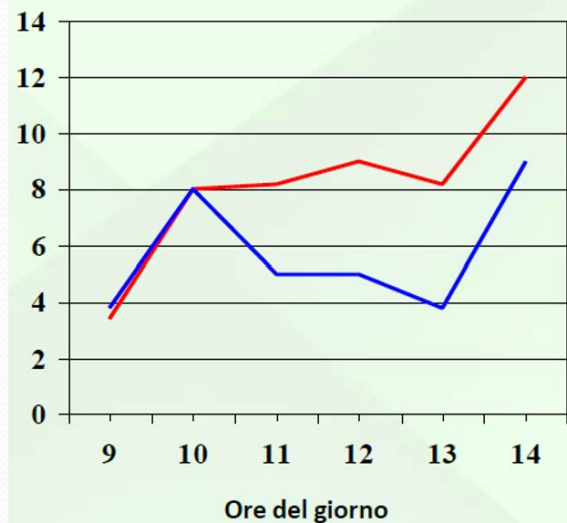


Riduzione dei danni da stress da calore



La misura dell'attività fotosintetica dimostra che l'applicazione di **Surround WP** alle piante determina un **aumento della fotosintesi**.

Assimilazione Carbonio
(Fotosintesi)
(mg CO₂/ora/albero)



— Surround WP
— Controllo

Progetto OP OTA - MISURA 2 C



Olivicoltori
Toscani
Associati

**PROGETTO
OTA S.C.A.P.A.**



Terre dell'Etruria
SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA TRA PRODUTTORI

Regg. (UE) 611-615/2014 e s.m.i. - Periodo 2021/2022

Azienda Associata

**Ambito: MIGLIORAMENTO DELL'IMPATTO AMBIENTALE
DELL'OLIVICOLTURA**

**MISURA: CAMPO SPIA DI OSSERVAZIONE DELL'ANDAMENTO STAGIONALE
DELL'INFESTAZIONE DELLA MOSCA DELL'OLIVO**



Agea
Servizi di Assistenza
Agraria

Campagna finanziata con il contributo
della Unione Europea e dell'Italia

Terre dell'Etruria Soc. Coop. Agr. tra Produttori
Via del Casone Ugolino 2 – Donoratico (LI)
Per info: chiama il 0565 775488 o scrivi a
info@terretruria.it www.terretruria.it

Progetto «REDISUO ZERO» :
Riduzione dell'impiego di
prodotti larvicidi

Coinvolte 9 aziende:

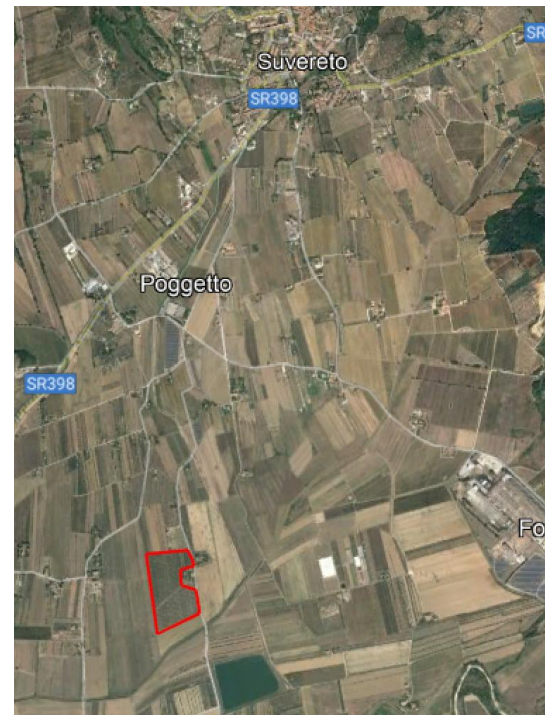
Comuni :Castagneto
Carducci e Suvereto

-54 q.li di SURROUND
-1750 TRAPPOLE FLYPACK

**LE AZIENDE INTERESSATE
NON HANNO FATTO USO DI
PRODOTTI LARVICIDI NEGLI
ULTIMI 3 ANNI**

AZIENDE PARTECIPANTI MISURA 2 C – «RESIDUO ZERO»

Azienda	Comune	TIPOLOGIA OLIVETO	età oliveto	Ha	N .Tratt.ti SURROUND	FLYPACK	LARVICIDI	infest. Dannos a	Inf. Attiva 30/09
BENSI IVETTA AZ. AGR. LAGHETTO	Castagneto C.cci	Non irriguo	oltre 20 anni	3	2	SI / 50/HA	NO	2	0
PODERE CONCA 196 SOCIETA' SEMPLICE AGRICOLA	Castagneto C.cci	Non irriguo	oltre 20 anni	2,5	2	SI / 50/HA	NO	3	3
CACCIA AL PIANO DI FUSELLI G. AZ. AGR	Castagneto C.cci	Non irriguo	oltre 20 anni	7	2	SI / 50/HA	NO	2	0
SOC.AGR.MICHELETTI S.S	Castagneto C.cci	Non irriguo	secolare	23	2	SI / 50/HA	NO	0	5
AZ. AGRICOLA LE PIEVI DI LANCIONI GRAZIANCO	Castagneto C.cci	irriguo	oltre 20 anni	1	2	SI / 50/HA	NO	0	2
BARSOTTI CINZIA	Castagneto C.cci	irriguo	oltre 20 anni	5	2	SI / 50/HA	NO	0	3
TENUTA DI VAIRA	Castagneto C.cci	irriguo	oltre 20 anni	5	2	SI / 50/HA	NO	2	0
AZ. AGRI. PIETRASCA DI RUSSO ANTONIO	Suvereto	non irriguo	oltre 20 anni	12	2	SI / 50/HA	NO	0	0
DI VAIRA DARIO	Castagneto C.cci	non irriguo	oltre 20 anni	7	2	SI / 50/HA	NO	0	2



Novità fitoiatriche difesa mosca 2022

SPADA (fosmet) **fine vendita 01/05/2022-fine impiego 30/10/2022**

- **SIVANTO PRIME** (Flupyradifurone) (750 ml/ha) - 1 trattamento -14 GG
- **EXIREL BAIT** 75 ml/Ha (EXIREL) + 1,25 LT/HA(VISAREL) – 3 trattamenti – 7gg(120 gg-uso eccezionale)



Etichette a confronto.....

SIVANTO® PRIME

Meccanismo d'azione: IRAC 4D

INSETTICIDA SISTEMICO

Concentrato solubile (SL)

COMPOSIZIONE

100 g di SIVANTO® PRIME contengono:
17,1 g di Flupyradifurone puro (200 g/l)
coformulanti quanto basta a 100
Contiene OSSIRANO, METIL-, POLIMERO CON OSSIRANO, MONOBUTILETERE CAS n. 9038-95-3

INDICAZIONI DI PERICOLO

H332 Nocivo se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H373 Può provocare danni agli organi (muscolo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

CONSIGLI DI PRUDENZA

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/ aerosol.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501 Smaltire il contenitore/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Titolare dell'autorizzazione: Bayer CropScience S.r.l. - V.le Certosa 130 - Milano - Tel. 02 39721

Officine di produzione e confezionamento: Bayer CropScience S.r.l.- Filago (BG);
Bayer AG - Dormagen (Germania); Bayer AG - Francoforte (Germania); Bayer AG - Hürth (Germania);
Schirm GmbH- Schönebeck (Germania); Bayer S.A.S. - Marle-Sur-Serre (Francia); Bayer S.A.S. -
Villefranche (Francia); SBM Formulation S.A.-Beziers (Francia); Bayer Ltd.- Nigel (Sud Africa); Bayer
CropScience S.L.-Quant de Poblet-Valencia (Spagna); Bayer Türk Kimya San. Ltd. Sti. - Gebze/Kocaeli
(Turchia); Isagro S.p.A. - Aprilia (Latina)

Registrazione del Ministero della Salute n. 16273 del 04/02/2019

Contenuto netto: litri 0,25-0,5-1-3-5-10

Partita n.



ATTENZIONE

SPADA 200 EC

Insetticida in formulazione emulsione concentrata.

Caratteristiche

Formulazione: emulsione concentrata

Classificazione CLP:



PERICOLO

Numero di registrazione: 11814 (18/05/2005)

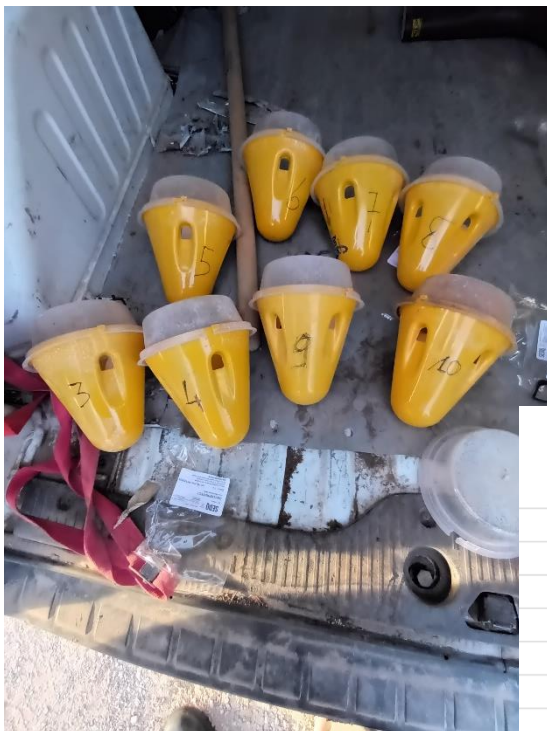
insetticidi



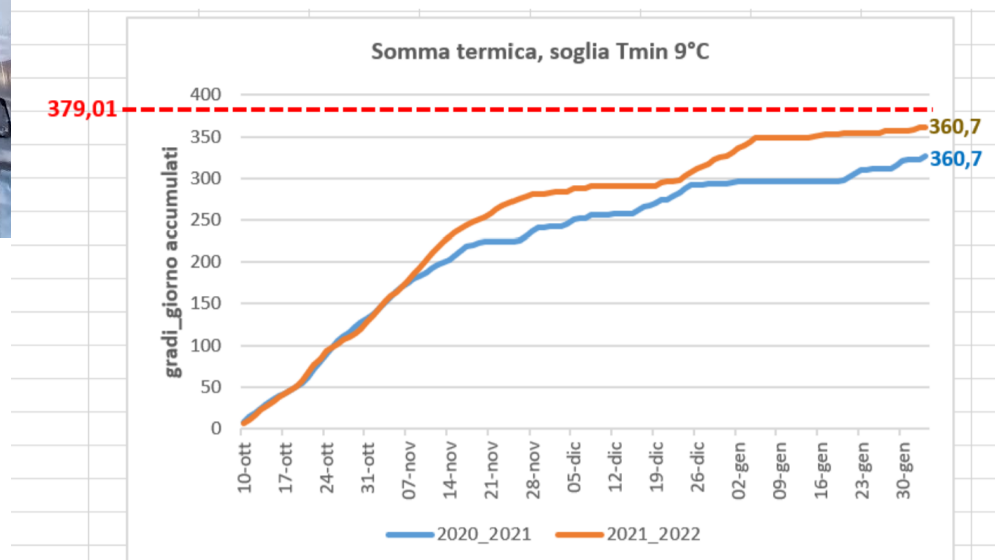
Scarica materiali

scheda di sicurezza

Cosa fare per il 2022 ?

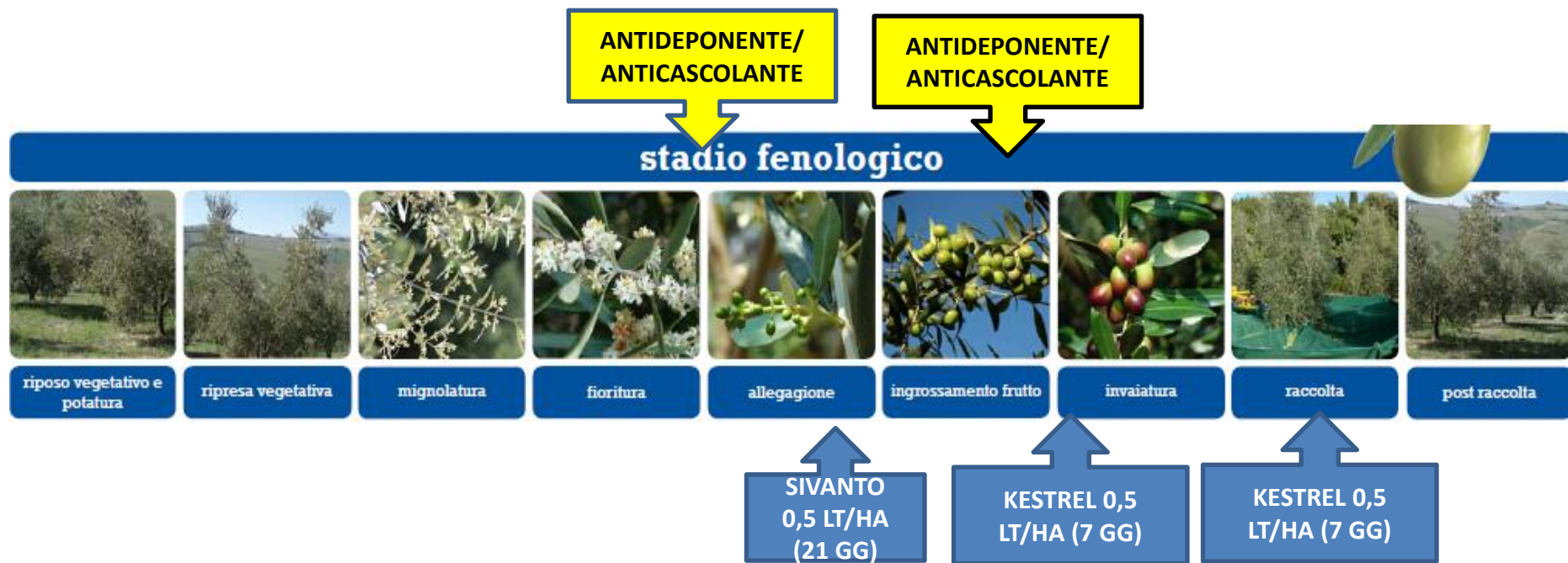


Simulazione di sviluppo a partire da un uovo ovideposto il 10 ottobre



Strategia di difesa mosca convenzionale-integrata-LARVICIDA

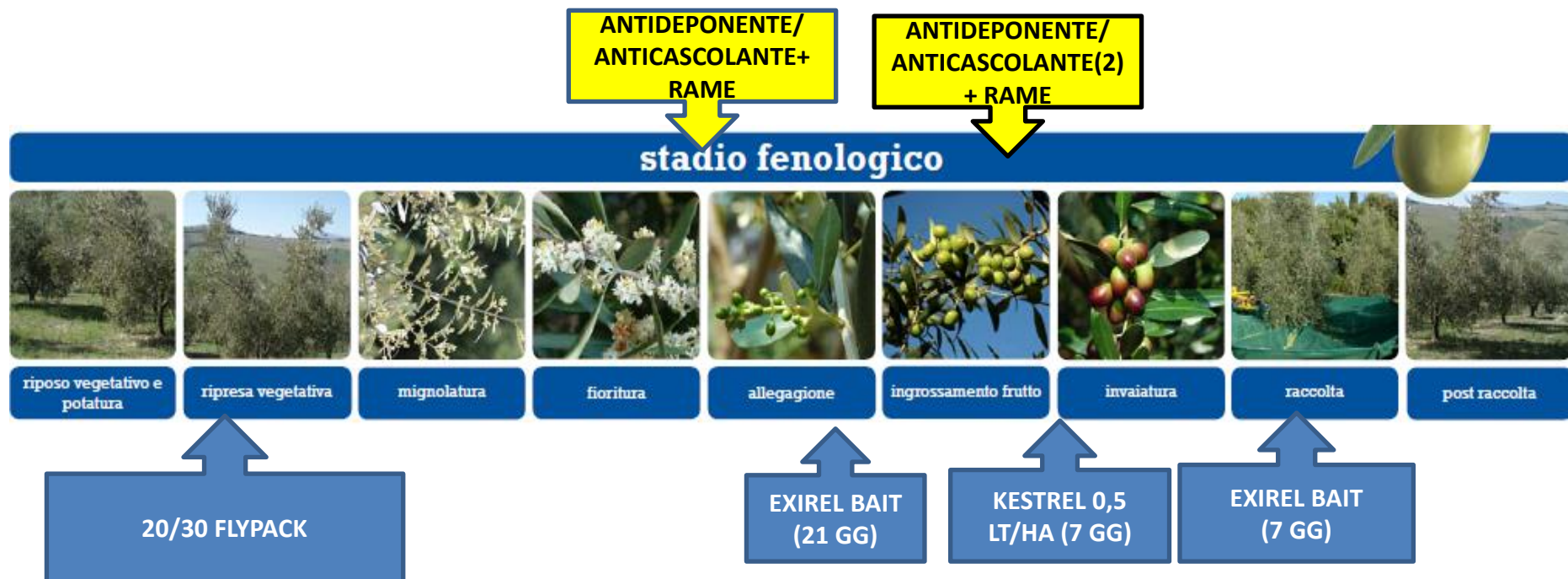
- Monitoraggio precoce (marzo/aprile) e cattura adulti (trappole con esca) – **previsione infestazione**
- PER PREVISTA ELEVATA PRESSIONE
- prodotti repellenti /antideponenti/ anticascola 25/06- 10/08- (2 INT.TI)
- **Valutazione maturazione delle olive**
- **Raccolta entro 15/11/2022**
- **Breve intervallo raccolta /frangitura**
- **Evitare di lasciare olive da raccogliere**



Strategia di difesa mosca convenzionale-integrata-adulticida/larvicida

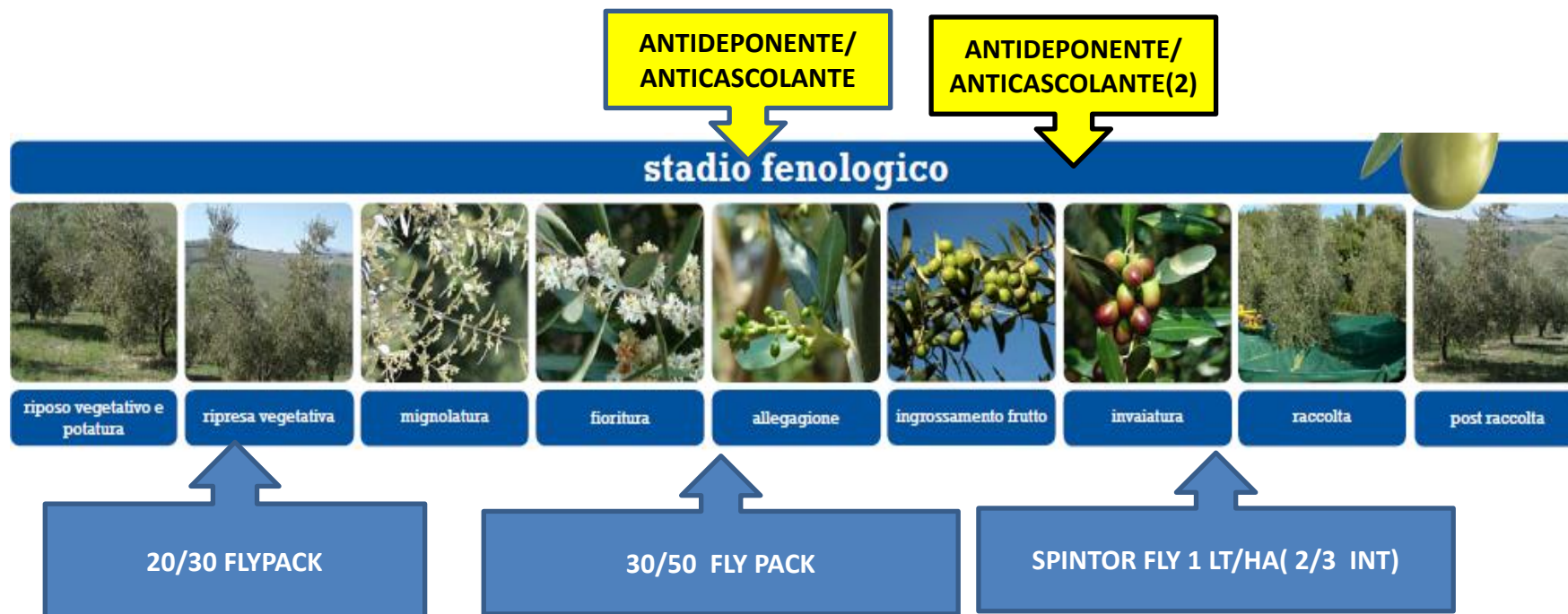


- Monitoraggio precoce (marzo/aprile) e cattura adulti (trappole con esca) – **previsione infestazione**
- PER PREVISTA MEDIA PRESSIONE
- prodotti repellenti /antideponenti/ anticascola 25/06- 10/08- (2 INT.TI)
- **Valutazione maturazione delle olive**
- **Raccolta entro 15/11/2022**
- **Breve intervallo raccolta /frangitura**
- **Evitare di lasciare olive da raccogliere**



Strategia di difesa mosca biologica residuo zero

- Monitoraggio precoce (marzo/aprile) e cattura adulti (trappole con esca) – previsione infestazione
- PER PREVISTA MEDIO BASSA-PRESSIONE
- prodotti repellenti /antideponenti/ anticascola 25/06- 10/08- (2 INT.TI)
- **Valutazione maturazione delle olive**
- **Raccolta entro 30/10/2020**
- **Breve intervallo raccolta /frangitura**
- **Evitare di lasciare olive da raccogliere**

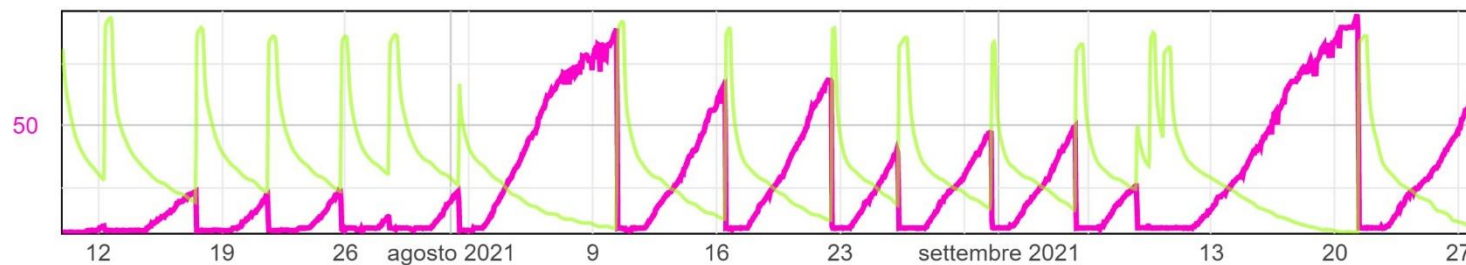


Stress idrico controllato - infestazione mosca- qualità

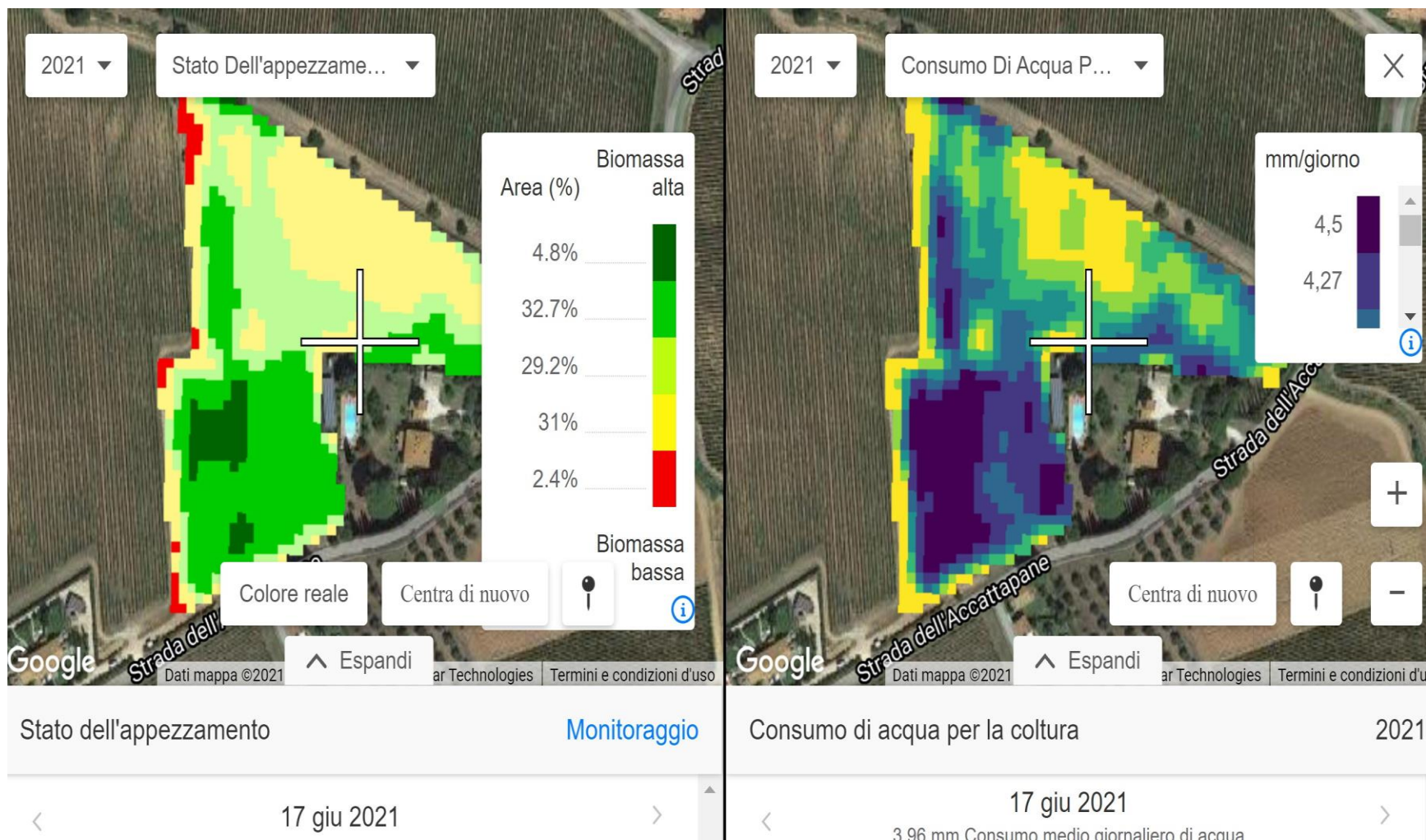
live.netsens.it/home.php

Intervallo temporale: dal 10 Luglio 2021 al 28 Settembre 2021

Grafico misure



Olivicoltura 4.0 –potrà aiutarci?



Ottimizzazione impiego mezzi tecnici e dei costi : es. caolino



Azioni «fitoiatriche» secondarie del caolino

1. **Riduzione danni da micopatie(Funghi)-**
Lebbra/Cercosporiosi/Occhio di pavone
2. **Riduzione danni da insetti secondari**
(Moscerino suggiscorza,Cecidomia fogliare, Metcalfa)



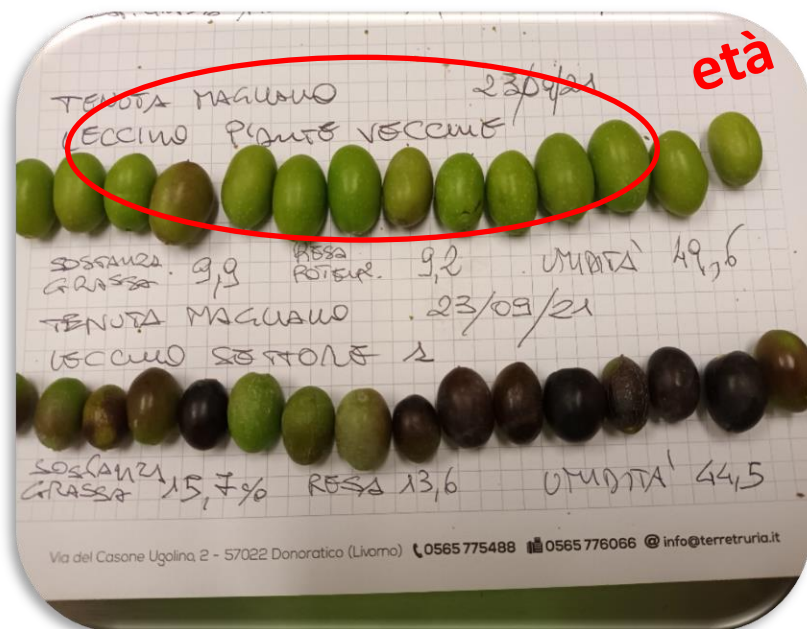
Suggerimenti di tecnica olivicola per ridurre la dannosità della mosca delle olive:

- 1) Raccolta completa dei frutti
- 2) **ATTUARE PRATICHE VOLTE AD INCREMENTARE ALLEGAGIONE :**
 - A) **fertilizzazioni** e inerbimenti adeguati
 - B) **potature ricche** e tardive
 - C) difesa dalla generazione antofaga della tignola se necessario
 - D) trattamenti di prefioritura per favorire allegagione
 - E) **irrigazione da prefioritura** ad indurimento del nocciolo-stress idrico controllato
 - F) distribuzione entro 20/06 di prodotti ad azione **repellenti/antideponente/anticascolante** (caolino-Manisol-Rame) curando bene la distribuzione e ripetere la distribuzione in caso di piogge
 - G) **Effettuare trattamenti preventivi** (pre-fioritura- pre raccolta) contro la lebbra delle olive
 - H) **Valutazione precoce della maturazione dei frutti e dell'epoca di raccolta**
 - I) **limitare al massimo intervallo raccolta-molitura e prevedere stoccaggio a temperatura controllata**





Son mature?



Deficit idrico

e

maturazione del frutto

Andamento maturazione frutti e sanità al 04/10/21



Data analisi	Comune	Azienda/Località	Var. olive	Sostanza Grassa	Resa Potenziale	Umidità (%)	Sanità %
08/09/2021	BIBBONA	PACCHINI MAURA	MISTE	19,2	16,4	46,3	100
21/09/2021	CASALE MARITTIMO	LA CASETTA	LAZZERA	21,4	18,1	47,6	95
14/09/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	VIA DELLE SONDRALIE	MISTE	12,4	11,1	50,5	96
21/09/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	VIA DELLE SONDRALIE	MISTE	16	13,9	49,7	94
29/09/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	CERRETA	MISTO	17,2	15,7	47,2	98
29/09/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	CERALTI	MISTO	18,6	16,6	47,2	97
23/09/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	CASONE	MISTO	11,8	10,6	48,9	94
30/9/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	GREPPO OLIVO	LECCINO	13,4	11,8	50,5	97
30/9/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	CAMPASTRELLO	MISTO	15,7	13,6	46,6	96
30/9/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	PIEVI	LECCIO D.CORNO	18,8	16	47,1	100
30/9/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	VIGNANUOVA	MISTO	13,3	11,8	47,9	97
30/9/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	PIANETTI	MISTO	12,4	11,1	50,9	96
30/9/2021	CASTAGNETO CARDUCCI	PIANETTI2	MISTO	15,2	13,2	50,6	95
30/09/2021	CECINA	FAGIOLAIA	MISTO	15,8	15	48	98
28/9/2021	GROSSETO	CUPI	MISTO	13,4	11,8	47,3	96
28/9/2021	GROSSETO	ALBERESE(cfg)	MISTO	13	11,6	51,2	95
28/9/2021	GROSSETO	ALBERESE(cf)	MISTO	10,7	9,1	51,2	94
28/9/2021	GROSSETO	S.DONATO	MISTO	11,5	10,4	51	97
30/09/2021	GUARDISTALLO	LE CERRETELLE	MISTO	14,3	13,5	50,3	96
23/09/2021	MAGLIANO	MAGLIANO	LECCINO	9,9	9,2	49,6	100
28/9/2021	MANCIANO	S.ANDREA	MISTO	9,2	8,6	50,8	98
28/9/2021	MONTEMASSI	TENUTA PERUZZO	MISTO	12,9	11,4	51,7	96
28/9/2021	MONTIANO	PODERONE	MISTO	11,8	10,6	49,5	97
30/9/2021	PIOMBINO	RIOTORTO	MISTO	15,8	13,6	44,6	95
30/9/2021	PIOMBINO	VIGNARCA	MISTO	17	14,6	48,6	94
21/09/2021	POMARANCE	FATTORIA BULERA	MISTE	13,7	12,1	47,4	98
28/09/2021	POMARANCE	FATTORIA BULERA	LECCINO	13,1	11,6	50,1	96
28/09/2021	POMARANCE	FATTORIA BULERA	MISTO	13,5	11,9	49,6	97
28/09/2021	POMARANCE	FATTORIA BULERA	MORAILOLO	14,8	12,9	48,1	100
14/09/2021	RIBARBELLA	SORBUGNANO	MISTE	13,8	12,2	47,9	100
08/09/2021	RIPARBELLA	SORBUGNANO	MISTE	8,3	8	51	98
14/09/2021	RIPARBELLA	SAN MARTINO	MISTE	11,5	10,3	48,2	96
14/09/2021	RIPARBELLA	SORBUGNANO	MISTE	12,2	10,9	50,6	97
29/09/2021	SUVERETO	CASALAPPI	FRANTOIO	17,7	15,2	48	97
29/09/2021	SUVERETO	CASALAPPI	MAURINO	13,1	11,6	52	98
29/09/2021	SUVERETO	CASALAPPI	LECCIOD.CORNO	13,8	12,2	52	100
29/09/2021	SUVERETO	CASALAPPI	LECCINO	11,8	10,6	52,6	97

30 Set 2021 10:07
0.19 % Acido Oleico
 K = -0.880 / Q = 0.010

30 Set 2021 10:16
8.63 meqO2/Kg
 K = 9.490 / Q = 0.370

13/37 cmp
Pronte per raccolta
(um.44/48%)

LA SOSTENIBILITA' DI UN SISTEMA CULTURALE /FILIERA





*Grazie a tutti per
l'attenzione*

