

OPERAZIONE ULIVO SANO: TECNICHE DI REINNESTO PER BATTERE *XYLELLA FASTIDIOSA*

I.C. Melvin Jones-Orazio Comes,
Via Melvin Jones 11, Monopoli (BA)

22 gennaio 2026

17.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

17.30 SALUTO DELLE AUTORITÀ

Moderni: Gianfranco Romanazzi –
Università Politecnica delle Marche,
Presidente Associazione Italiana per la
Protezione delle Pianta (AIPP)

Annalisa Latela – Dirigente I.C. Melvin
Jones-Orazio Comes

Angelo Annesi – Sindaco di Monopoli
Assessore Agricoltura Regione Puglia

Stefano Genco – Presidente GAL Terra
dei Trulli e di Barsento

Rita Milvia De Miccolis Angelini – Vice
Presidente ARPTRA

Arrigo Guerrieri – Presidente ODAF
Bari

Carlo Barnaba – Presidente Coldiretti
Monopoli

Michele Lacenere – Vice Presidente
Confagricoltura Puglia

Genaro Sicolo – Presidente CIA Puglia

Alfonso Guerra – Direttore Generale
Copagri Puglia

DIBATTITO

Ci sarà l'opportunità di partecipare ad un questionario rivolto
agli olivicoltori sulla propensione ad investire nella gestione di
Xylella fastidiosa, chi volesse può portare un tablet

18.00 RELAZIONI

L'Ulivo racconta. – PRESENTAZIONE
DEGLI ALUNNI DELLA CLASSE 3^ SCUOLA
SECONDARIA

Donato Boscia, IPSP, Bari e Accademia
dei Georgofili – 2013-2026, LO STATO

DELL'ARTE A 13 ANNI DALLA SCOPERTA DI

XYLELLA FASTIDIOSA NEL NOSTRO
TERRITORIO

Enza Dongiovanni, CRSEFA, Locorotondo

– MISURE DI CONTENIMENTO DELLA
SPUTACCHINA (*PHILAENUS SPUMARIUS*),
VETTORE DI *XYLELLA FASTIDIOSA*

Salvatore Infantino, Osservatorio
Fitosanitario, Regione Puglia –

RIGENERARE GLI ULIVI, RIGENERARE IL
TERRITORIO: IL CASO PUGLIA

Cosimo Leone, Vice Presidente
Associazione AMO Puglia – REINNESTO

PERAUMENTARE LA RESILIENZA DEGLI
OLIVI MONUMENTALI

Lorenzo Longo, Innestatore

Iscrizioni al link o
inquadrando il QR
code



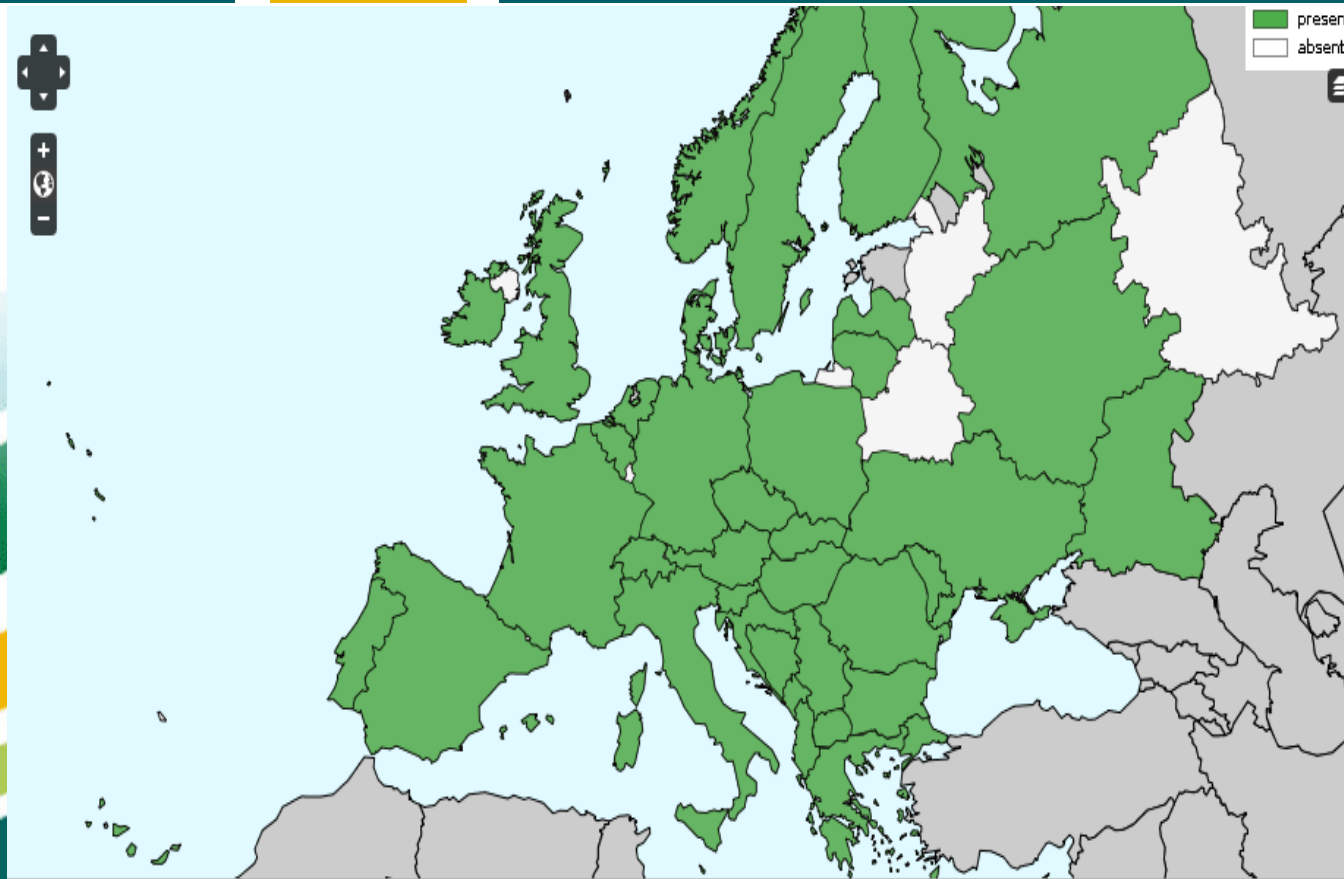
MISURE DI CONTENIMENTO DELLA SPUTACCHINA (*PHILAENUS SPUMARIUS*) VETTORE DI *XYLELLA FASTIDIOSA*

DONGIOVANNI E.,



Centro di Ricerca
Sperimentazione e Formazione
in Agricoltura "Basile Caramia"
AREA RICERCA E SVILUPPO
Settore Produzione Integrata e Biologica
delle Culture e Sicurezza Alimentare

Philaenus spumarius L.



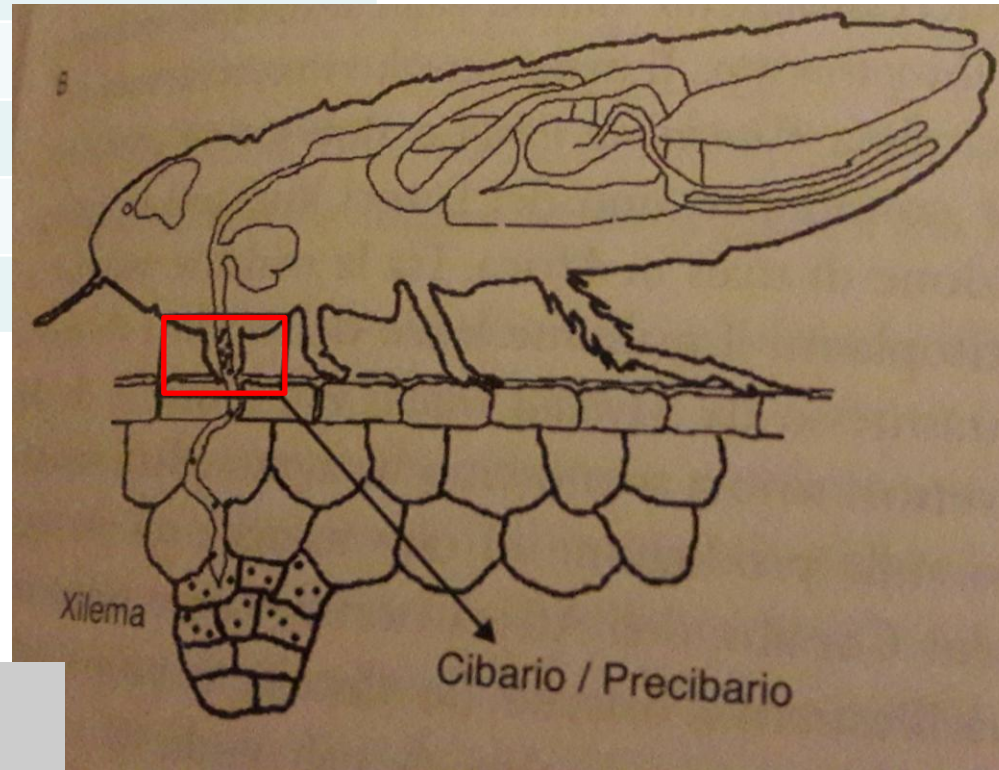
A livello europeo la «Sputacchina» è la specie che riveste il ruolo principale di vettore

- **widespread in Europe and worldwide;**

Philaenus spumarius l.



CARATTERISTICHE	SEMIPERSISTENTE NON CIRCOLATIVA
Acquisizione	minuti
Latenza	no
Periodo infettività	Indefinita
Persistenza attraverso la muta	no
Presenza nell'emolinfa	no
Moltiplicazione	Si
Trasmissione transovarica	no

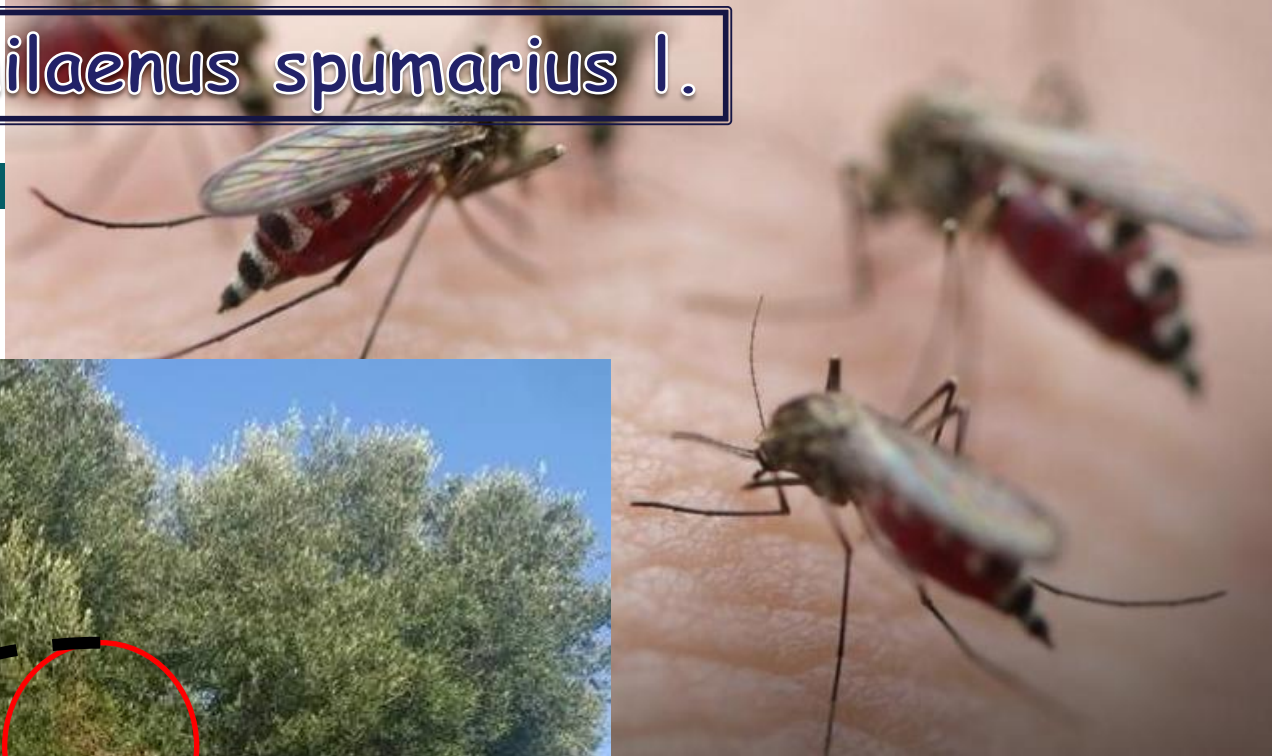


Peculiarità della trasmissione:

- Gli insetti **adulti** sono i principali responsabili della trasmissione (alati), il batterio si instaura **nel loro apparato boccale**



Philaenus spumarius l.





Alto polimorfismo cromático



Philaenus spumarius



Può nutrirsi su un numero elevato di piante (**ALTAMENTE POLIFAGO** ed **UBIQUITARIO**) = difficoltà di controllo; capacità di trasmettere il batterio a diverse specie vegetali



Juveniles of *Philaenus spumarius* I.

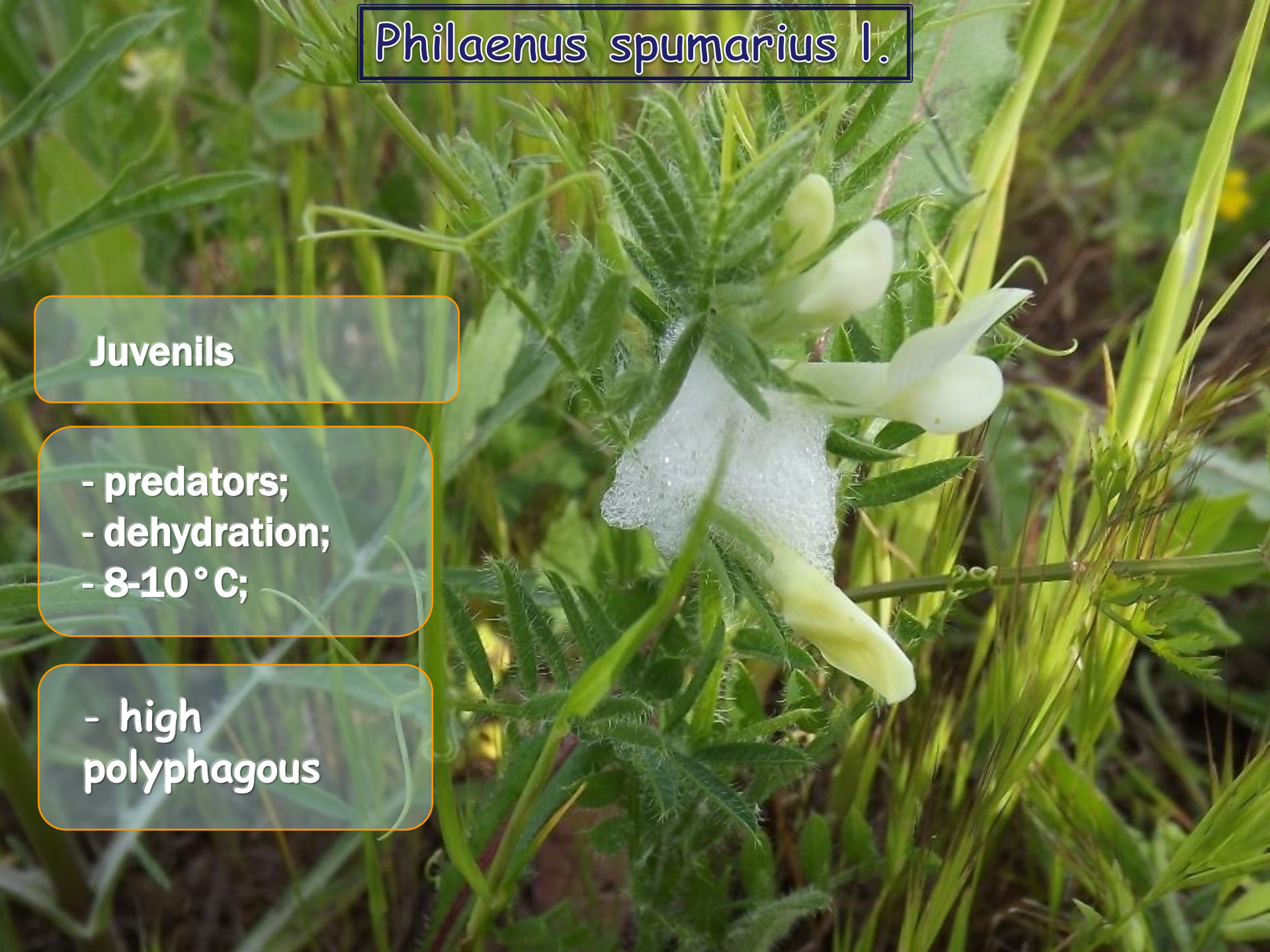


Philaenus spumarius L.

Juvenils

- predators;
- dehydration;
- 8-10° C;

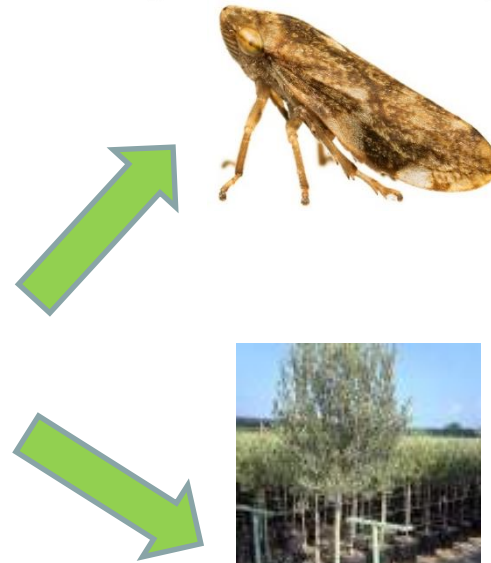
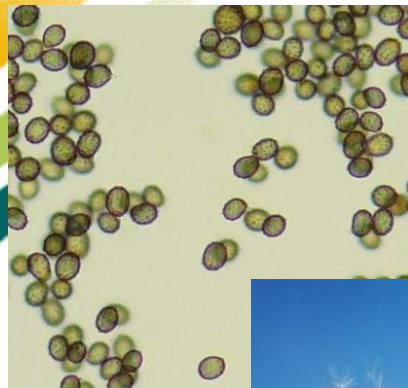
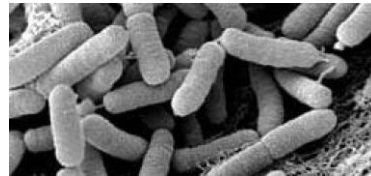
- high
polyphagous



**Trasporto a breve (attivo) e
lunga distanza (passivo)**

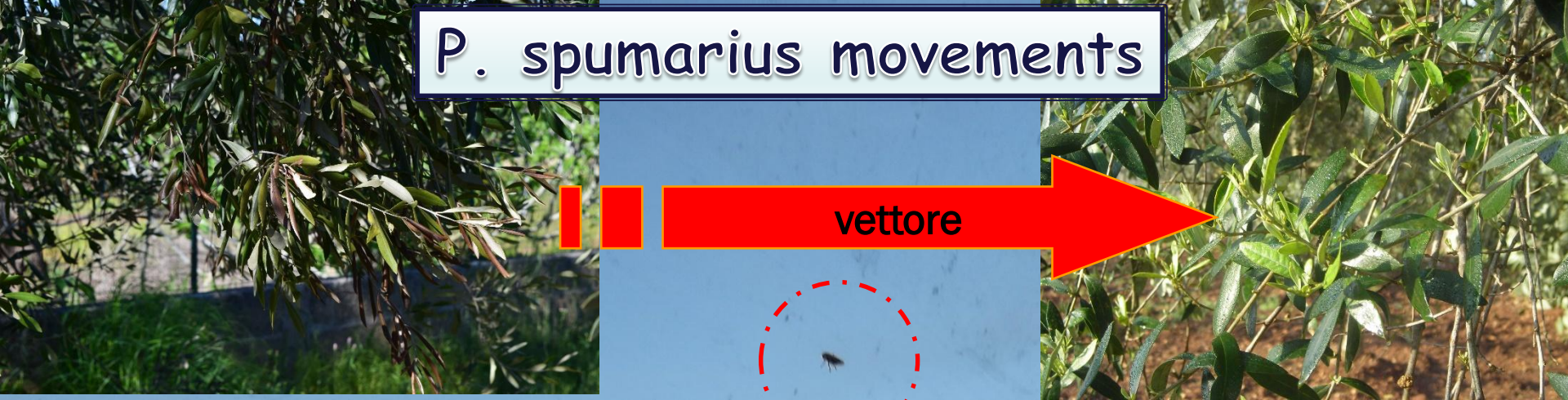


**Patogeno
asporigeno**



**Trasporto passivo con
materiale vegetale infetto**

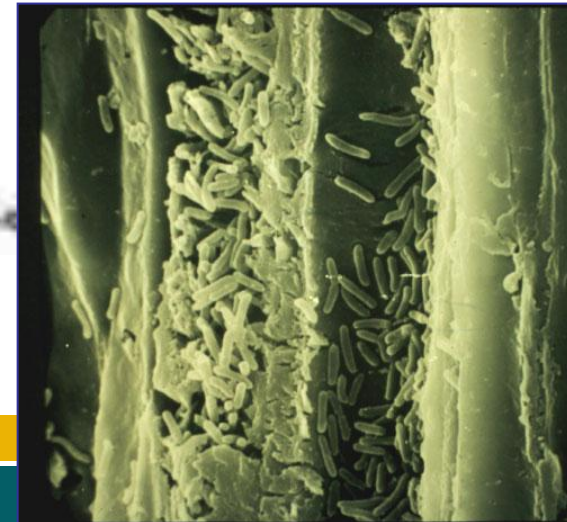
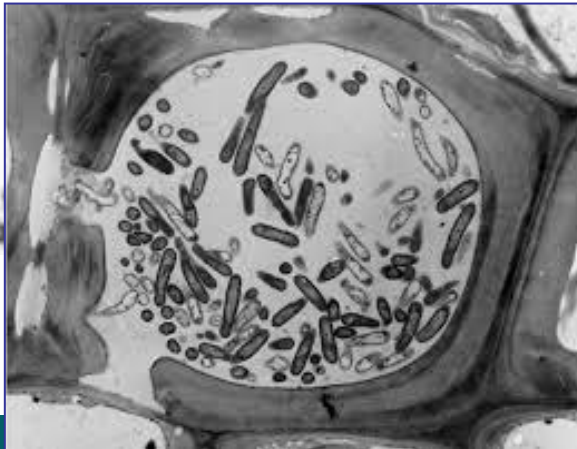
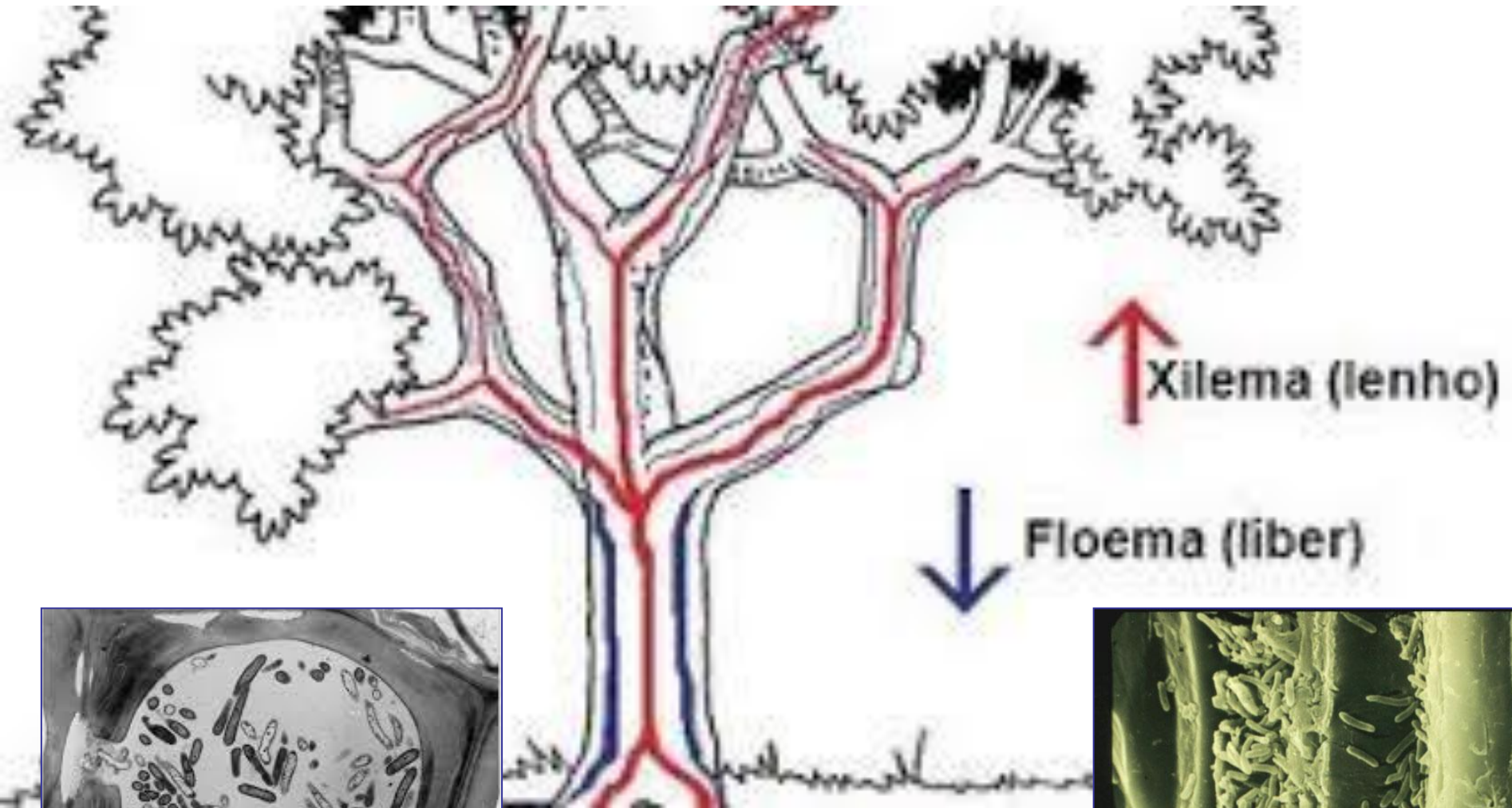
P. spumarius movements



Passively movement



Philaenus spumarius: xylemomize



Vectors and potential vector of xf in apulia



N. campestris

P. spumarius

P. italosignus

Cicadella viridis



Lepyrionia coleoprata

Aphrophora sp



Cicada orni



Cercopis spp.



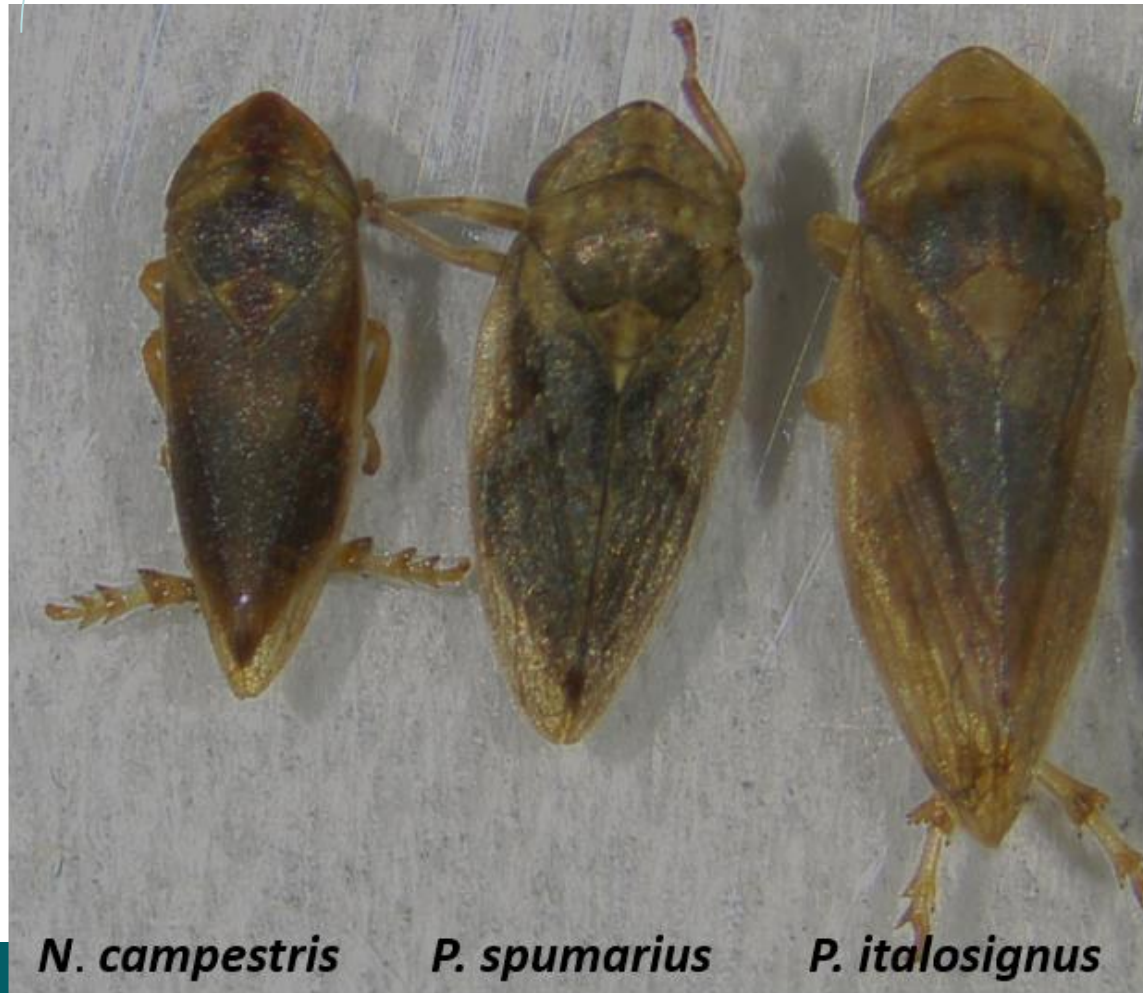
Euscelis lineolatus

Ascertained vector in Apulia

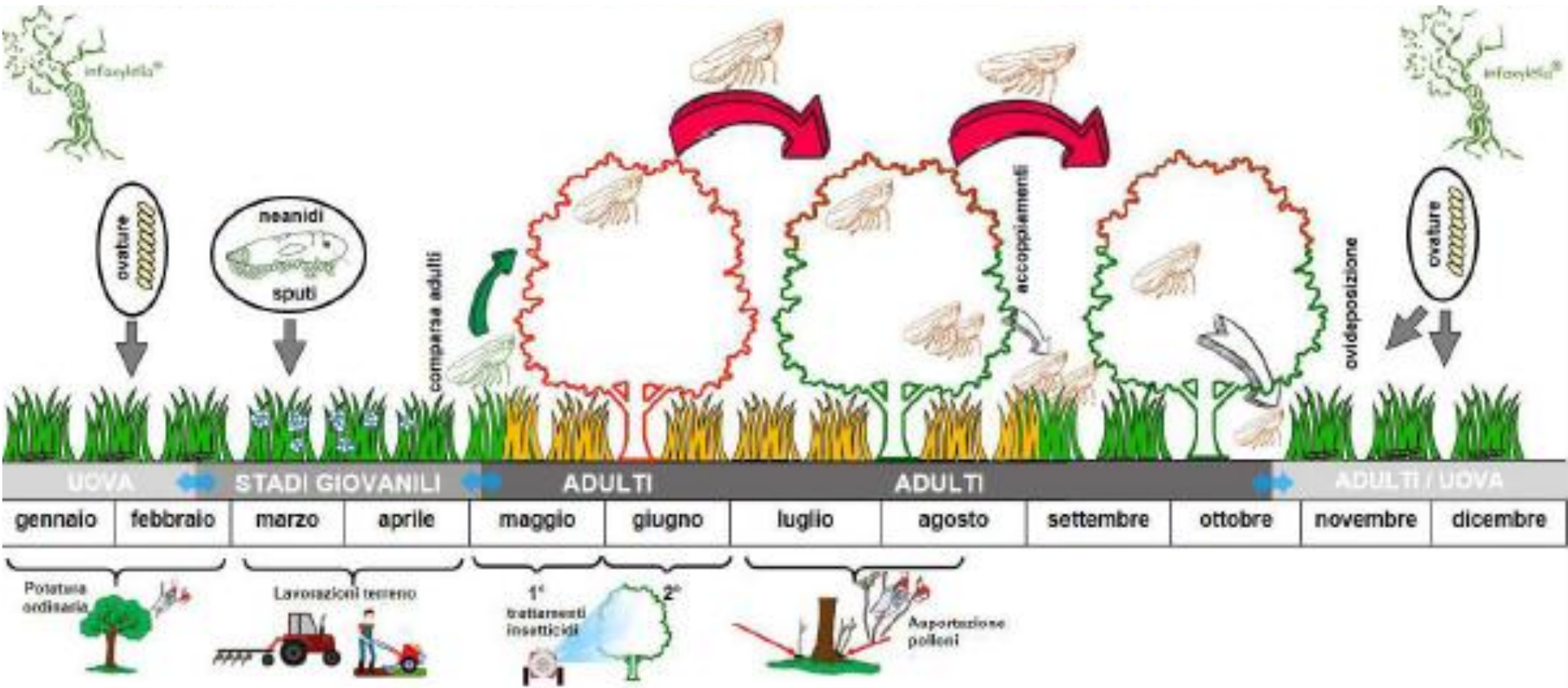
Other potential vector of XF in Apulia

Aphrophoridae

- 5 instars (3 neanids and 2 nymphs)
- Juvenils live within a foam
- monovoltine



Ciclo biologico

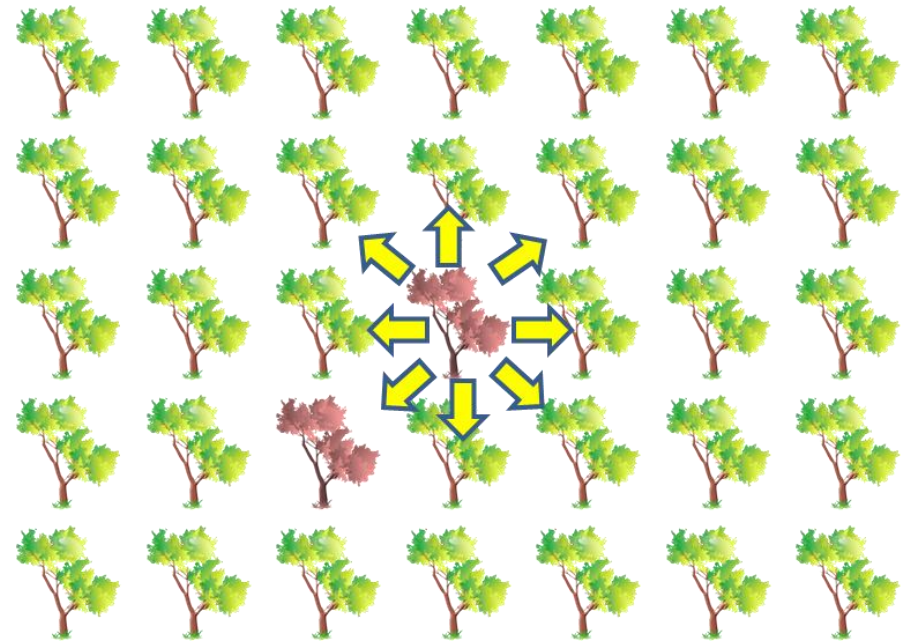


L'olivo è la pianta più attaccata e suscettibile

(la % di piante infette di altre specie è significativamente più bassa)

La diffusione avviene principalmente da olivo a olivo

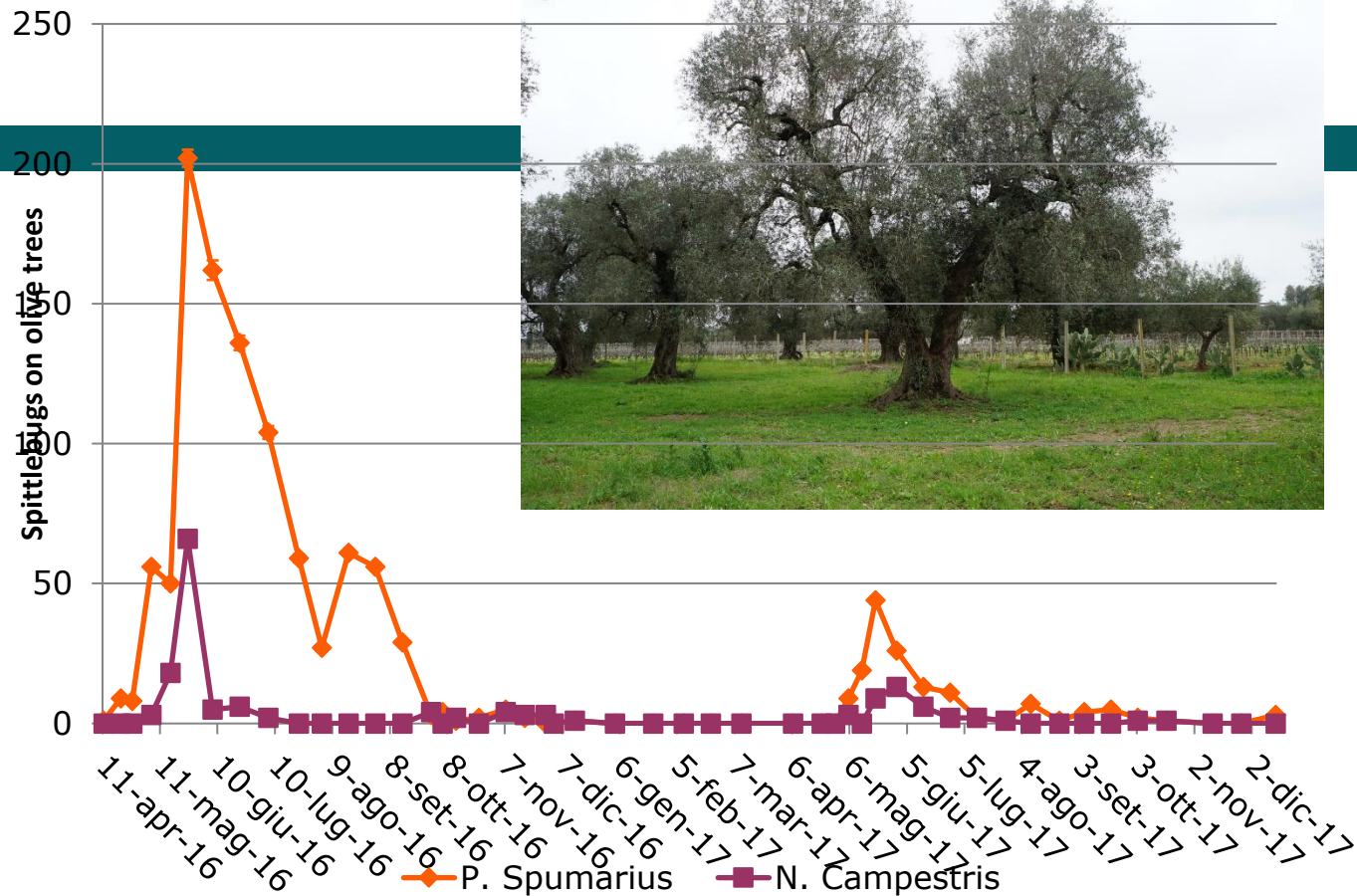
(la % insetti che si infettano da altre specie è significativamente più bassa)



- ✓ Movement would be influenced by plants physiology and biochemistry;
- ✓ Humidity;
- ✓ Climatic conditions



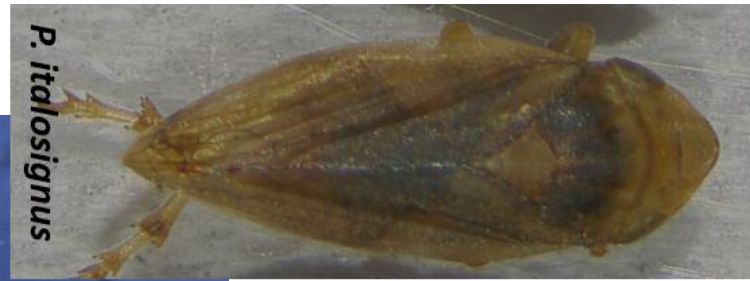
N. campestris *P. spumarius*

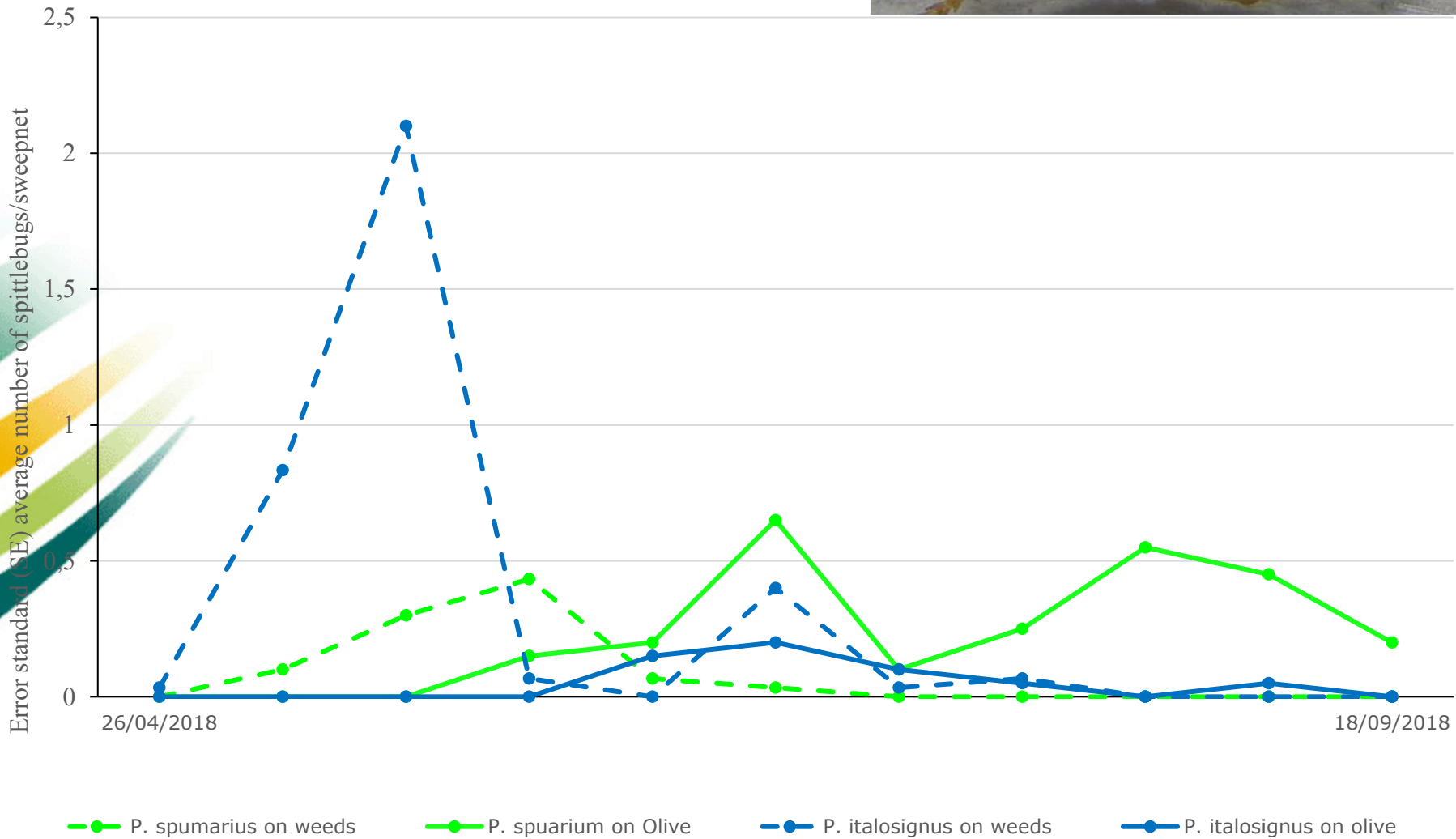


Dicots



Poaceae





Contenimento del CoDiRo

NON CI SONO PRODOTTI EFFICACI PER LA CURA
in grado di distruggere il patogeno nella pianta infetta



BATTERIO
(NFII A PIANZA)

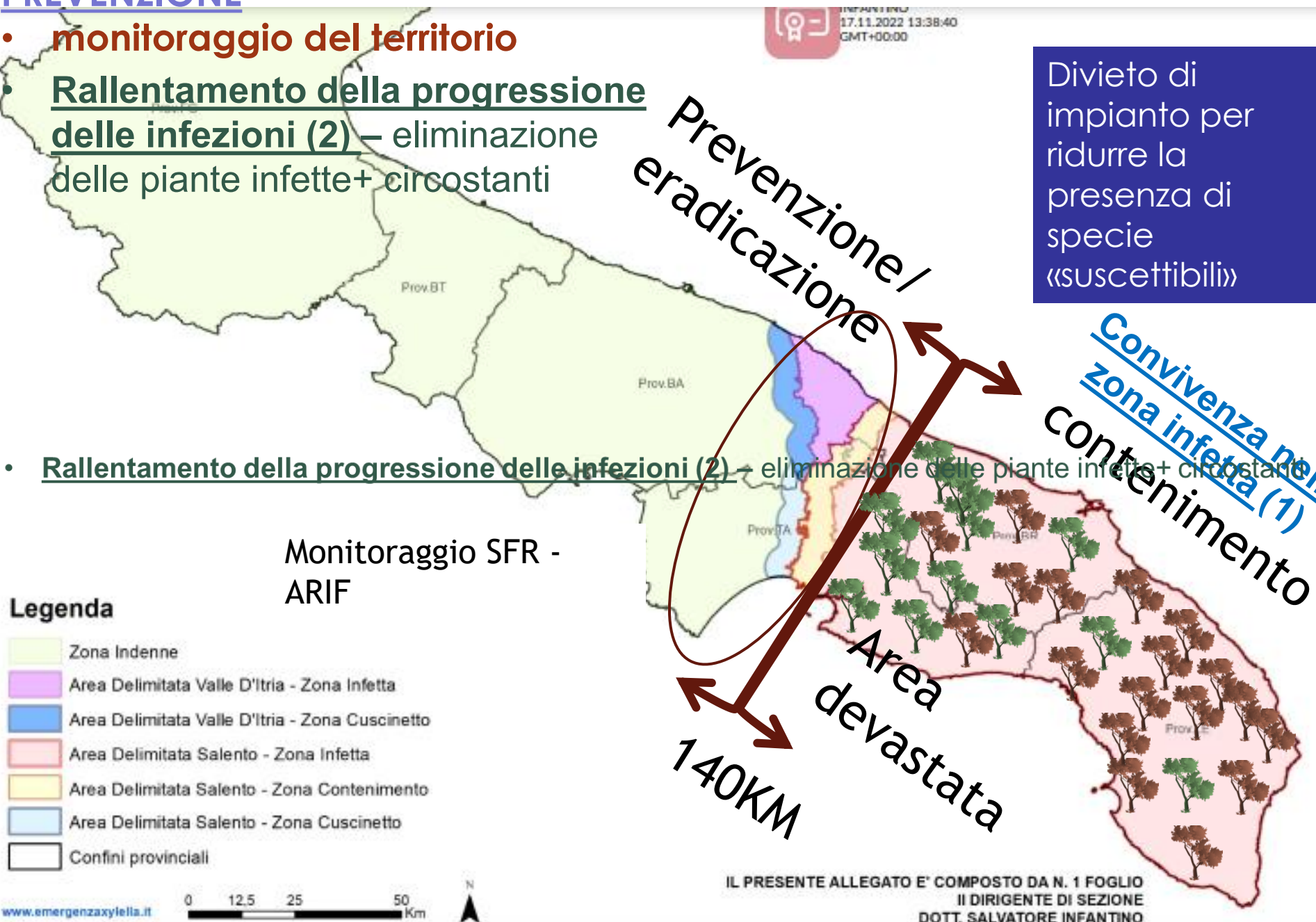


PREVENZIONE

- **monitoraggio del territorio**
- Rallentamento della progressione delle infezioni (2) – eliminazione delle piante infette+ circostanti

- Rallentamento della progressione delle infezioni (2) – eliminazione delle piante infette+ circostanti

Divieto di impianto per ridurre la presenza di specie «suscettibili»



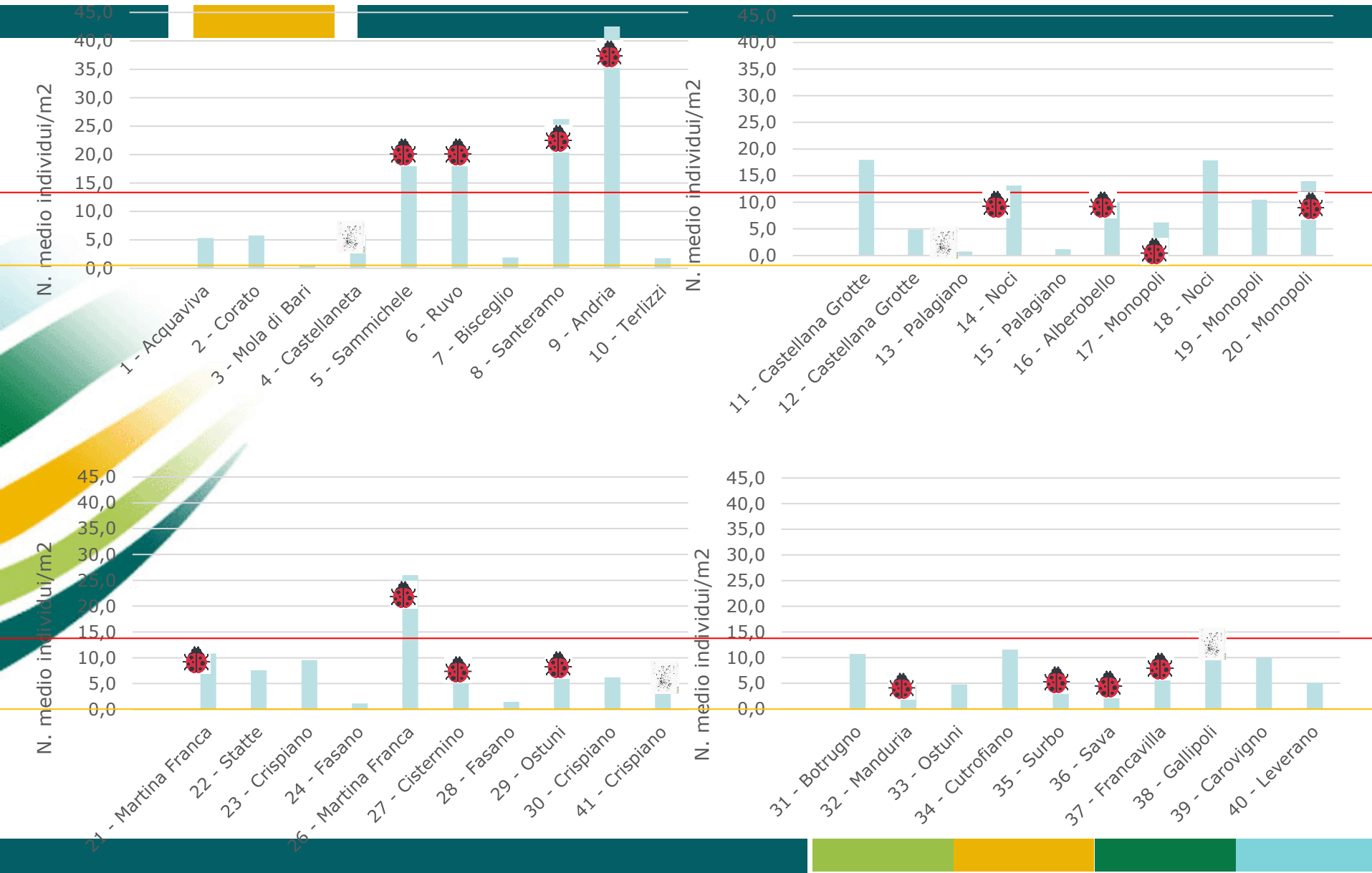
Monitoraggio SFR - ARIF

Legenda

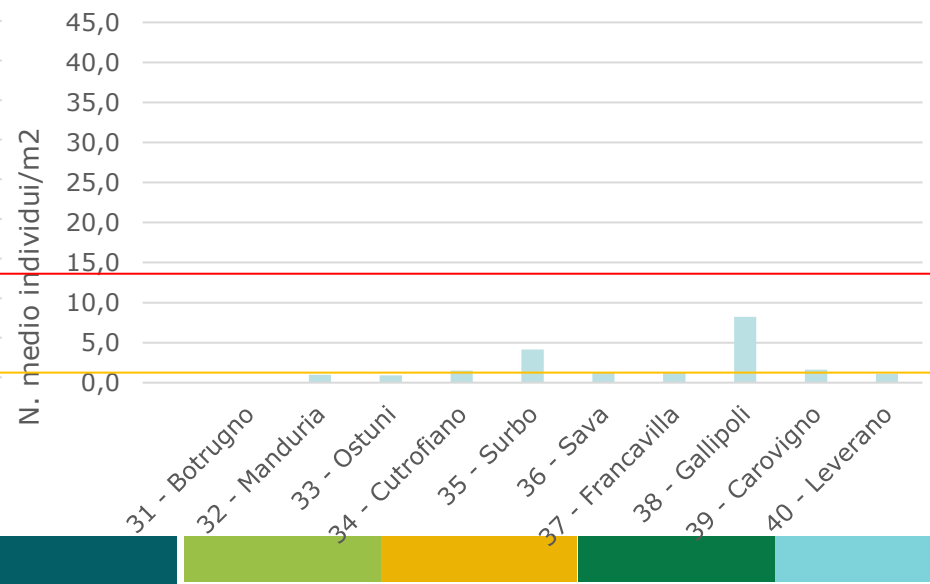
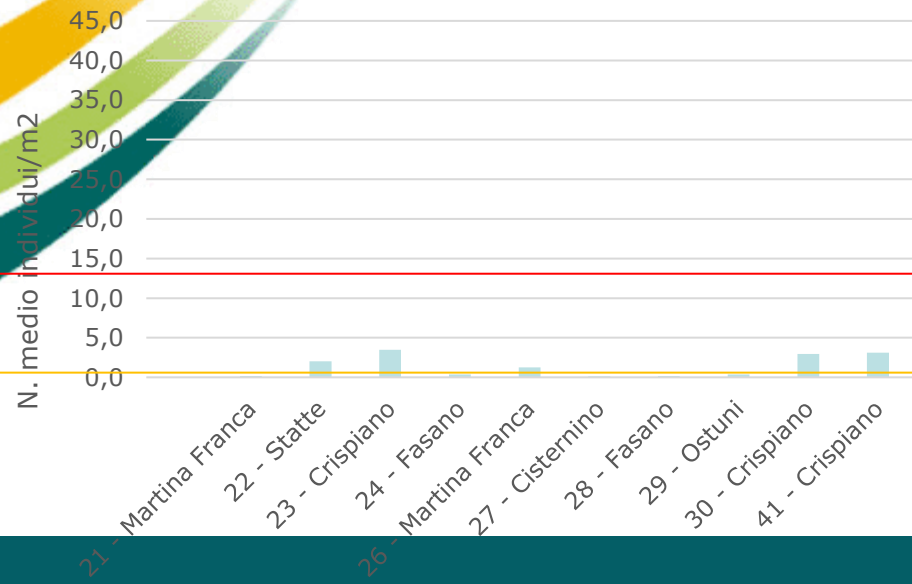
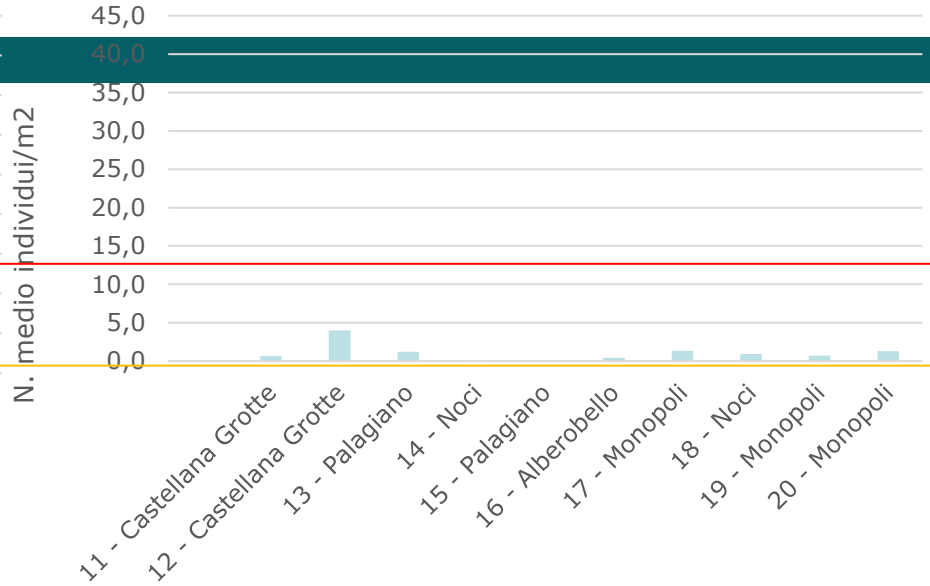
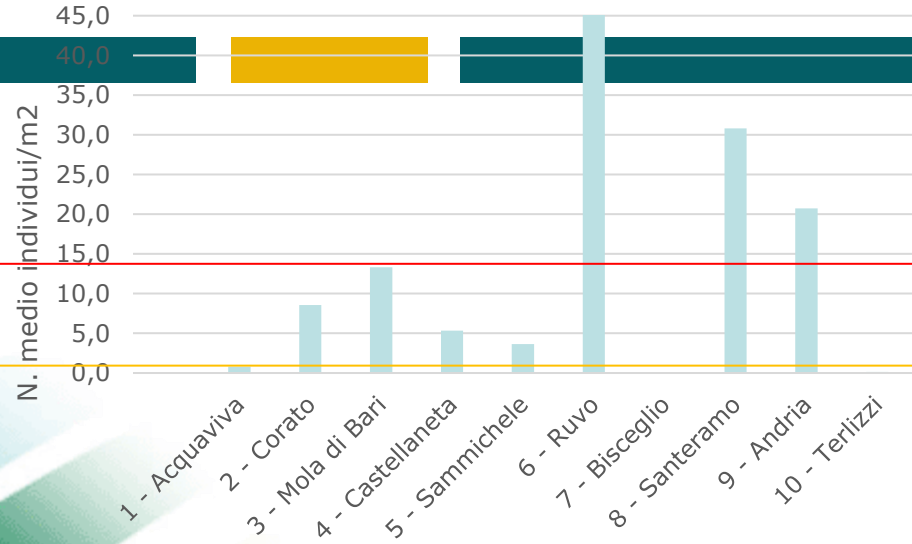
- Zona Indenne
- Area Delimitata Valle D'Itria - Zona Infetta
- Area Delimitata Valle D'Itria - Zona Cuscinetto
- Area Delimitata Salento - Zona Infetta
- Area Delimitata Salento - Zona Contenimento
- Area Delimitata Salento - Zona Cuscinetto
- Confini provinciali

IL PRESENTE ALLEGATO E' COMPOSTO DA N. 1 FOGLIO
II DIRIGENTE DI SEZIONE
DOTT. SALVATORE INFANTINO

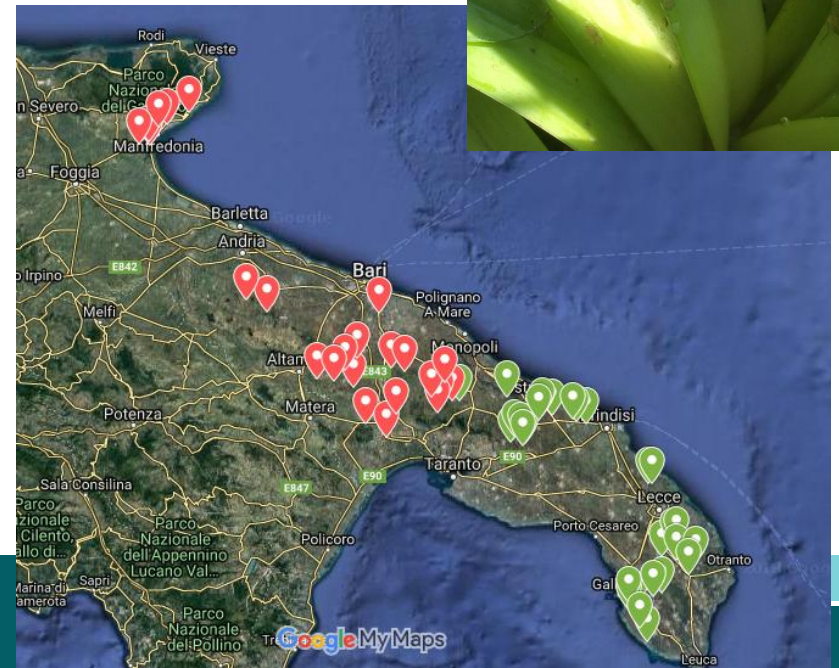
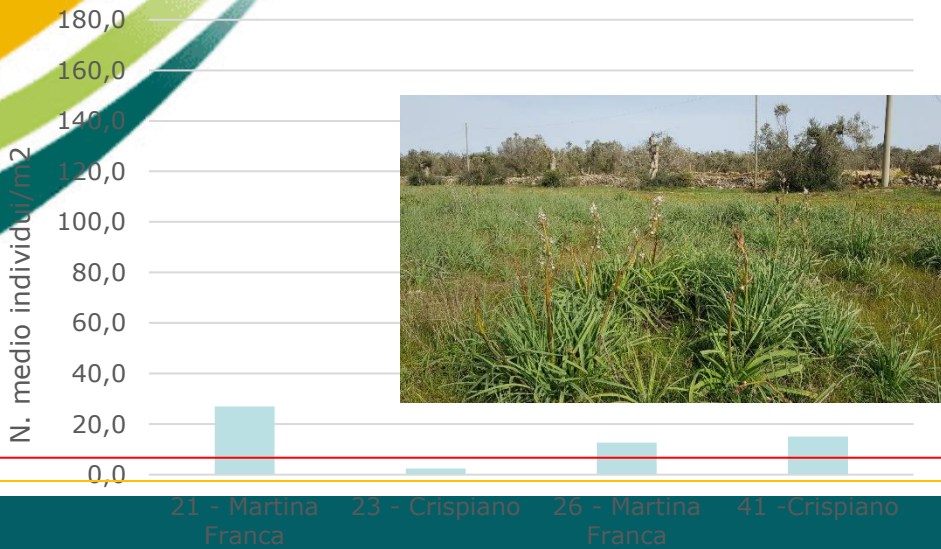
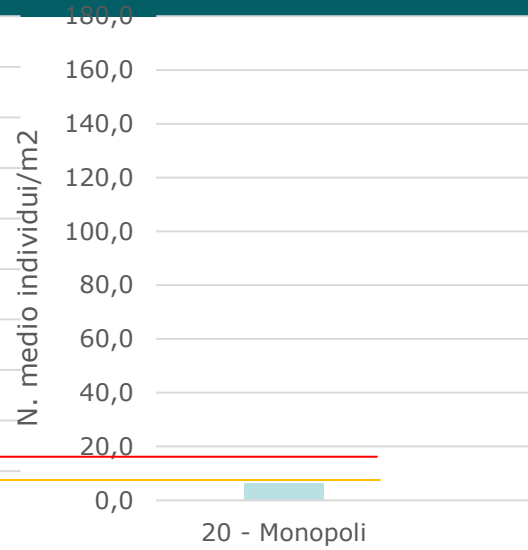
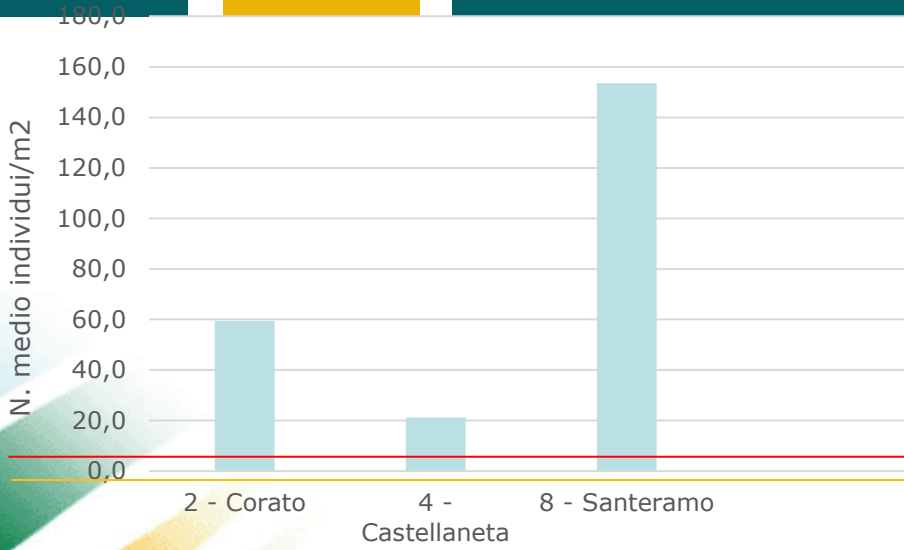
Density population: juveniles of *P. spumarius*



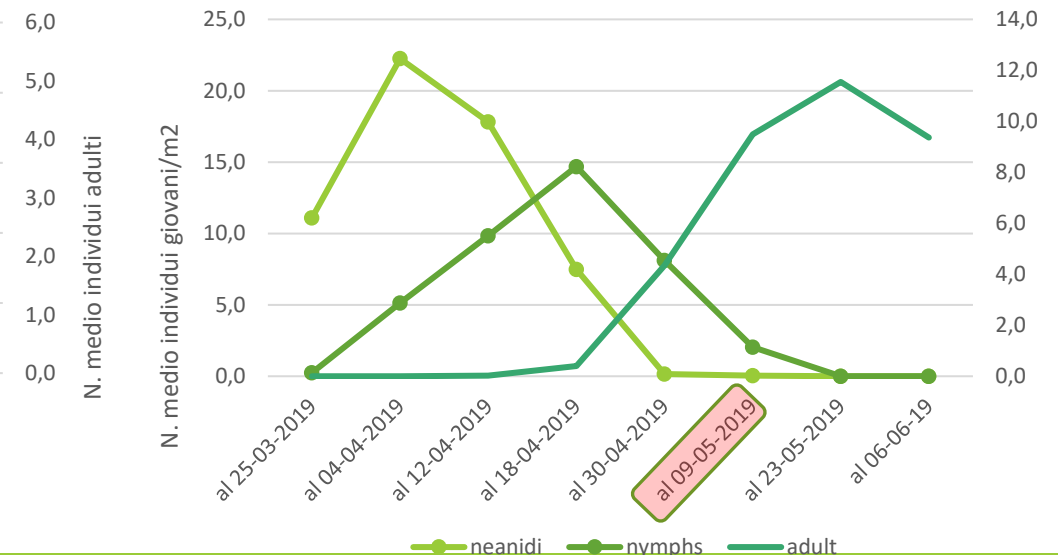
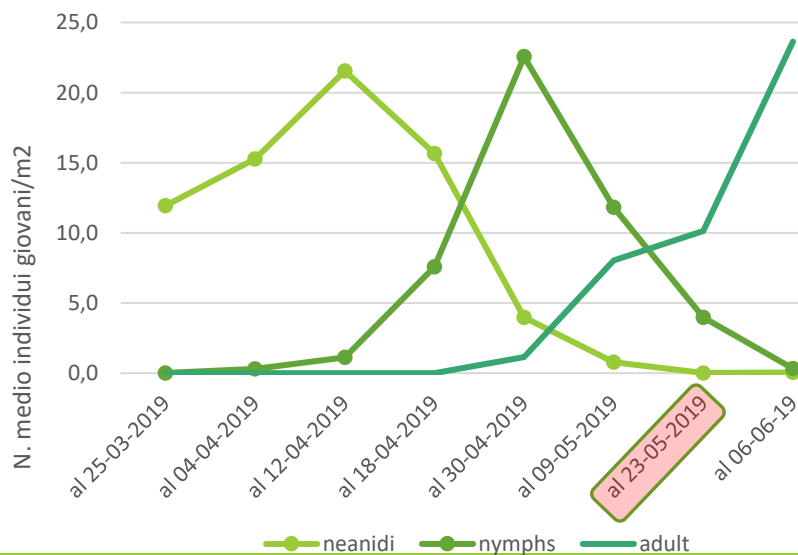
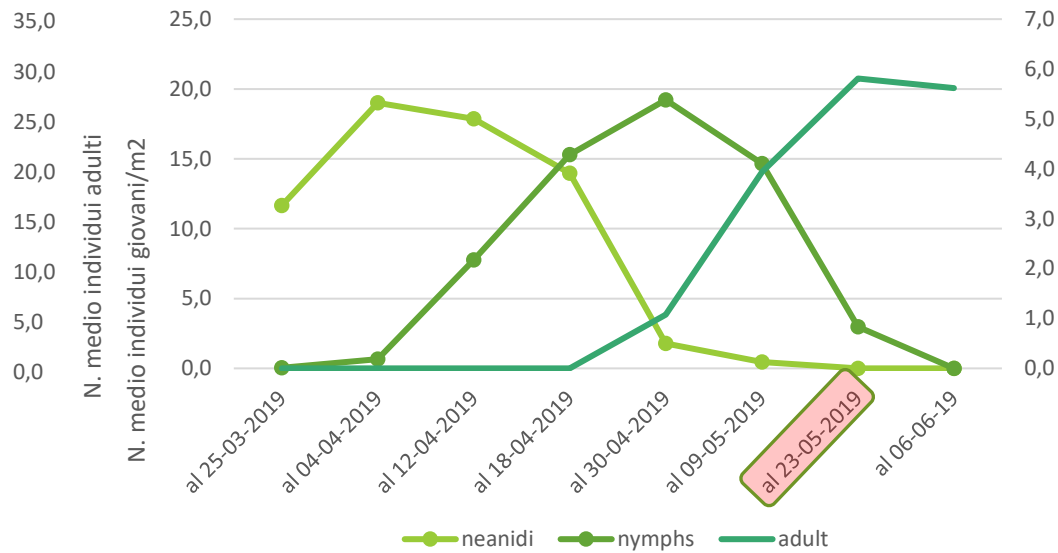
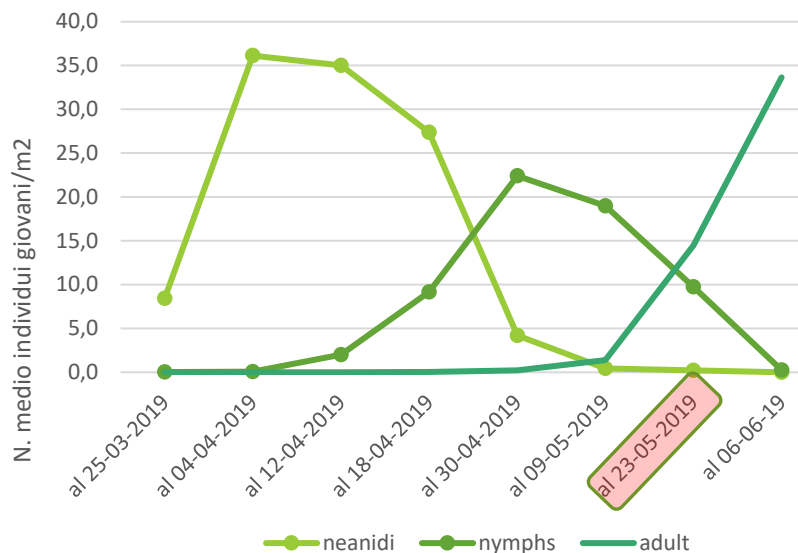
Density population: juveniles of *N. campestris*



Density population: juveniles of *P. italosignus*



Biologica cycle of *P. spumarius* and altitude



L'**Osservatorio**, con il supporto delle istituzioni scientifiche regionali, monitora in siti "sentinella" distribuiti nell'intero territorio regionale:

- la presenza;
- la densità di popolazione;
- evoluzione degli stadi di sviluppo degli insetti vettori della *Xylella fastidiosa* con particolare attenzione al *Philaenus spumarius*

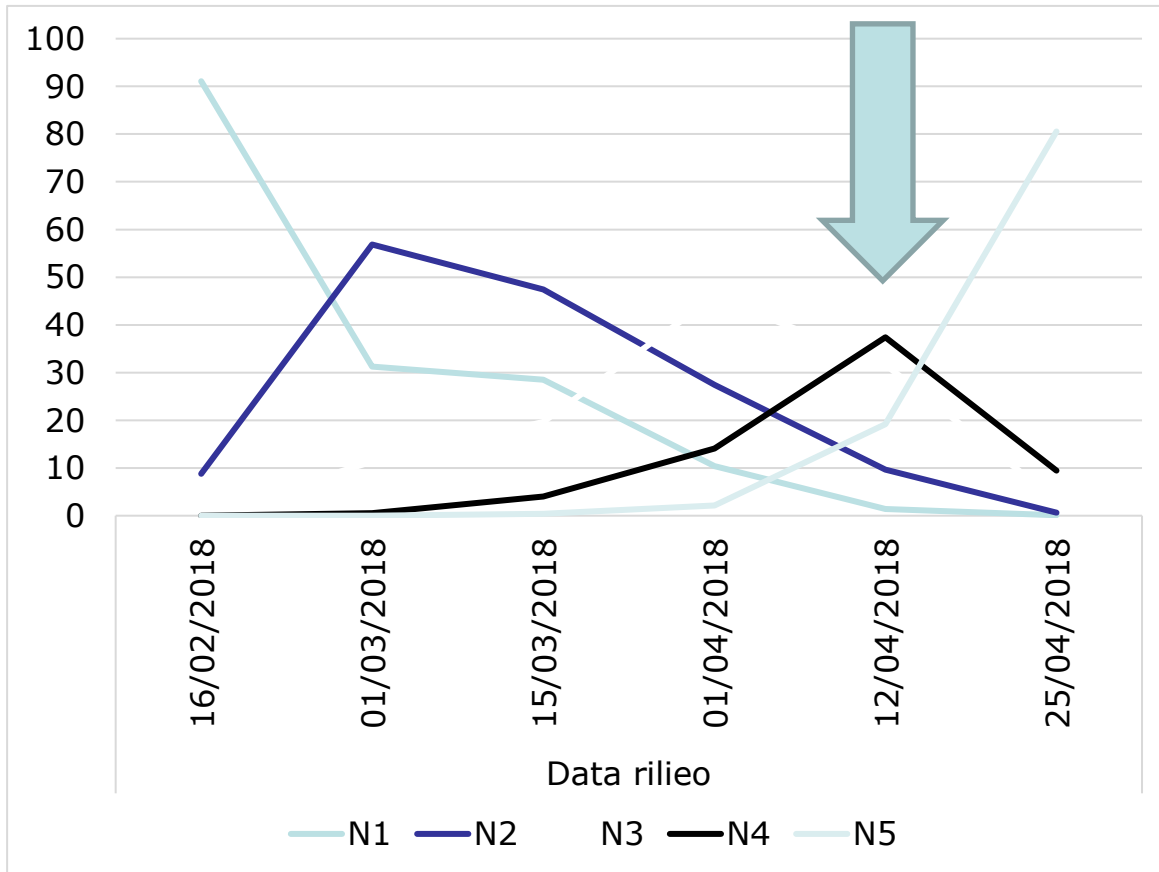


al fine di:

- impostare una strategia di controllo dei vettori;
- valutare l'efficacia delle misure fitosanitarie adottate;
- ridurre il rischio e la probabilità di diffusione dell'organismo nocivo

Contenimento forme giovanili

Il controllo delle forme giovanili – la strategia più efficace ed ecosostenibile



Prima della comparsa degli adulti

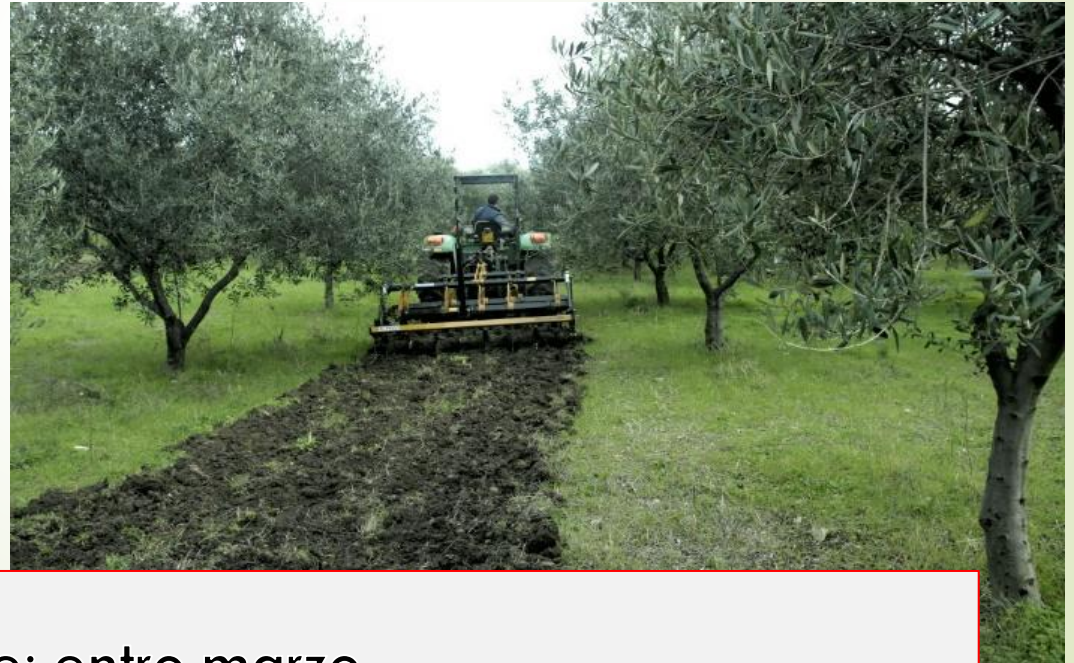


Troppo tardi

Contenimento forme giovanili

Lavorazioni del terreno

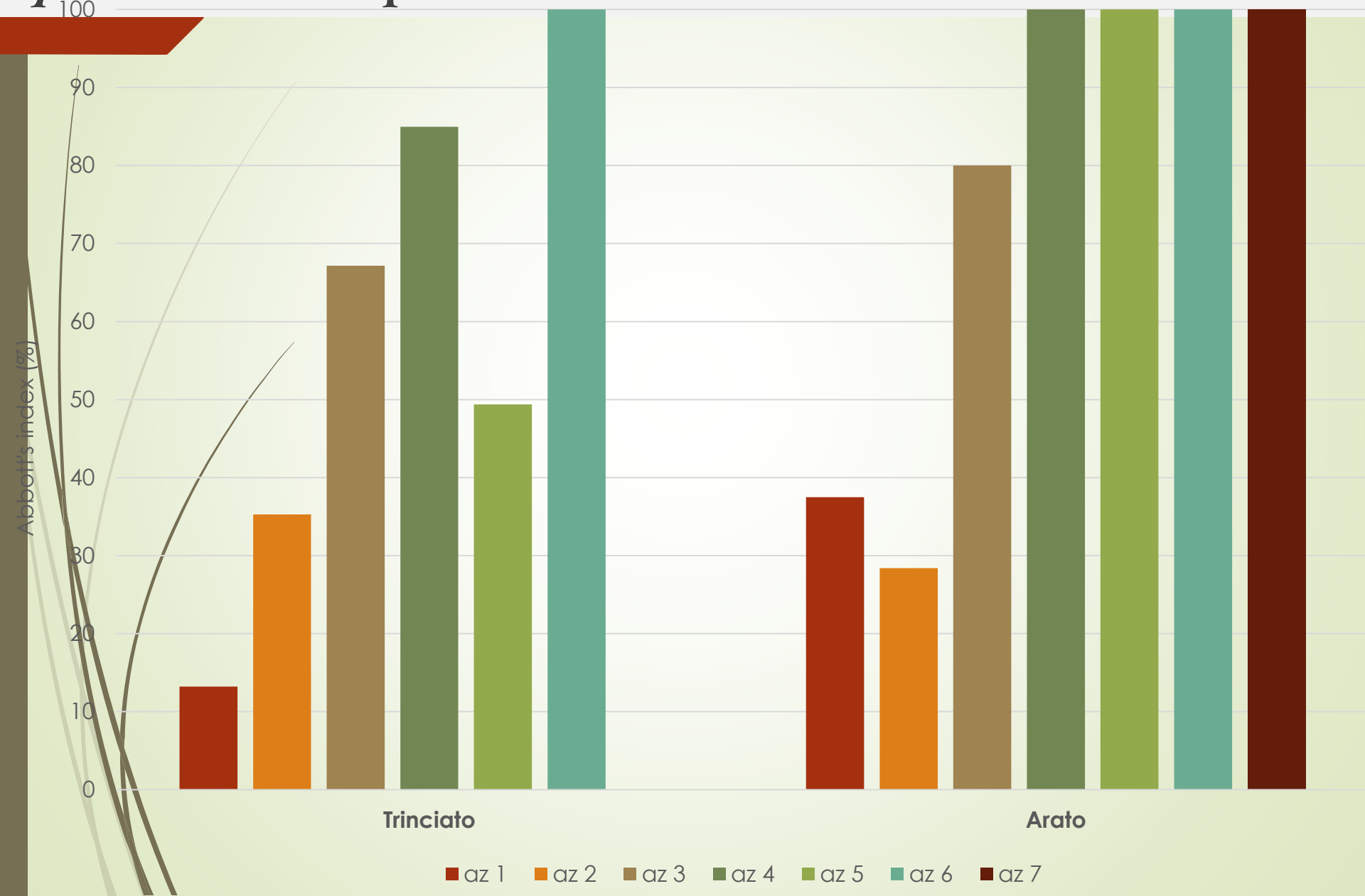
- trinciatura
- Pirodiserbo trattamento con vapore
- Diserbo chimico



Epoche d'intervento:

- zone fino a 200 m altitudine: entro marzo
- zone da 200 a 500 m altitudine: mese di aprile
- zone oltre 500 m altitudine: mese di maggio

Verifica efficacia trinciatura ed aratura nei confronti di *P. spumarius* in impianti commerciali



Verifica efficacia trinciatura ed aratura nei confronti di Ph ed Nc in impianti commerciali

Az 1: Abbott index (37,5%)

Az 2: Abbott index (28,4%)



Contenimento forme giovanili



Operazioni meccaniche o fisiche di controllo delle forme giovanili devono essere adottate su **LARGA SCALA**



Contenimento forme giovanili

Le lavorazioni dei terreni devono essere eseguite da:

- proprietari/conduttori di terreni agricoli;
- proprietari/gestori (soggetti pubblici e privati) delle superfici agricole non coltivate, aree a verde pubblico, bordi delle strade, canali, superfici demaniali

La presente misura fitosanitaria non va applicata nelle seguenti aree:

- aree protette;
- macchia mediterranea;
- boschi e pinete;

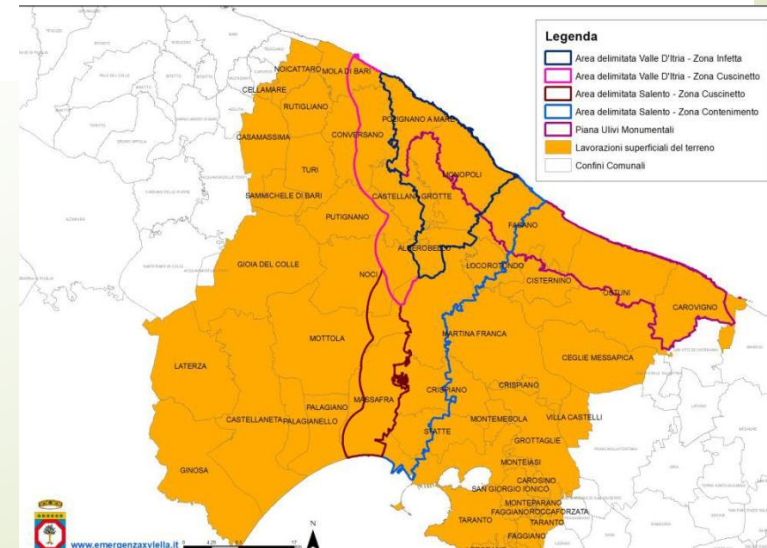
Per quanto attiene i terreni con **colture erbacee** in atto quali: cereali, proteaginose, **colture orticole** da pieno campo e **industriali, colture foraggere, colture floricole** e **terreni adibiti a pascolo**, se sono presenti piante di olivo, le lavorazioni del terreno devono essere effettuate nell'area sottostante la pianta dell'olivo.



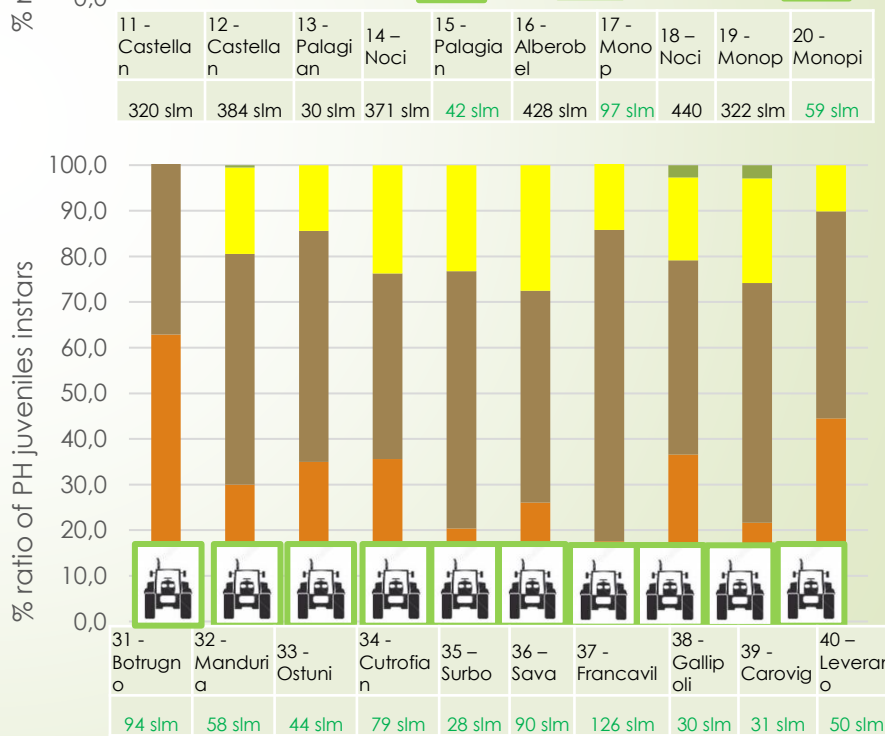
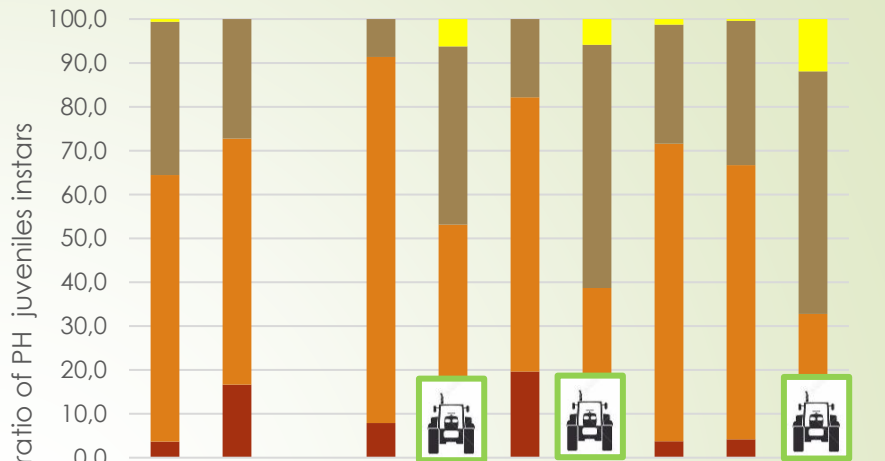
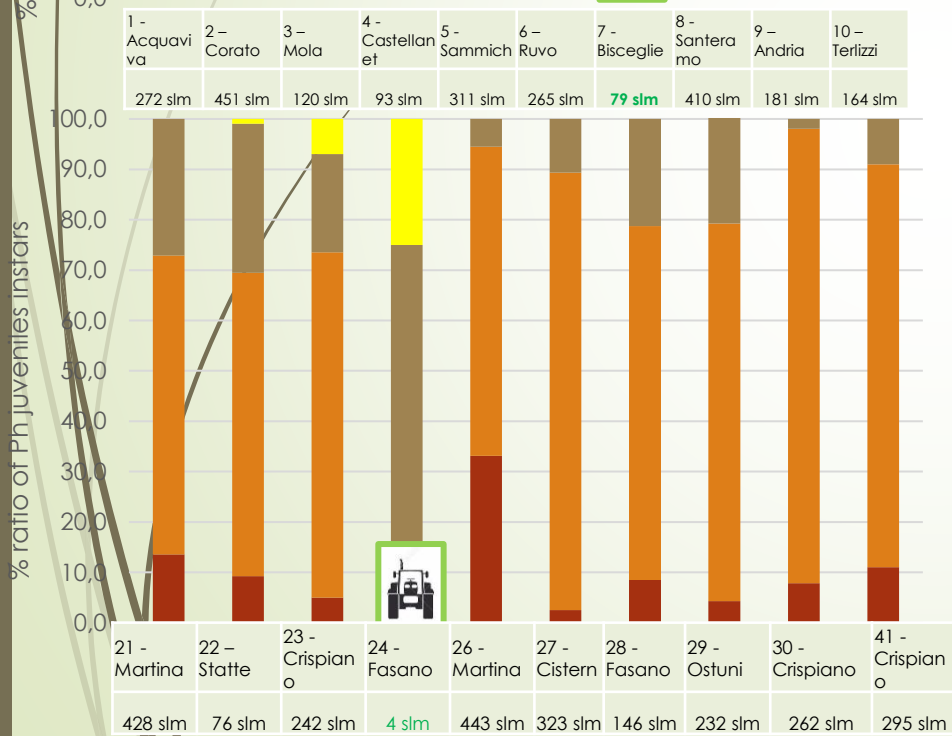
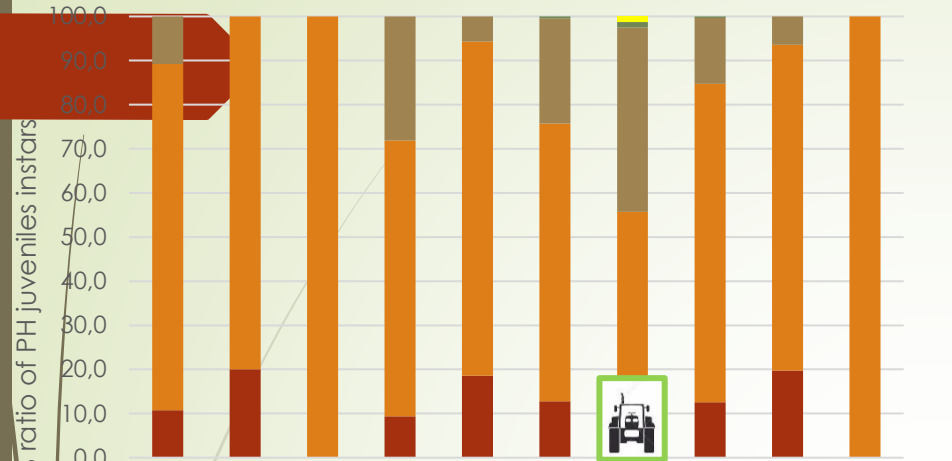
È **obbligatorio** eseguire le **lavorazioni** superficiali dei terreni nell'intero agro comunale dei seguenti

1. Alberobello
2. Carosino
3. Carovigno
4. Casamassima
5. Castellana Grotte
6. Castellaneta
7. Ceglie Messapica
8. Cellamare
9. Cisternino
10. Conversano
11. Crispiano
12. Faggiano
13. Fasano
14. Ginosa
15. Gioia del Colle
16. Grottaglie
17. Laterza
18. Leporano
19. Locorotondo
20. Martina Franca
21. Massafra
22. Mola di Bari
23. Monopoli
24. Monteiasi
25. Montemesola
26. Monteparano
27. Mottola
28. Noci
29. Noicattaro
30. Ostuni
31. Palagianello
32. Palagiano
33. Polignano
34. Pulsano
35. Putignano
36. Roccaforzata
37. Rutigliano
38. Sammichele di Bari
39. San Giorgio Ionico
40. Statte
41. Taranto
42. Turi
43. Villa Castelli

Le lavorazioni sono fortemente consigliate nel restante territorio regionale



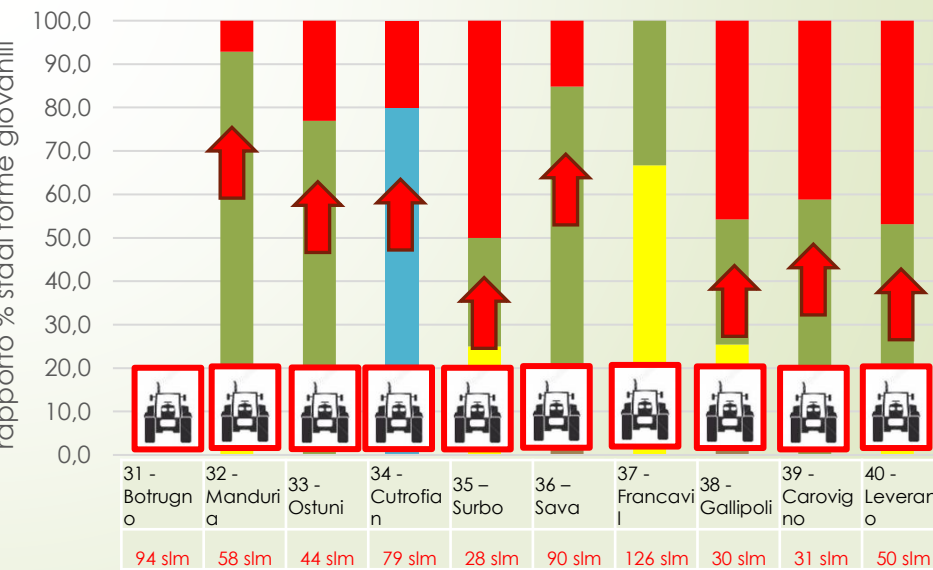
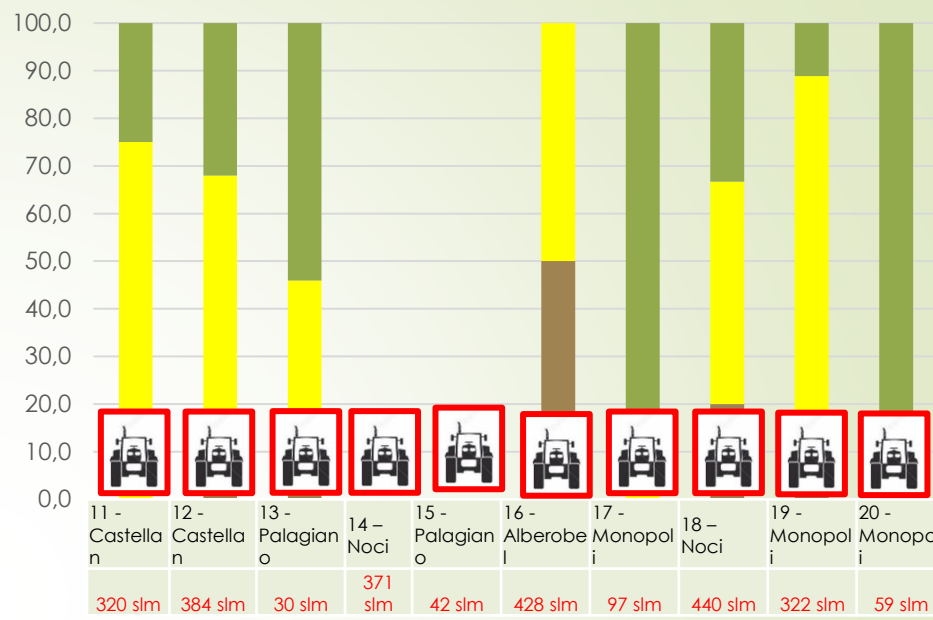
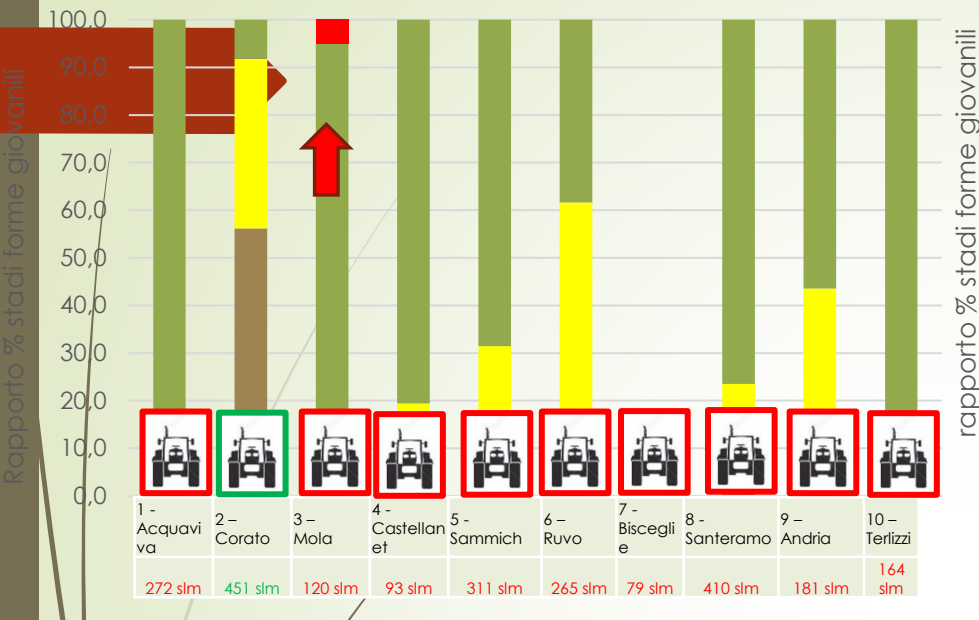
Development stage of Jv Ph recorded in early April



Juveniles control up to 100 m slm and on coastal areas

■ N1 ■ N2 ■ N3 ■ N4 ■ N5

Development stage of Jv and adults Ph recorded in last decade of April



Juveniles control over then 350 m sml.

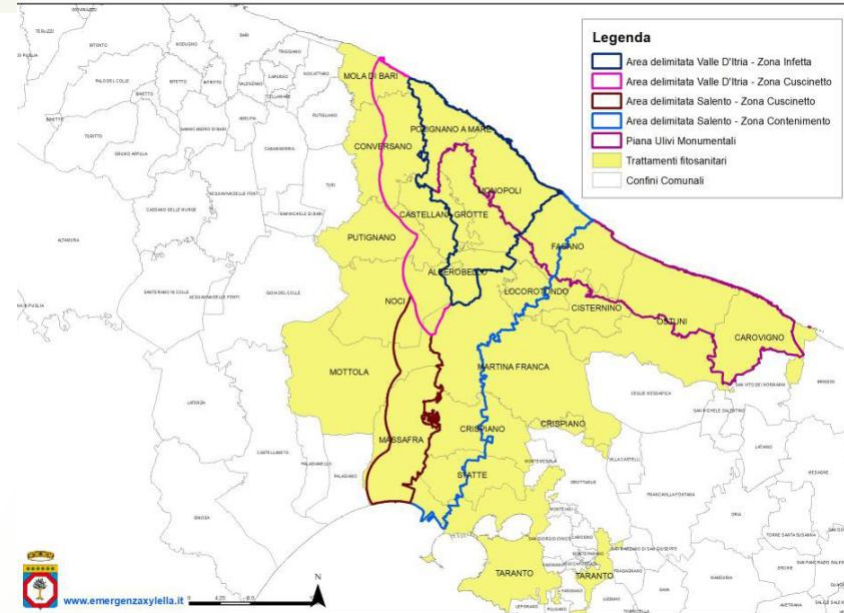
Increasing presence of adult on weeds and canopies tree

Contenimento degli adulti



Misure obbligatorie nell'intero agro comunale dei seguenti comuni:

1. Alberobello
2. Carovigno
3. Castellana Grotte
4. Cisternino
5. Conversano
6. Crispiano
7. Fasano
8. Locorotondo
9. Martina Franca
10. Massafra
11. Mola di Bari
12. Monopoli
13. Mottola
14. Noci
15. Ostuni
16. Polignano
17. Putignano
18. Statte
19. Taranto



L'intervento è fortemente consigliato nel restante territorio regionale.

I trattamenti non vanno eseguiti:

- su piante di olivo completamente secche;
- in aree verdi (parchi, giardini);
- in aree urbane;
- nella macchia mediterranea;
- in boschi e pinete.

Controllo degli adulti di sputacchina

Prodotti fitosanitari previsti nel piano di contrasto Xf

COLTURE	Prodotti fitosanitari
Olivo	Acetamiprid spinetoram deltametrina flupyradifurone
Mandorlo	Deltametrina
Vivai	Deltametrina
Olivo	Estratto olio di arancio



Controllo degli adulti di sputacchina

29-05-2023

Circolare n. 4 del 29 maggio 2023

Ai proprietari/conduttori di terreni agricoli

Il Piano d'azione per contrastare la diffusione di *Xylella fastidiosa* (Well et al.) in Puglia" (D.G.R. n. 1866 del 12/12/2022 e DGR 570 del 26/04/2023) prevede, tra le misure fitosanitarie obbligatorie utili a ridurre la popolazione del vettore (*Philaenus spumarius*) di *Xylella fastidiosa*, l'esecuzione di trattamenti fitosanitari.

Con circolare n° 3 del 18/05/2023 prot. n° 4773 è stato comunicato che nell'intero agro dei comuni in cui è obbligatoria l'esecuzione del trattamento insetticida, il trattamento deve essere eseguito entro fine maggio.

Preso atto:

- del particolare andamento climatico che ha caratterizzato il mese di maggio;
- dell'assenza di sostanze attive autorizzate impiegabili in agricoltura biologica per il mandorlo;

si proroga al 10 giugno 2023 il termine ultimo per l'esecuzione del I° trattamento fitosanitario contro il *Philaenus spumarius* nei comuni in cui esso è obbligatorio.

Per quanto attiene il mandorlo, l'obbligo di trattamento si ritiene assolto a seguito dell'applicazione di polveri di pietra o di roccia (ad es. caolino), aventi azione repellente nei confronti dell'insetto (Allegato 2 del DM 6793 del 18/7/2018 ...[Scarica Circolare](#)

Individuare il momento migliore per fare i trattamenti risulta fondamentale

Circolare n. 5 del 23 giugno 2023

Il Piano d'azione per contrastare la diffusione di *Xylella fastidiosa* (Well et al.) in Puglia" (D.G.R. n. 1866 del 12/12/2022 e DGR 570 del 26/04/2023) prevede, tra le misure fitosanitarie obbligatorie utili a ridurre la popolazione del vettore (*Philaenus spumarius*) di *Xylella fastidiosa*, l'esecuzione di trattamenti fitosanitari. Si pubblicano i dati del monitoraggio vettori aggiornati al 14 giugno 2023.

Ciò premesso, **si comunica che nell'intero agro dei comuni sotto elencati è obbligatoria l'esecuzione del II° trattamento insetticida e tale intervento, considerato l'andamento climatico, deve essere eseguito prima possibile e comunque entro il 10 luglio.**

- | | | |
|----------------------|-------------------|---------------------|
| 1. Alberobello | 2. Locorotondo | 3. Ostuni |
| 4. Carovigno | 5. Martina Franca | 6. Polignano a Mare |
| 7. Castellana Grotte | 8. Massafra | 9. Putignano |
| 10. Cisternino | 11. Mola di Bari | 12. Statte |
| 13. Conversano | 14. Monopoli | 15. Taranto |
| 16. Crispiano | 17. Mottola | 18. Fasano |
| 19. Noci | | |

Inoltre **il trattamento deve essere eseguito obbligatoriamente anche nell'agro di Triggiano** in quanto, nel monitoraggio 2022, sono stati individuati insetti vettori infetti da *Xylella fastidiosa*. Il numero di insetti vettori è in crescita nelle aree "Gioia" e "Murgia", pertanto, in queste aree si consiglia fortemente di intervenire con il trattamento insetticida. ...[Scarica Circolare](#)

Dati del monitoraggio vettori aggiornati al 14 giugno 2023

Bari
BAT
Contenimento
Cuscinetto
Gioia del Colle
Murgia
Ostuni TA

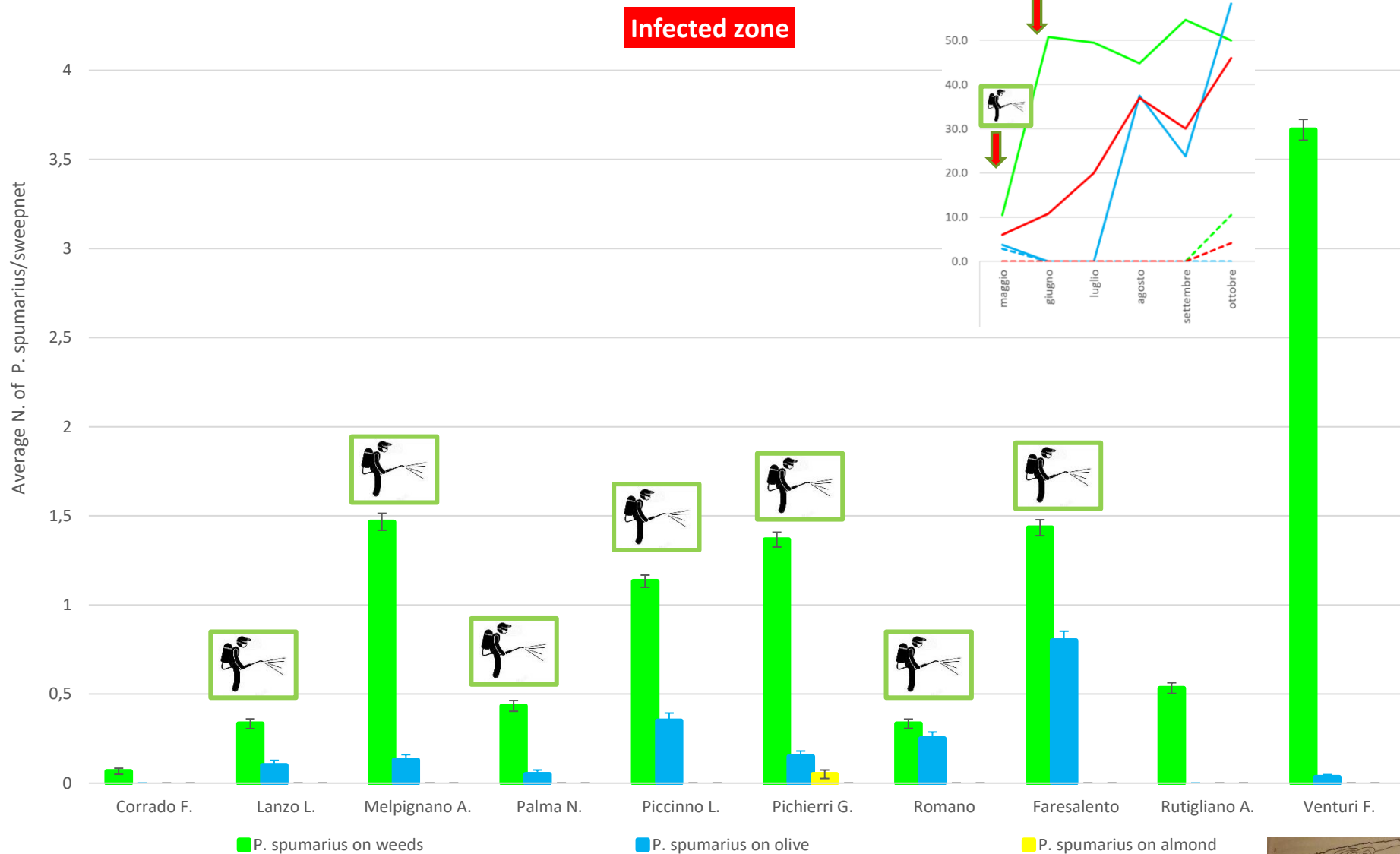
Controllo degli adulti di sputacchina

Potatura

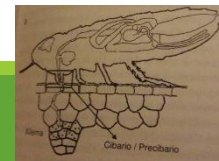
- Creare condizioni sfavorevoli all'interno della chioma (es regolari potature per arieggiamento delle chiome)



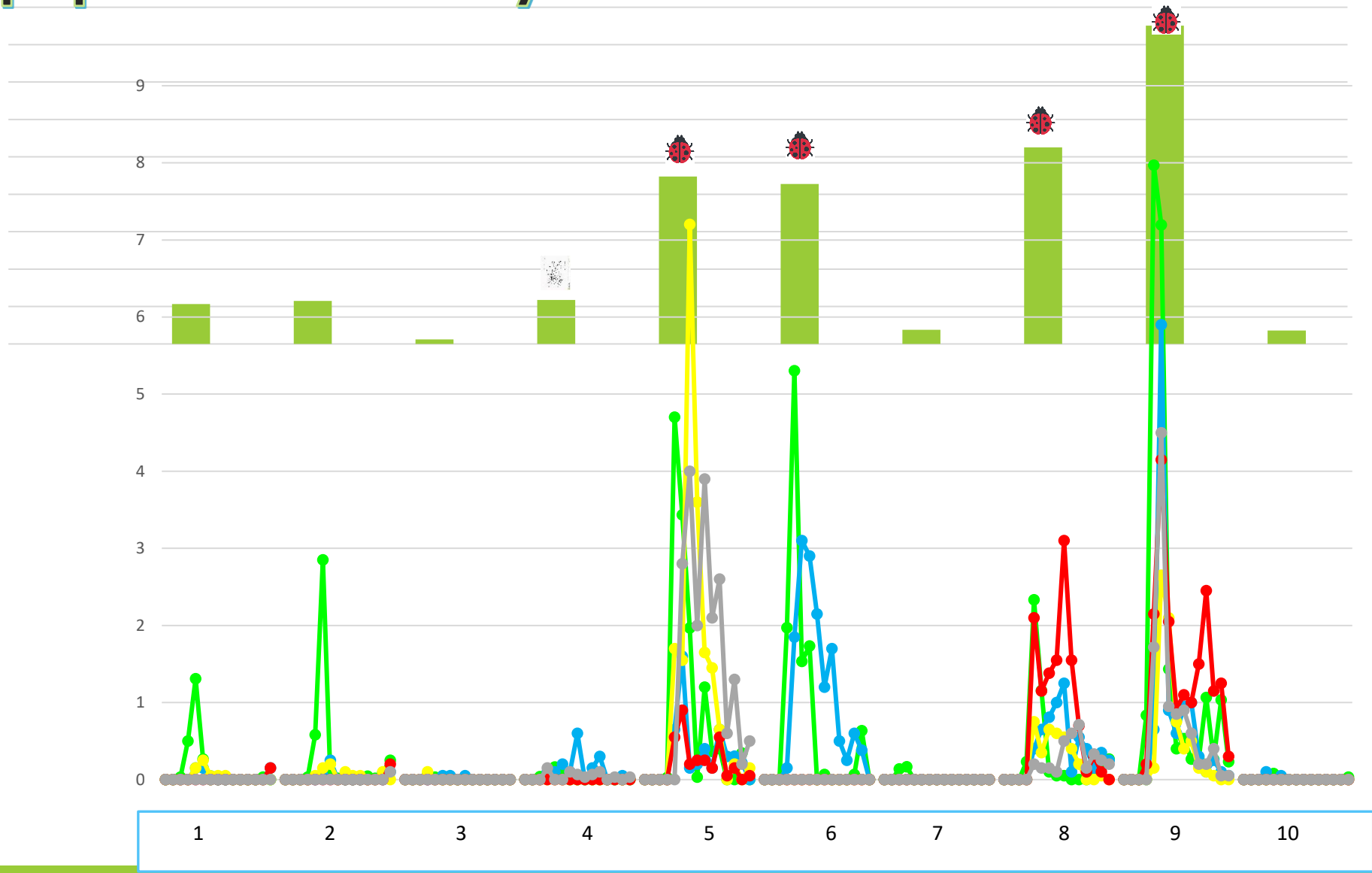
Adult survey in the last decade of April



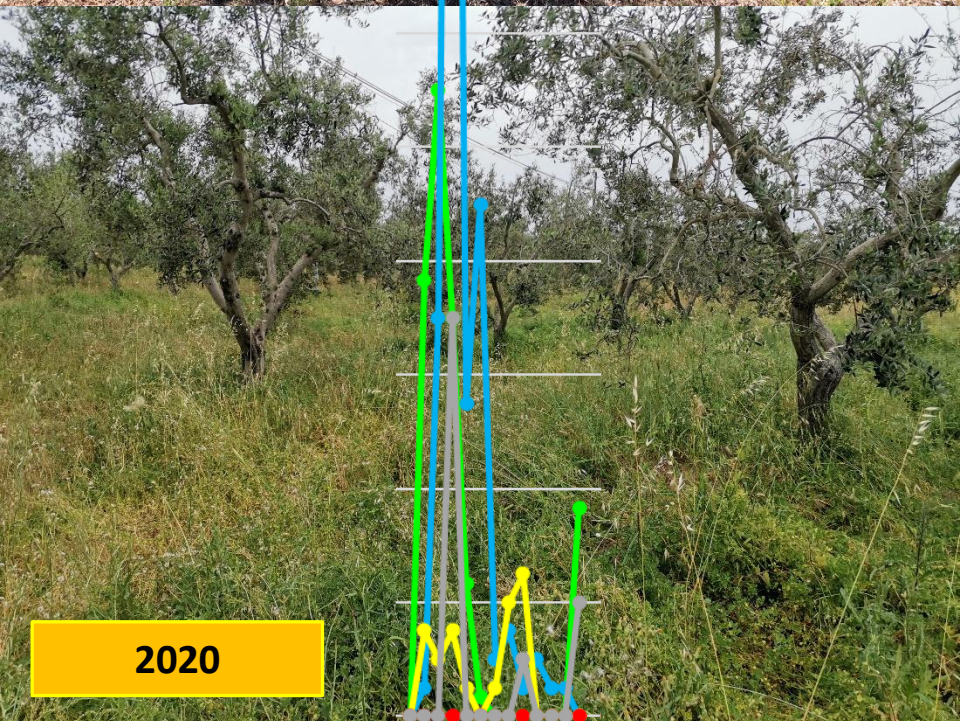
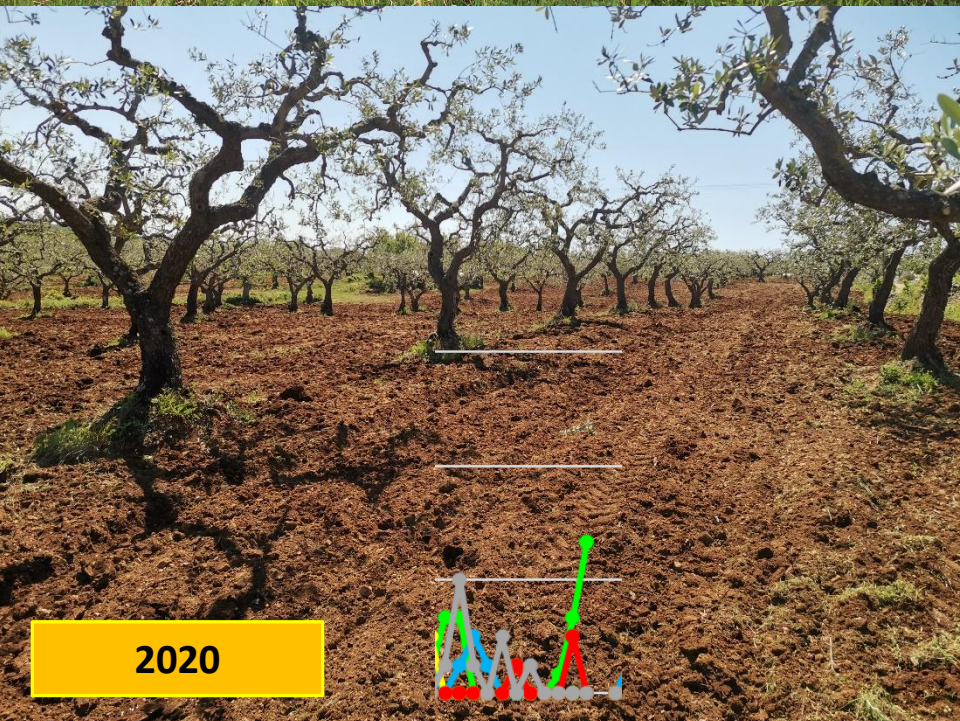
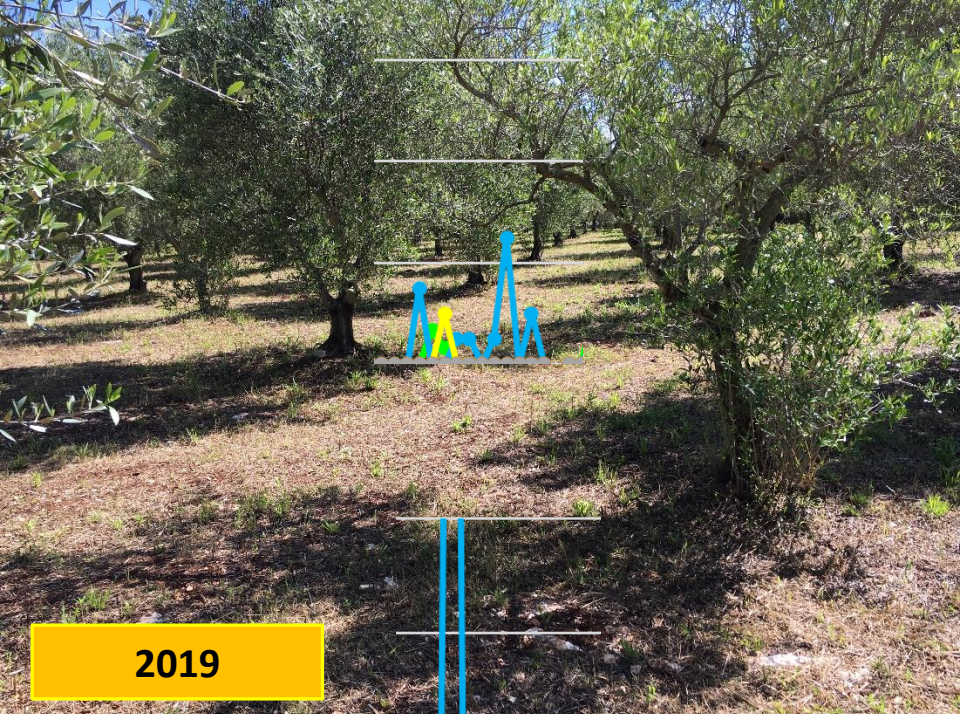
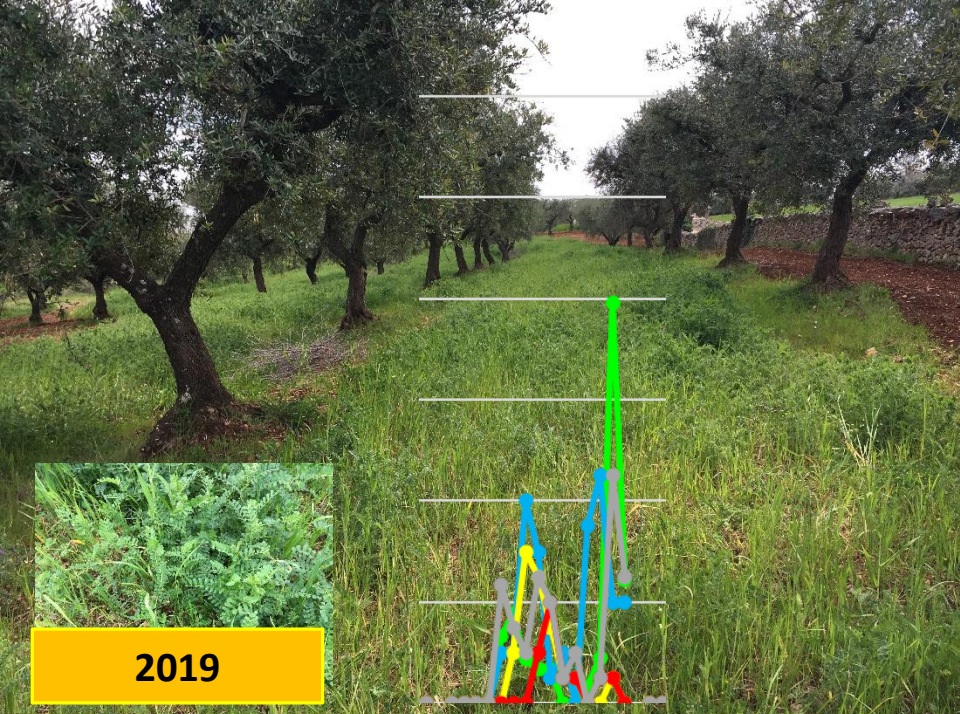
First insecticides application up to 120 m slm



Correlation Jv density population vs adult population density



—●— P. spumarius on weeds
 —●— P. spumarius on olive
 —●— P. spumarius on almond
 —●— P. spumarius on cherry
 —●— P. spumarius on border plants



Valutazione dell'efficacia di funghi entomopatogeni (*Beuveria bassiana* – *Lecanicillium* spp. etc.)

- Nei confronti delle forme giovanili;
- Nei confronti degli individui adulti;
- Nel ridurre le trasmissioni e quindi la percentuale di piante infette.



Valutazione della presenza, distribuzione di parassitoidi

Attività di monitoraggio, per verificare presenza e distribuzione di insetti parassitoidi:

- Delle **uova**: *Octonus vulgatus*
- Delle **forme giovanili**: *Drosophilidae*, *Sciaridi* (predatori generic)
- Degli **adulti**: *Verralia aucta*



THANKS FOR YOUR ATTENTION!!!

