



REGIONE DEL VENETO

Flavescenza dorata in Veneto

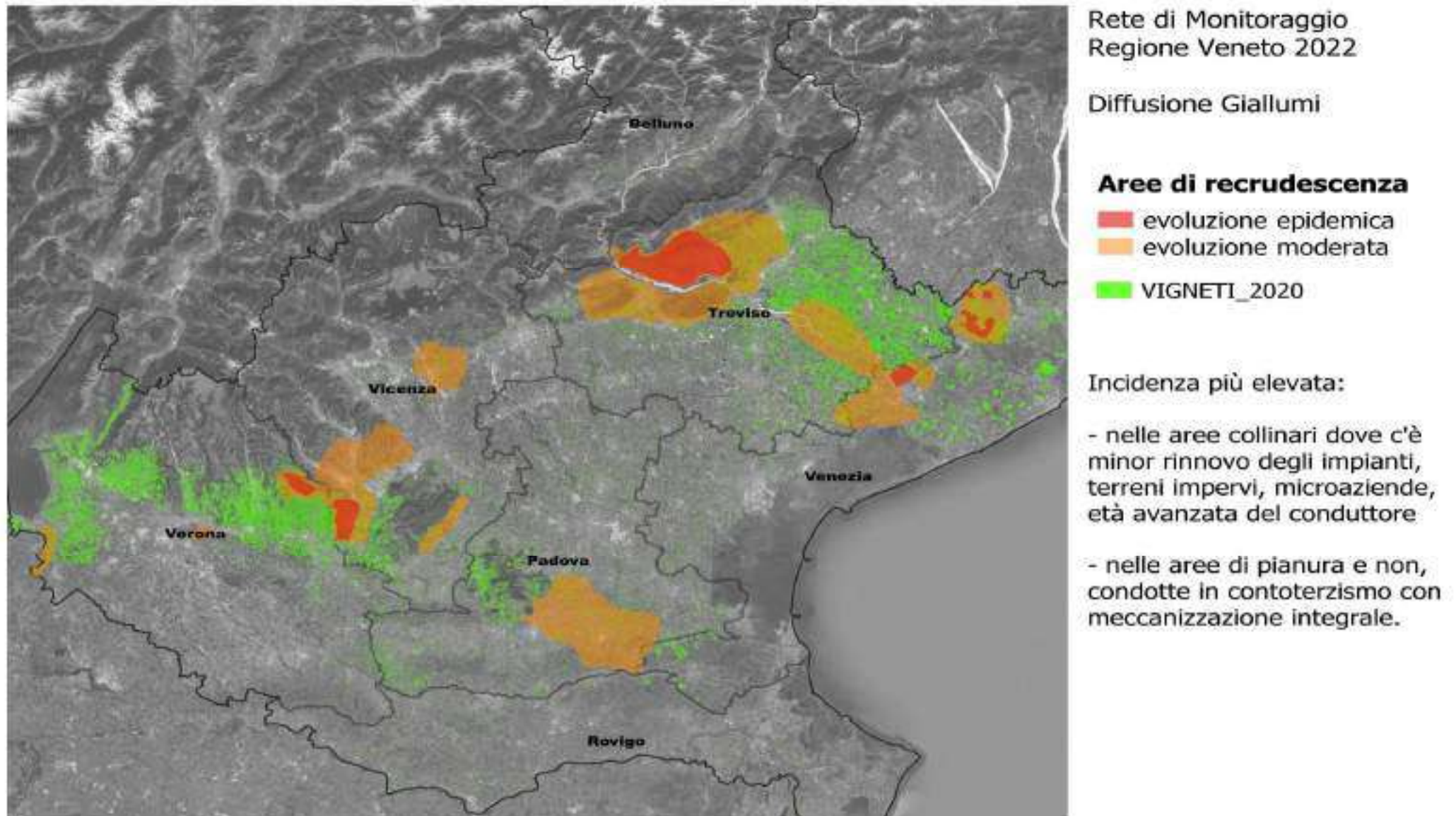
Attività sostenute per contrastare l'epidemia

TTS FD, 7 febbraio 2023

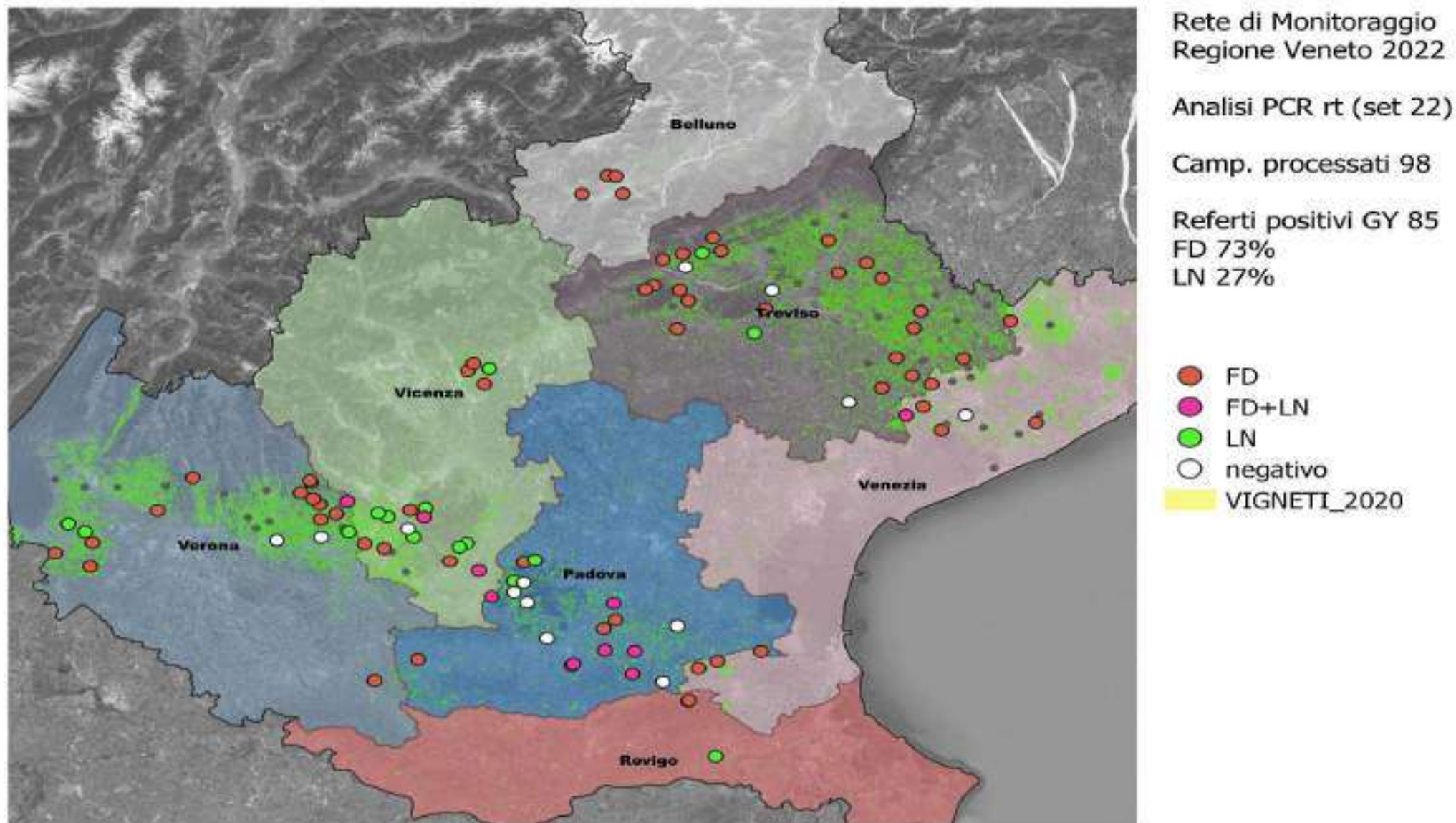
Sergio Carraro e Giovanni Zanini
Regione Veneto – U.O. Fitosanitario

La Flavescenza dorata è il problema fitosanitario n.1 in Veneto

Dal 2019 è ricomparsa in forma recrudescente su circa 22.000 ettari e si sta espandendo rapidamente in alcuni ambiti più ristretti



Gli accertamenti analitici di laboratorio effettuati su campioni sintomatici nell'ultimo triennio, rivelano che la Flavescenza dorata è molto più presente del Legno nero sul territorio regionale.



Le attività sostenute dalla Regione Veneto contro la FD

Dal 2020 sono state rafforzate/attivate:

- le azioni di monitoraggio del vettore e dell'incidenza della malattia;
- le misure di lotta obbligatoria;
- i controlli ispettivi delle inadempienze;
- le azioni di formazione e divulgazione per viticoltori e tecnici;
- due Progetti di ricerca e sperimentazione: FD.new (CREA-UniVR) e Prove di contenimento di ST (UniPD e UniVR).

Nel 2021 è stato istituito il Tavolo Tecnico Scientifico regionale sulla FD

Nel 2022 è stato deliberato un Piano di Azione triennale contro la diffusione della FD (DGR 877 del 19/7/22) che prevede...

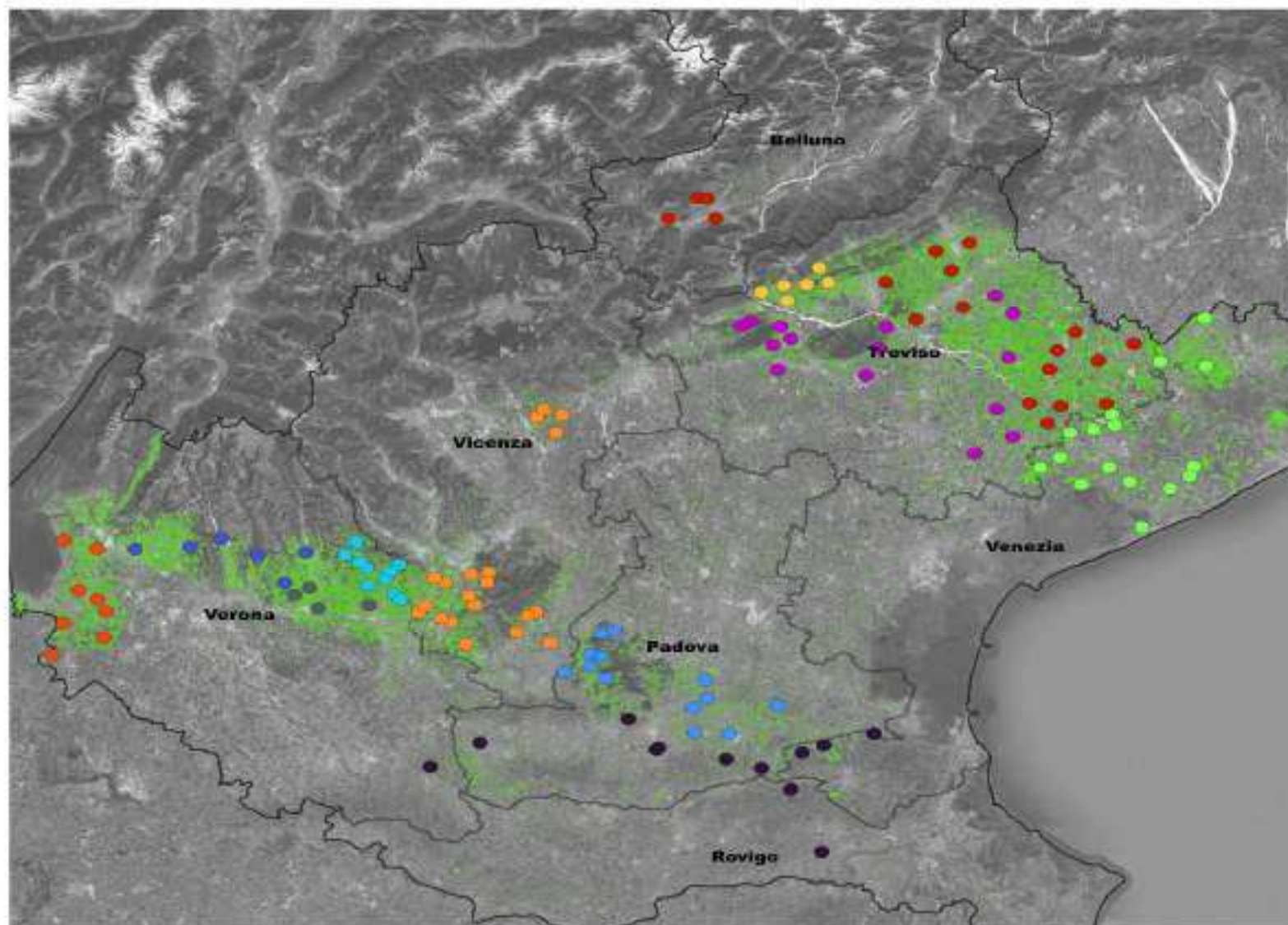
- quattro nuovi Progetti di ricerca e sperimentazione;
- il potenziamento dei monitoraggi e l'eradicazione dei vigneti abband./incolti/altamenti infetti;
- il potenziamento della formazione dei viticoltori;
- l'individuazione di misure per la prevenzione dei danni e la costituzione e il rafforzamento di specifici fondi di mutualizzazione.

...e in sinergia

- un Bando per il rilevamento capillare dell'incidenza della FD su tutto il territorio veneto (DGR 1463 del 18/11/22) da farsi su 3097 parcelle vitate (937 ettari totali) in 187 Comuni.

Dal 2007 viene eseguito ogni anno il controllo sistematico di tutte le piante destinate all'uso vivaistico.

L'attività di monitoraggio del territorio regionale realizzata dall'UO Fitosanitario nel 2022 è stata svolta su 134 vigneti pilota con 11 tecnici ad incarico che hanno rilevato sistematicamente, da maggio a metà ottobre, le densità di popolazione di ST e di altri vettori, la diffusione della malattia e le misure di lotta effettivamente praticate dalle aziende conduttrici.



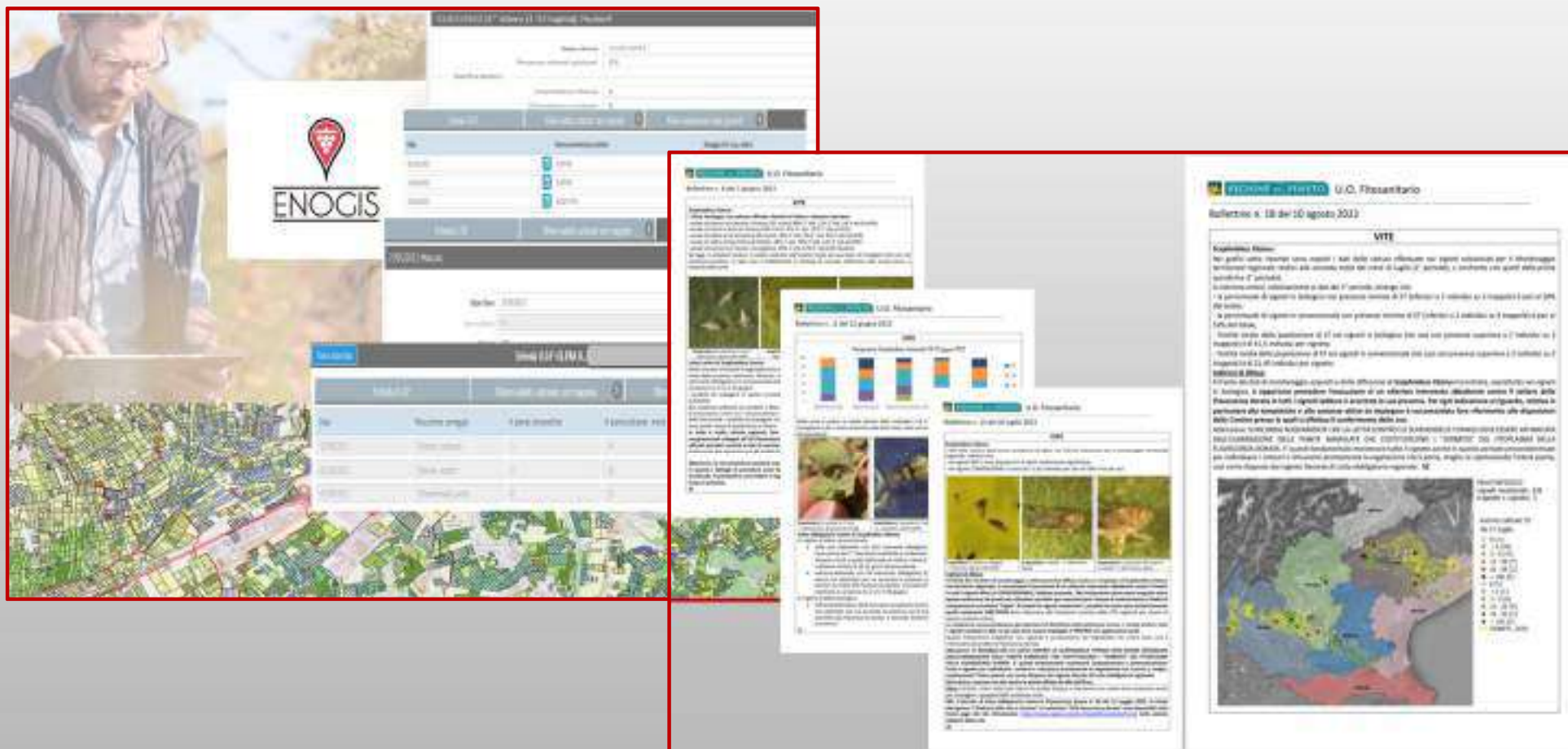
Rete di Monitoraggio
Regione Veneto 2022

vigneti pilota: 134
tecnici rilevatori: 11

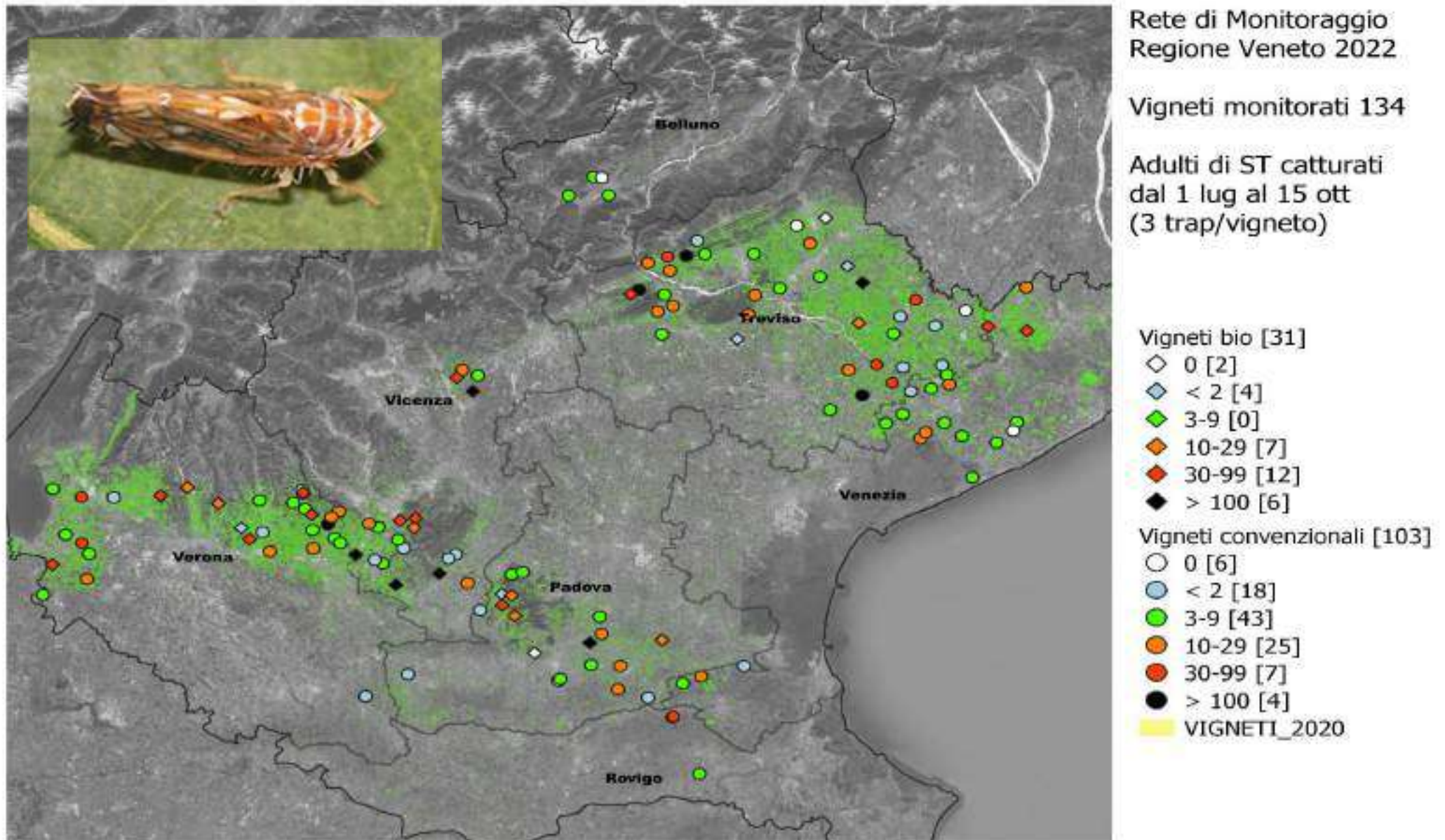
Prov. Treviso 36
Prov. Verona 28
Prov. Venezia 22
Prov. Vicenza 20
Prov. Padova 20
Prov. Belluno 4
Prov. Rovigo 4

● BenattiA [14]
● BonomiF [6]
● BorgatoM [13]
● BuratiM [12]
● CostantiniS [4]
● FabrisG [17]
● MarconL [15]
● PascarellaG [6]
● PaulonE [20]
● SartorE [8]
● SignorottoM [19]
● VIGNETI_2020

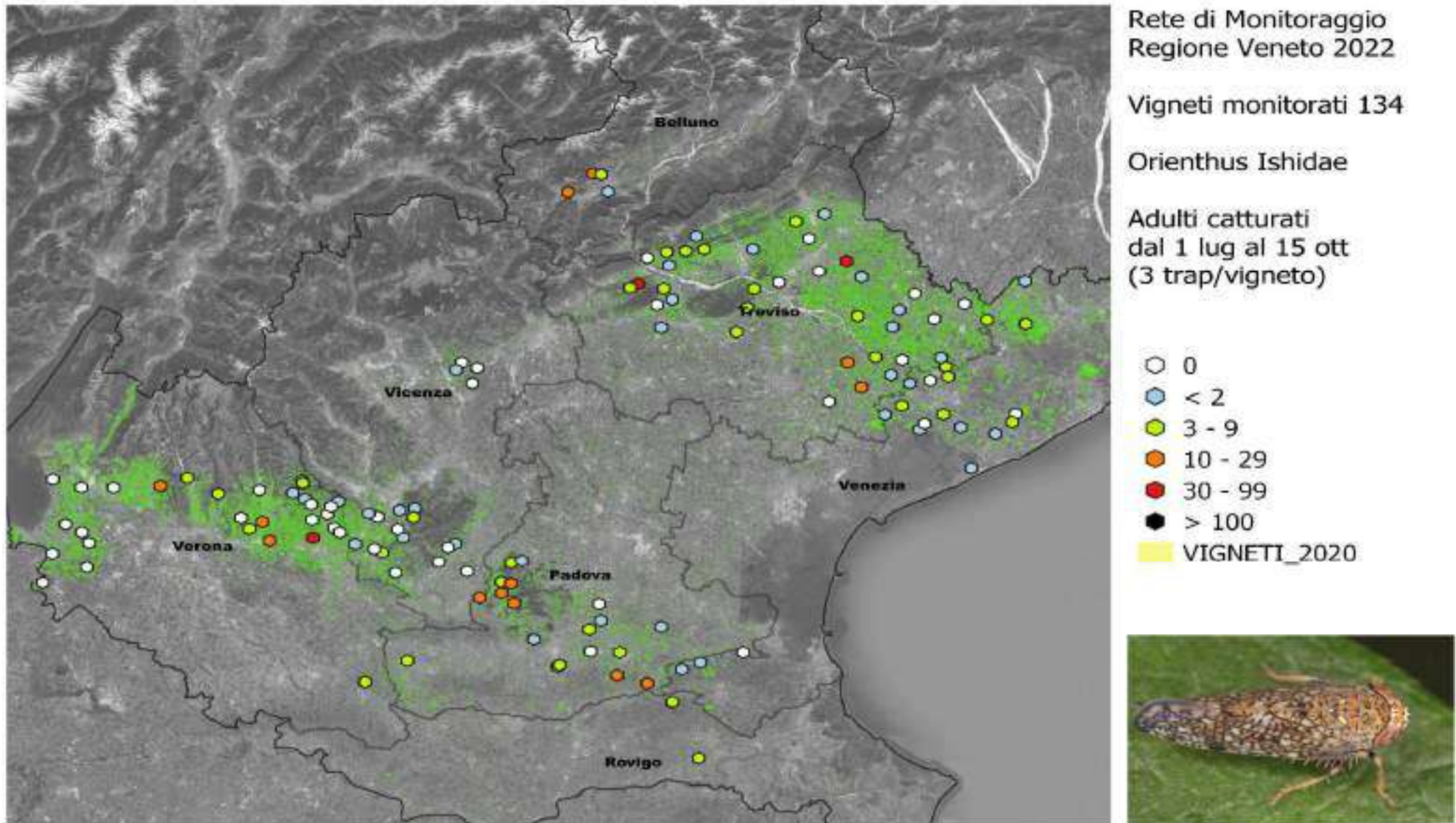
I dati di monitoraggio sono stati acquisiti in forma digitalizzata grazie ad un'app appositamente creata allo scopo. Le informazioni elaborate sono state poi condivise con i referenti scientifici e tecnici della Regione (UniPD-UniVR-CREA, Recapiti fitosanitari provinciali) per valutare l'andamento, le strategie di lotta e la pianificazione dei periodi di intervento insetticida più opportuni. Le decisioni prese sono state divulgate nei Bollettini settimanali di Difesa Vite dell'UO Fitosanitario.



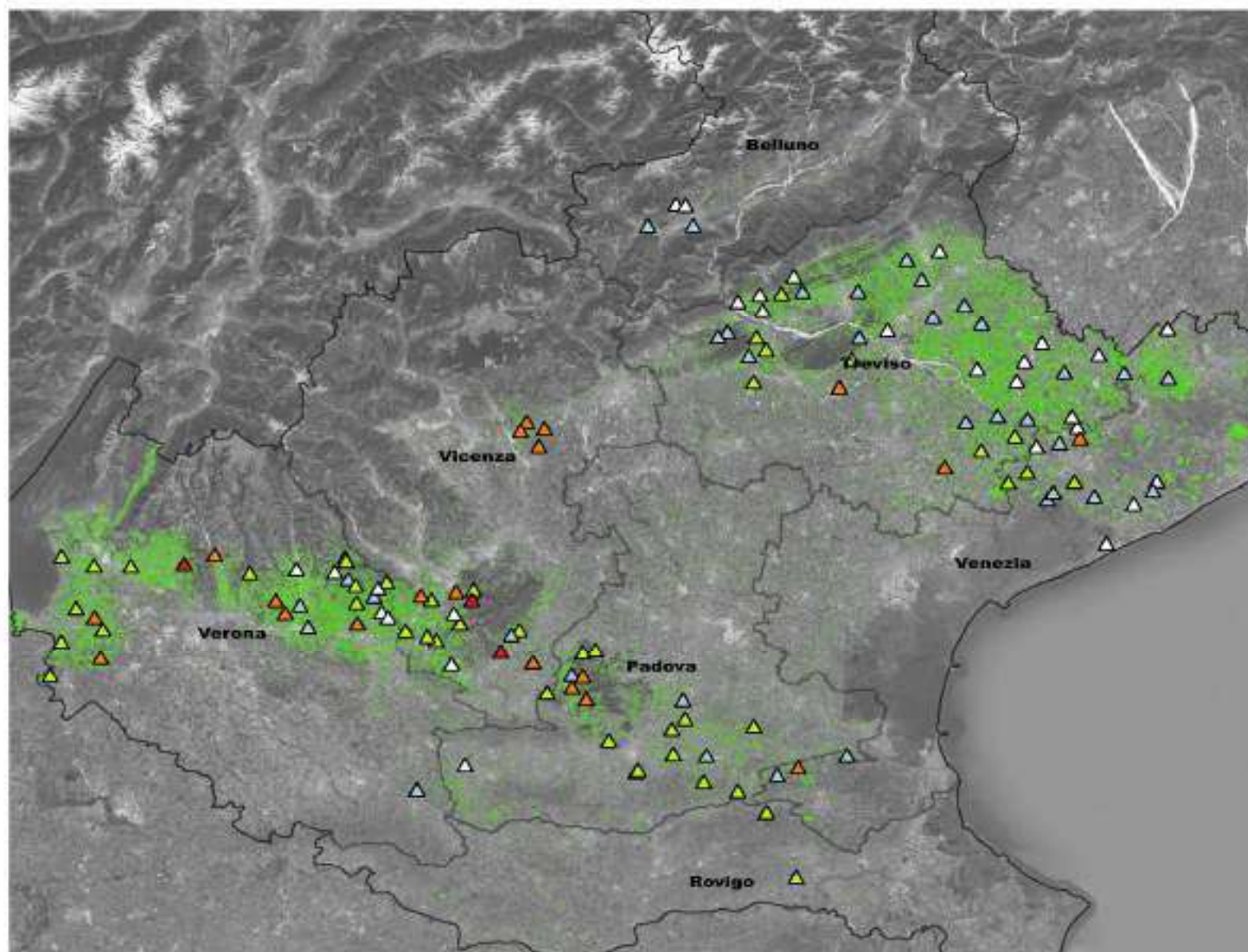
Nel 2022, il monitoraggio delle forme adulte di *Scaphoideus titanus* è stato eseguito da luglio a metà ottobre con l'ausilio di trappole cromotropiche a ricambio bisettimanale. L'insetto è stato rilevato pressochè ovunque, talvolta a livello di pullulazione.



Contemporaneamente è stata rilevata anche la popolazione di altre cicaline vettrici di importanza minore: ..l'*Orientus ishidae*.



...e la *Dictyophara europea*



Rete di Monitoraggio
Regione Veneto 2022

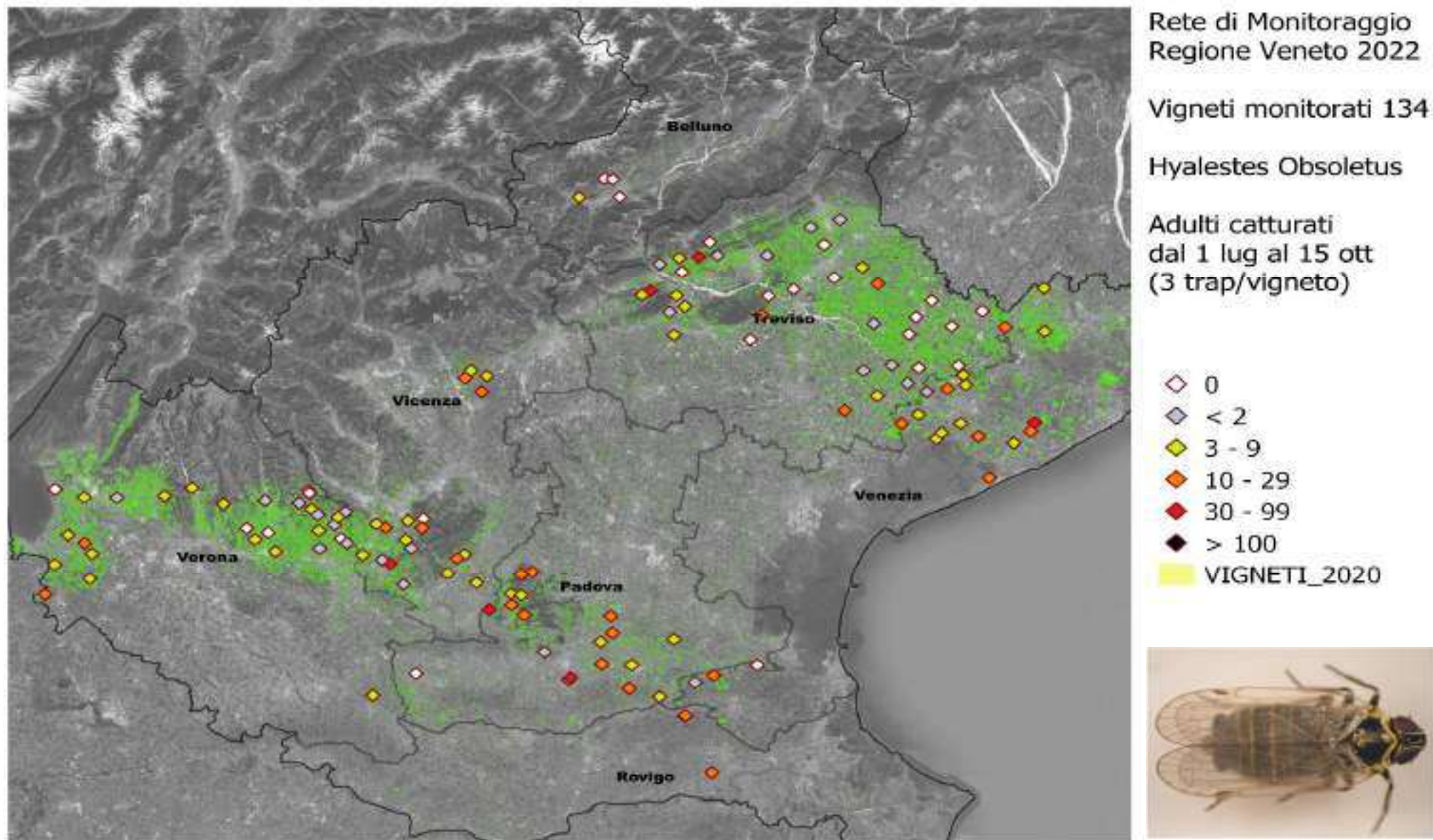
Vigneti monitorati 134

Dictyophara europea

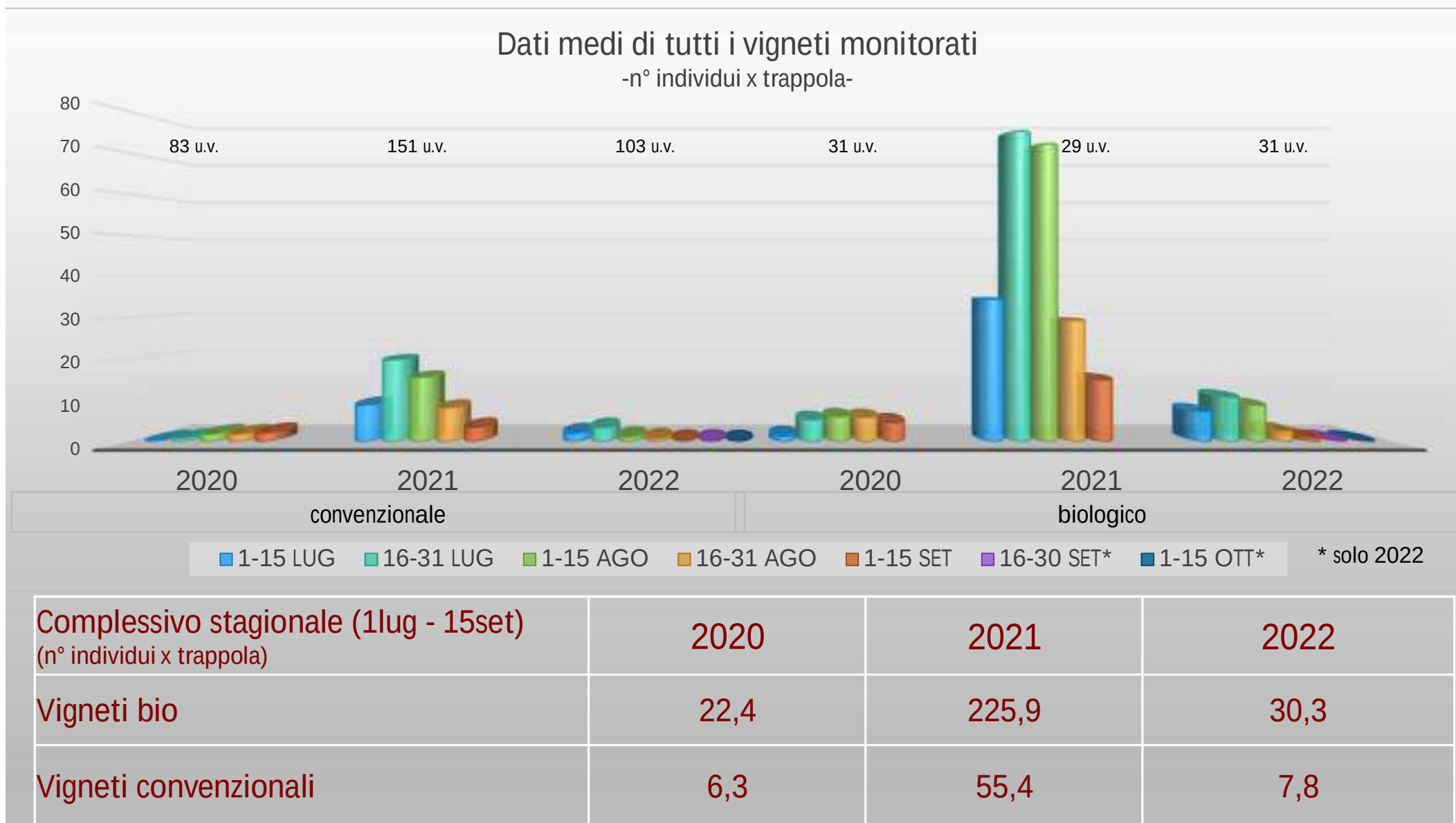
Adulti catturati
dal 1 lug al 15 ott
(3 trap/vigneto)



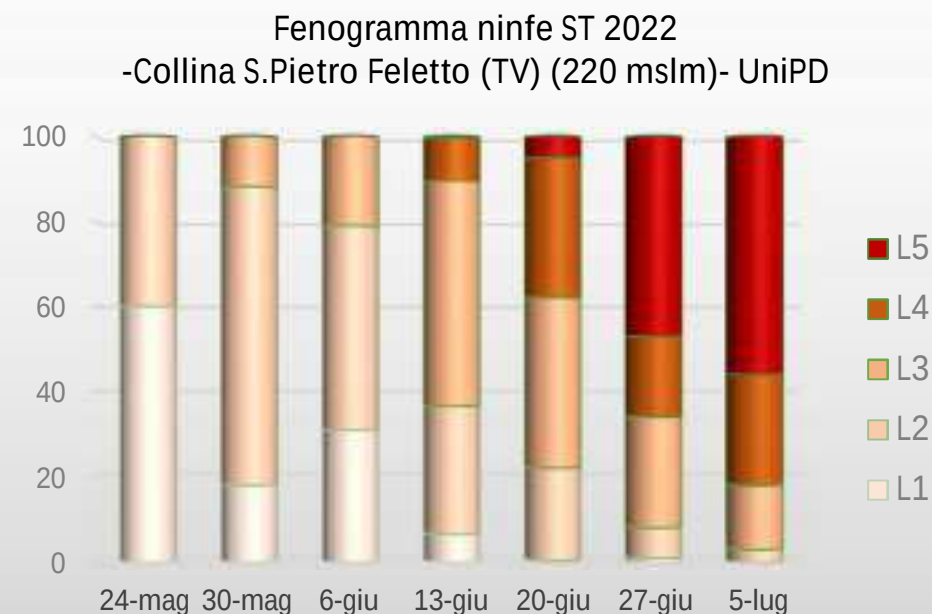
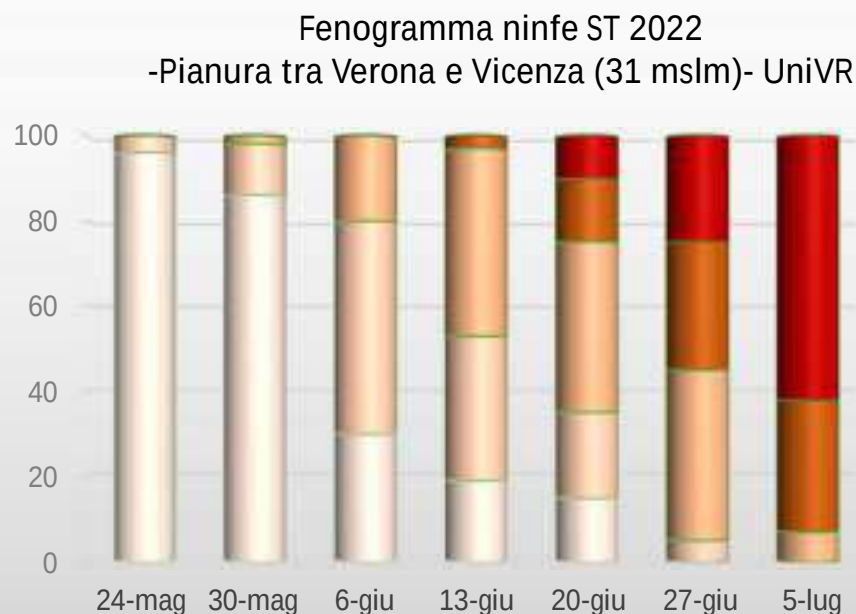
...ma anche quella di *Hyalestes obsoletus*, vettore del Legno nero.



L'entità media delle popolazioni di *Scaphoideus titanus* rilevate nel 2022 sono risultate inferiori a quelle del 2021 e paragonabili a quelle registrate nel 2020.



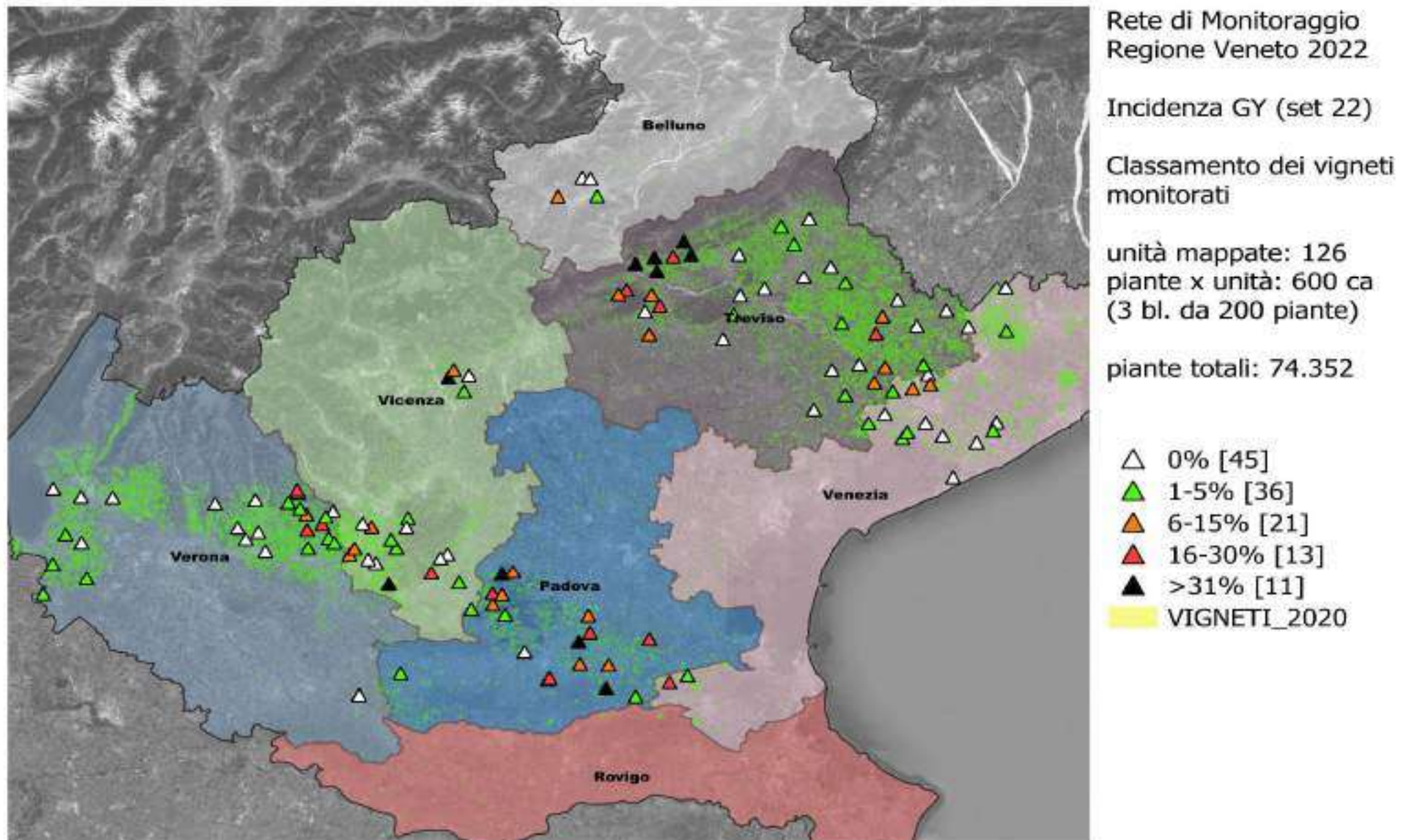
Confronto fenogrammi ninfali a diverse quote e densità di popolazione di ST prima dell'inizio dei trattamenti obbligatori nei vigneti della Rete di monitoraggio regionale



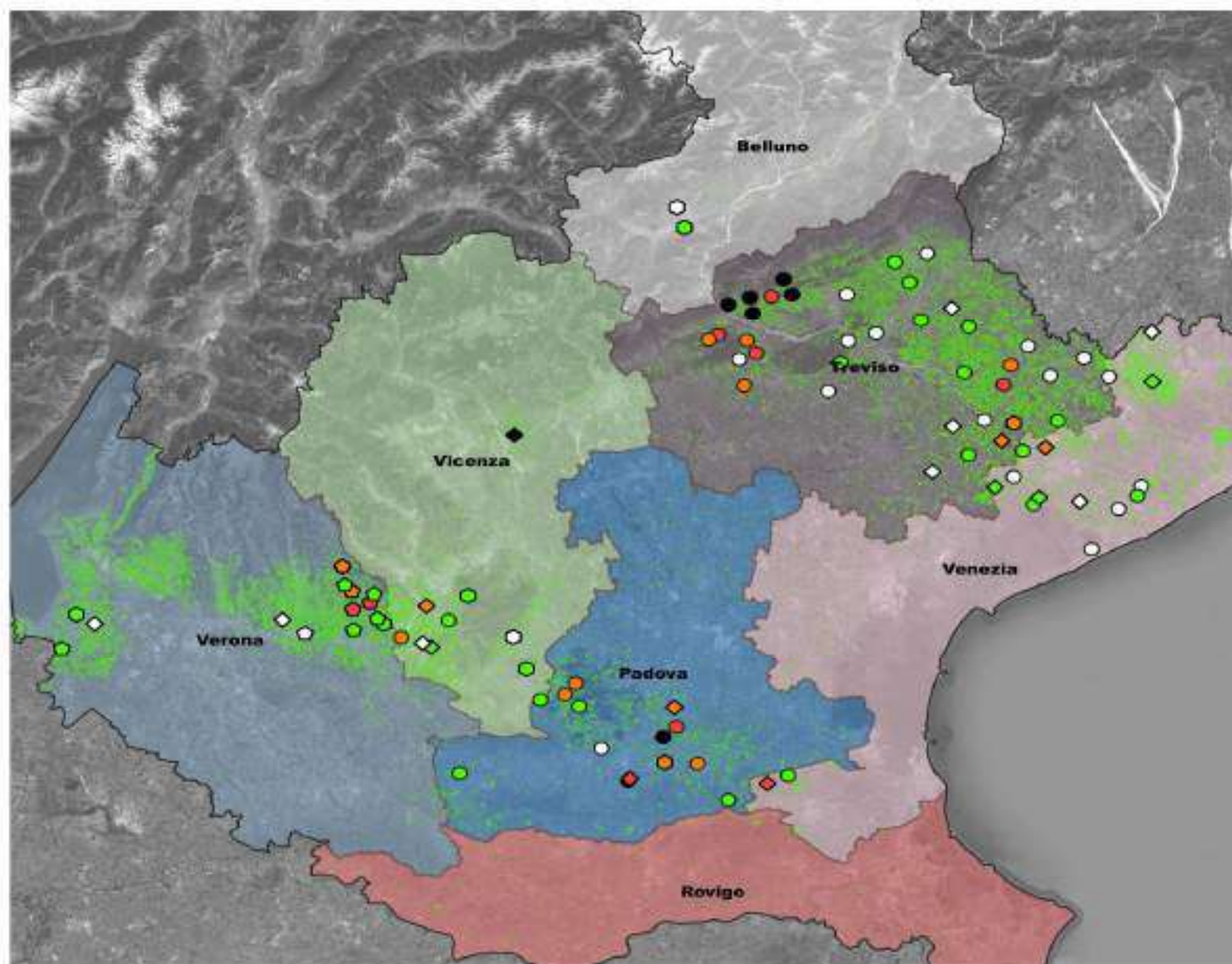
Densità di ninfe prima dei trattamenti insetticidi (individui x pianta -modello DiVaPra)



L'incidenza dei Giallumi della vite (Flavescenza dorata + Legno nero) nei vigneti della Rete di monitoraggio regionale nel 2022...



..e l'incidenza media sulle 4 varietà più monitorate



Rete di Monitoraggio
Regione Veneto 2022

Incidenza GY (set 22)

Glera 11,4%
(31.066 ceppi) [53]

- 0% [16]
- 1-5% [17]
- 6-15% [8]
- 16-30% [5]
- >31% [7]

Pinot gr. 7,0%
(11.913 ceppi) [20]

- ◇ 0% [8]
- ◇ 1-5% [5]
- ◇ 6-15% [4]
- ◇ 16-30% [2]
- ◆ >31% [1]

Garganega 7,3%
(5.834 ceppi) [10]

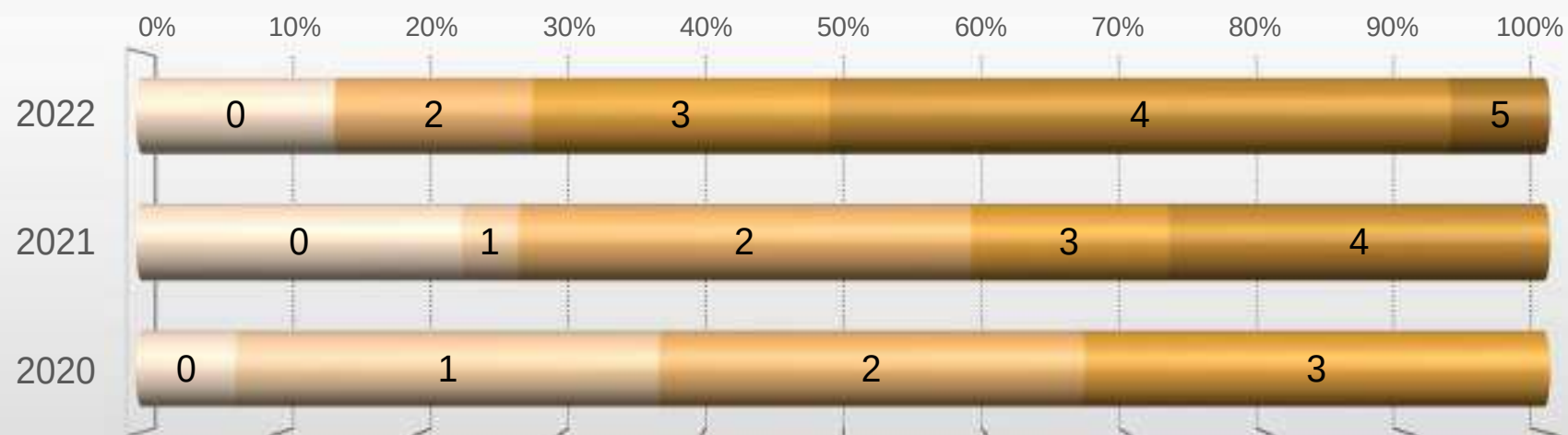
- 0% [1]
- 1-5% [5]
- 6-15% [2]
- 16-30% [2]

Chardonnay 3,5%
(5.427 ceppi) [9]

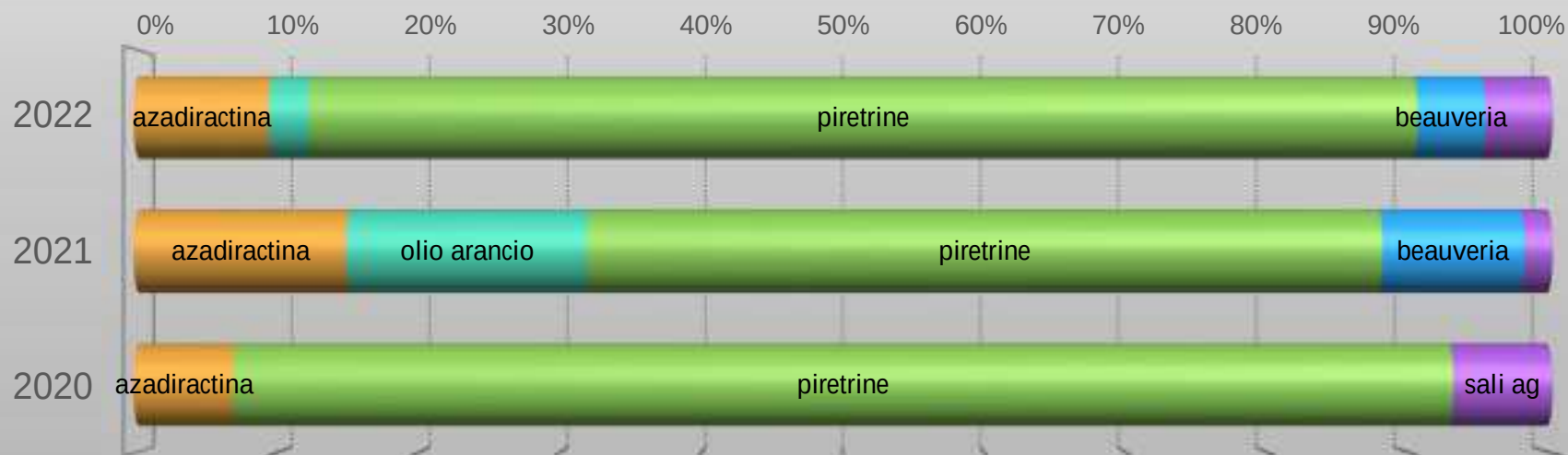
- 0% [2]
- 1-5% [5]
- 6-15% [2]

VIGNETI_2020

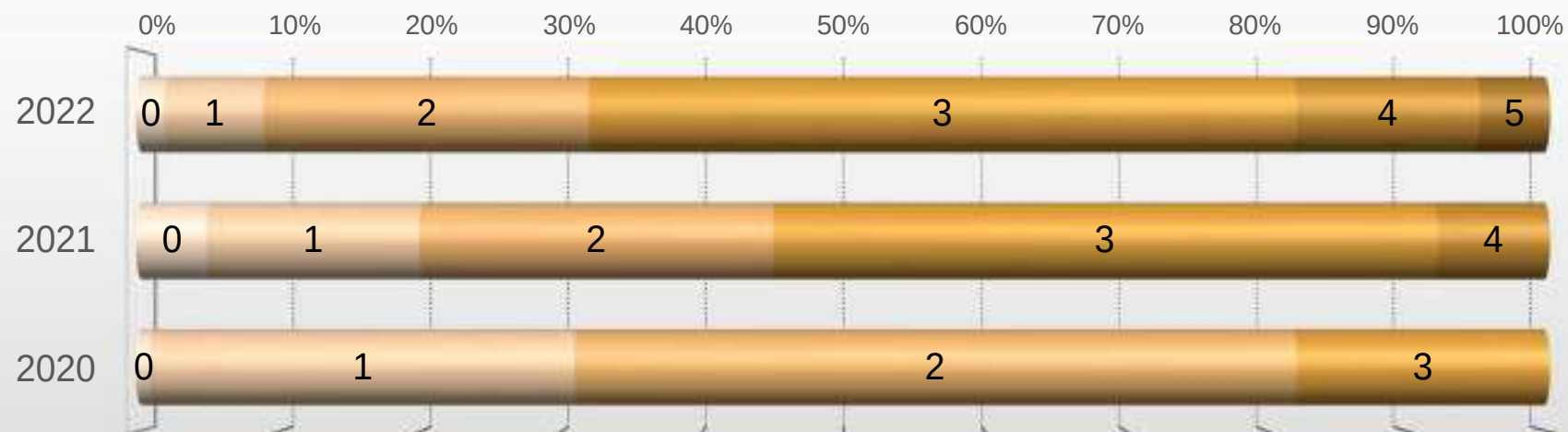
Trattamenti insett. effettuati e sostanze attive impiegate nei vigneti BIO della Rete di monitoraggio regionale: confronto 2022 vs 2021 vs 2020



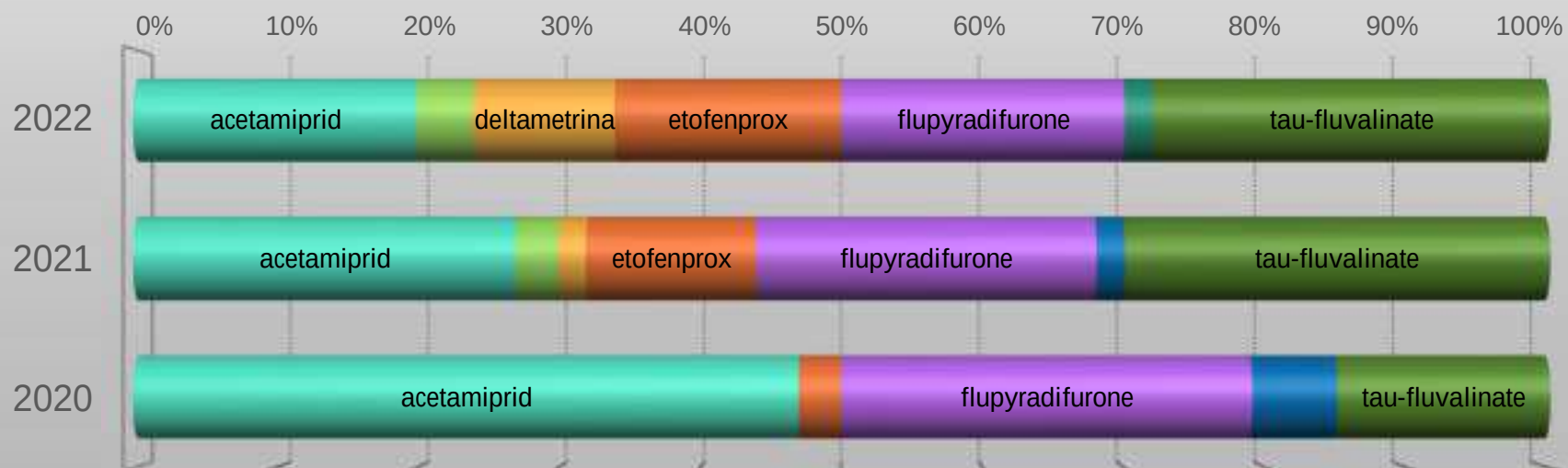
* zero trattamenti SOLO nel Valpolicella



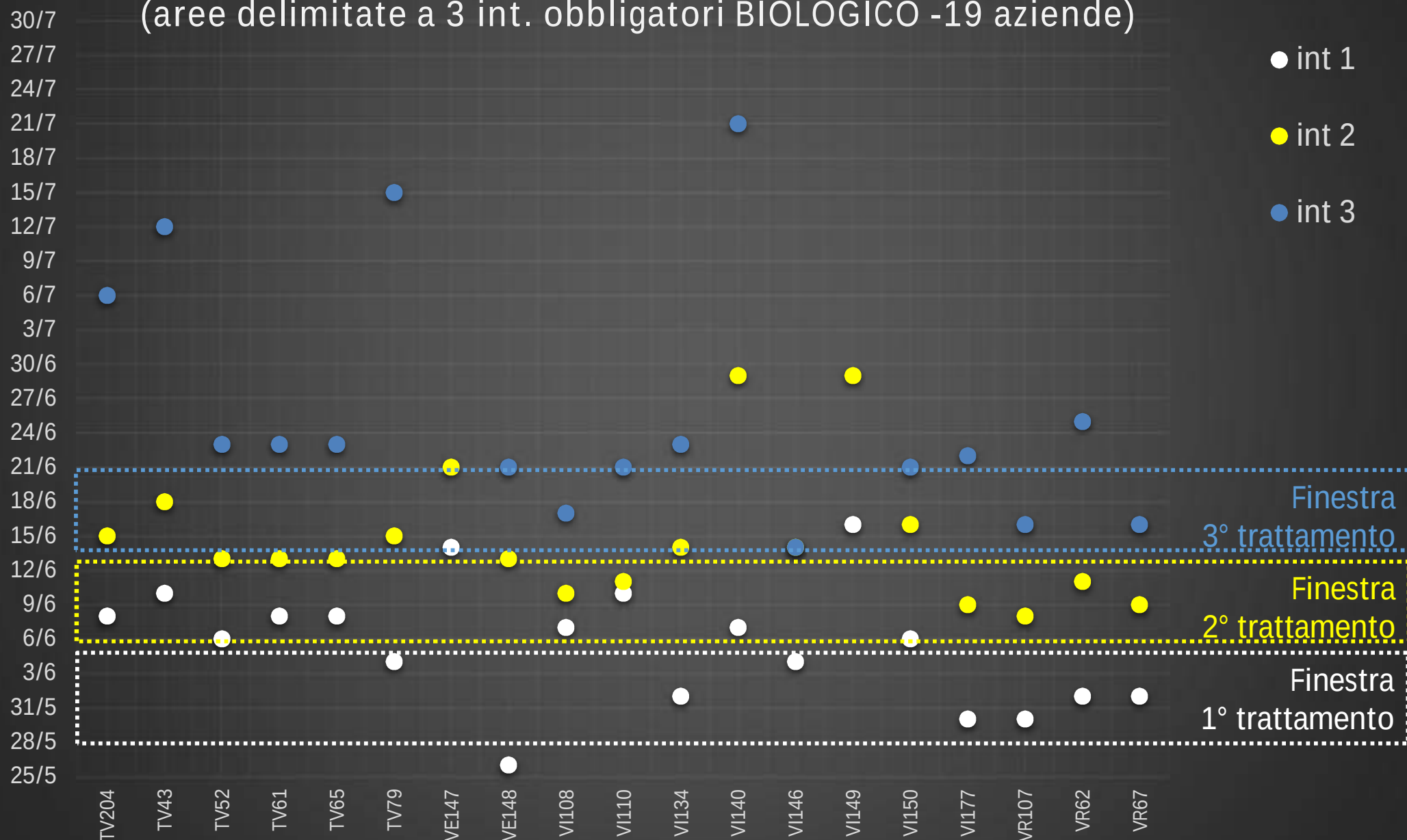
Trattamenti insett. effettuati e sostanze attive impiegate nei vigneti CONVENZIONALI della Rete di monitoraggio regionale: confronto 2022 vs 2021 vs 2020



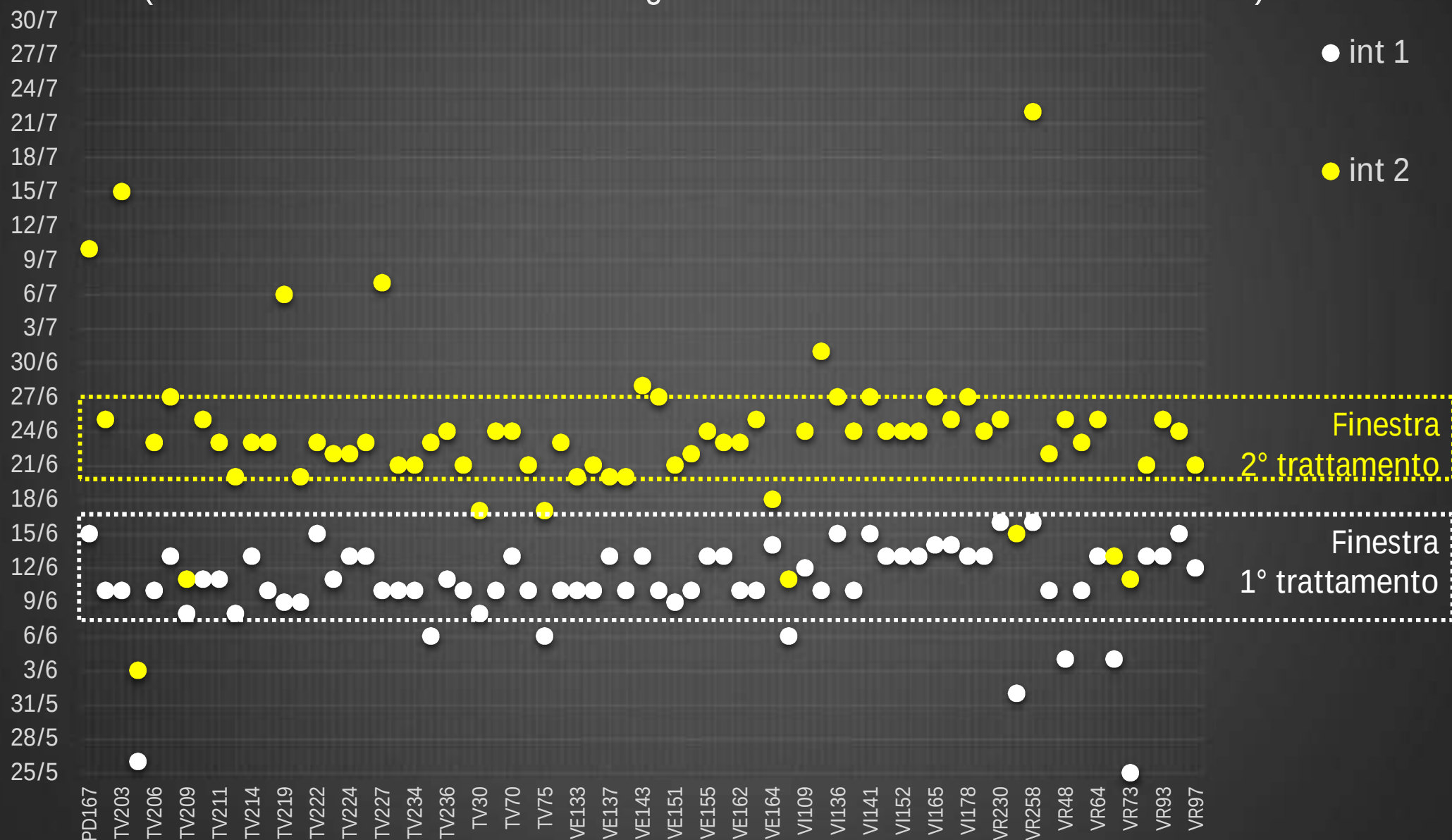
* zero trattamenti SOLO nel Valpolicella



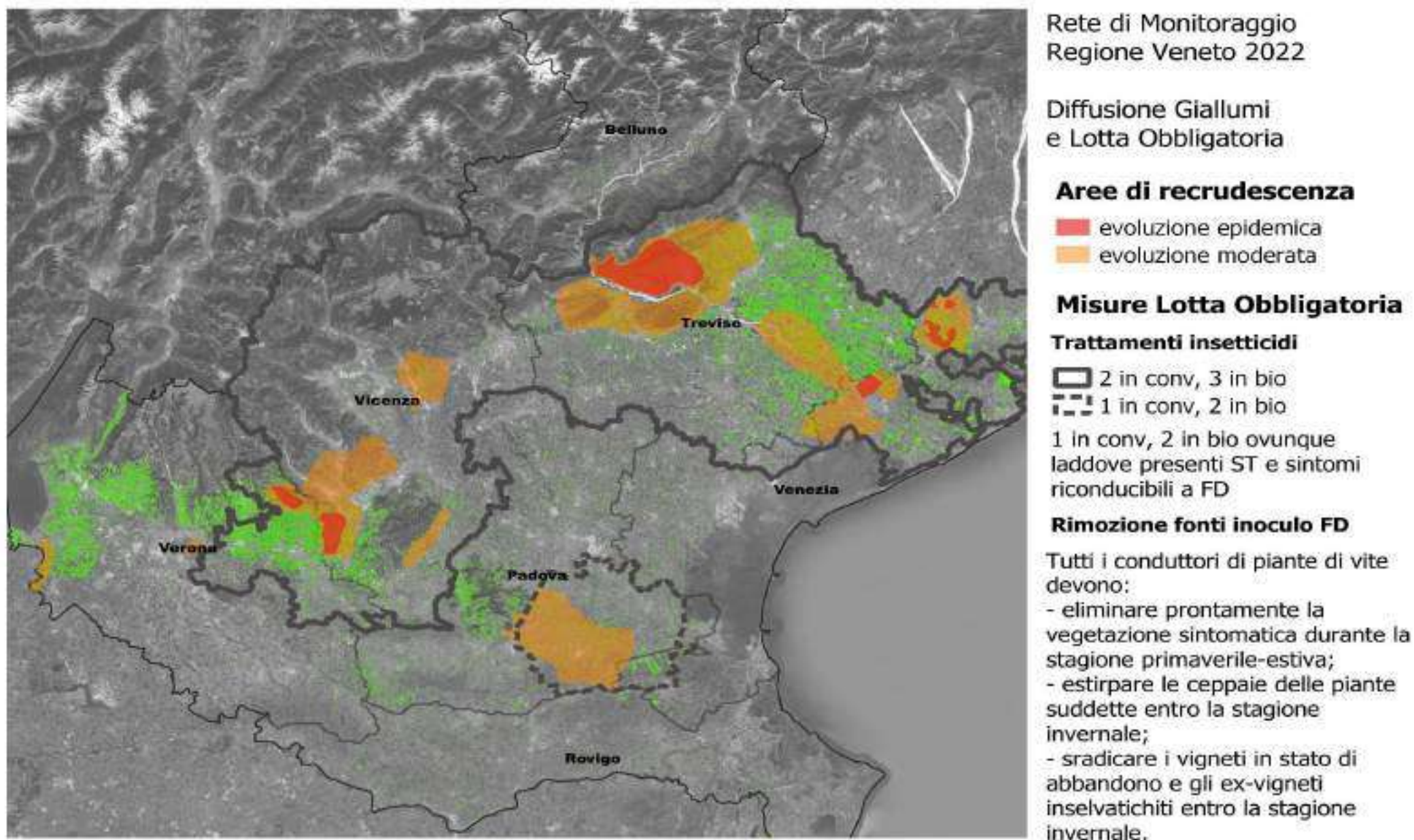
Finestre di trattamento indicate e date di esecuzione nei vigneti della rete di monitoraggio regionale - 2022 (aree delimitate a 3 int. obbligatori BIOLOGICO -19 aziende)



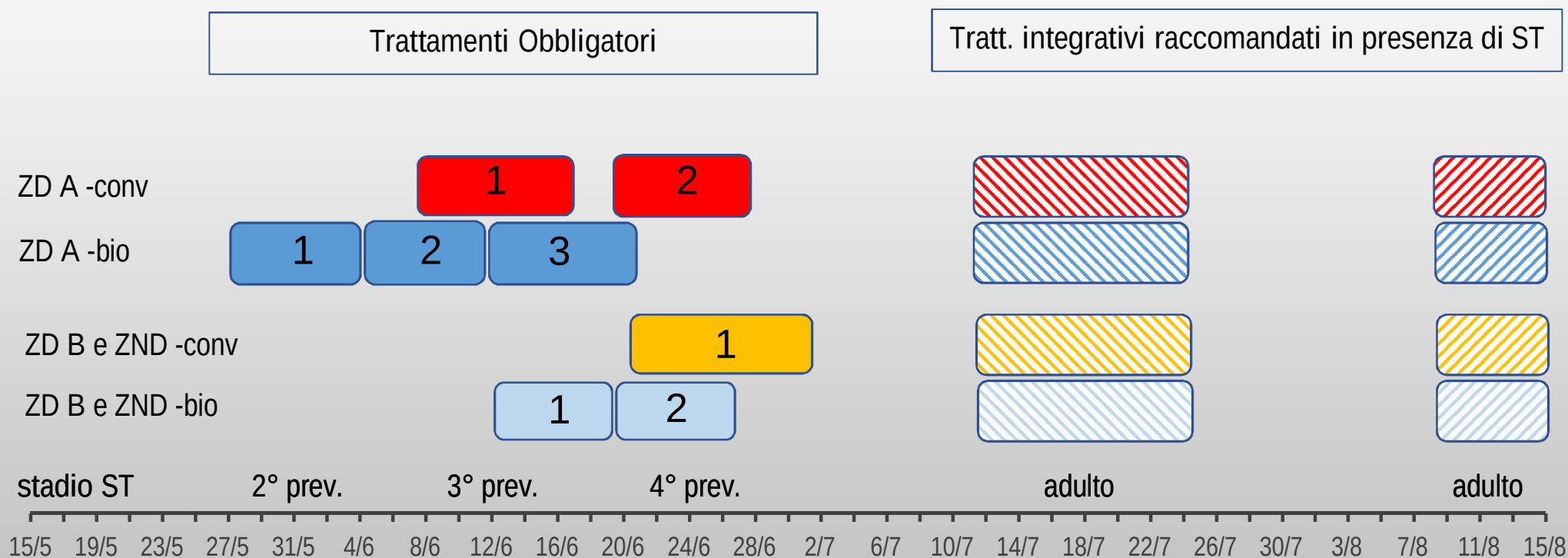
Finestre di trattamento indicate e date di esecuzione
nei vigneti della rete di monitoraggio regionale - 2022
(aree delimitate a 2 int. obbligatori CONVENZIONALE -71 aziende)



Le misure di Lotta Obbligatoria emanate nel 2022 sono state rafforzate.



I trattamenti insetticidi obbligatori sono rivolti contro le forme giovanili dello *Scaphoideus t.* I periodi «finestra» di trattamento sono comunicati nei Bollettini di Difesa Vite dell'UO Fitosanitario, devono essere rispettati e sono soggetti a verifica degli Organi di controllo. Nel 2022, oltre a quelli obbligatori, sono stati raccomandati altri due interventi integrativi

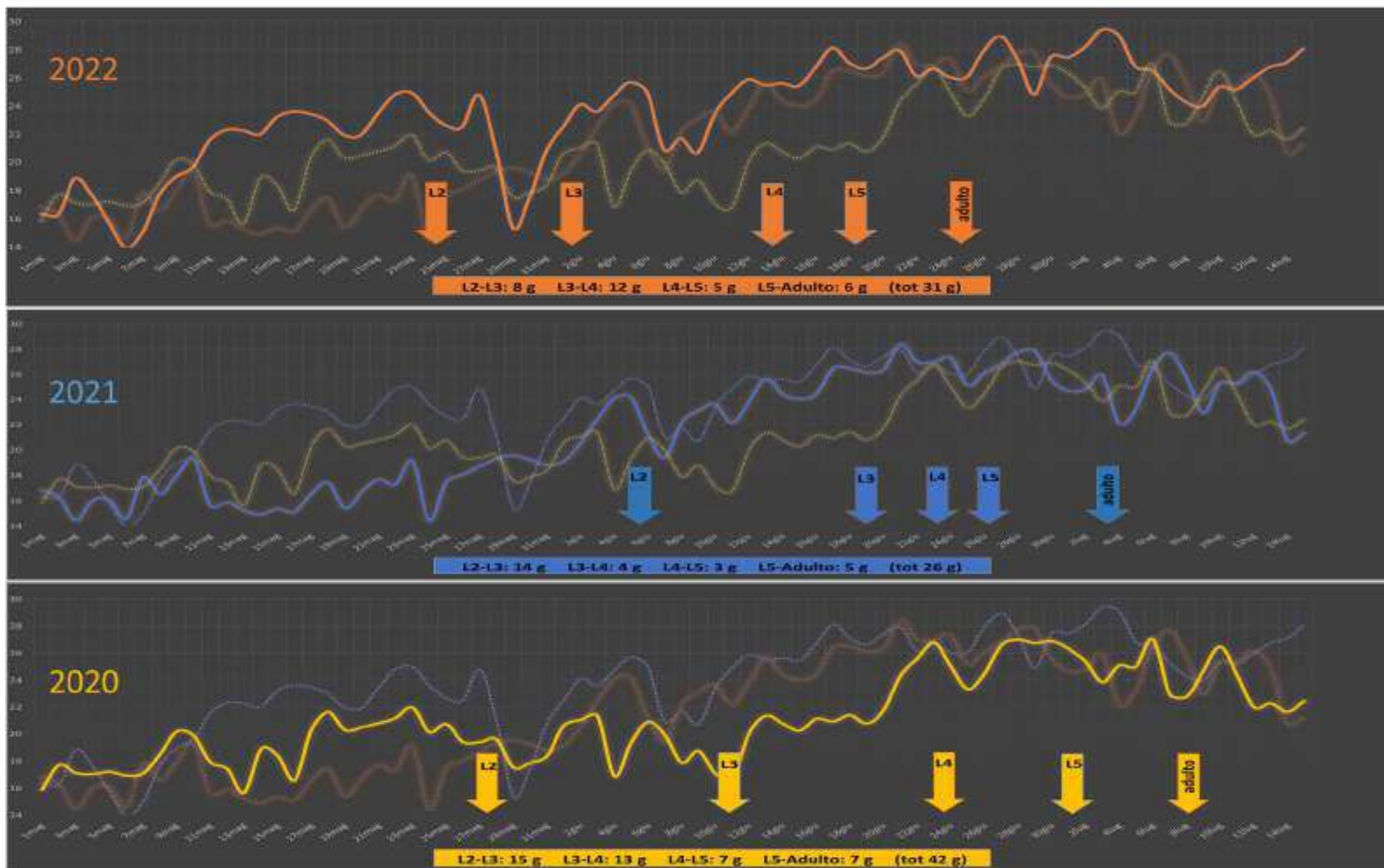


ZD A (zona delimitata ad evoluzione epidemica): Province di TV, VI e parte di VR e VE;

ZD B (zona delimitata ad evoluzione moderata): area D.O. Corti Benedettine;

ZND (zona NON delimitata): vigneti con presenza di ST e sintomatologie ascrivibili a FD;

Stadi evolutivi di ST nella zona di pianura tra VR e VI e andamento delle temperature nel 2022/2021/2020 (dati meteo stazione di Lonigo -Arpav)



La formazione e l'aggiornamento dei tecnici

Incontri formativi: in collaborazione con Crea viticoltura, UniPD e UniVR vengono organizzate delle lezioni in campo e in laboratorio sulle tecniche di monitoraggio, di riconoscimento dei vettori e delle sintomatologie, sull'epidemiologia della malattia.

Incontri periodici di aggiornamento: presso i 6 Recapiti fitosanitari vite periferici si svolgono degli incontri di coordinamento e aggiornamento per i tecnici di Cantine, Consorzi, Ditte agrofarmaci, liberi professionisti che si occupano di difesa antiparassitaria con cadenza settimanale, da aprile a settembre.

