Bilancio Fitosanitario

Vite Nord Fitofagi

2020 - 2021

Provincia autonoma di Trento

Relatore: Alberto Gelmetti, Maurizio Bottura

Fondazione E. Mach
Centro Trasferimento Tecnologico
Unità viticoltura e olivicoltura

alberto.gelmetti@fmach.it

3356519375

Superficie coltivata

Regione: P.A TN	ha	Trend
Vite	10.200	In contenuto aumento

2 dicembre 2021

Fitofagi — Tignola, tignoletta, tignola rigata

- La confusione per le tignole della vite copre l'intera superficie vitata provinciale professionale; in alcune zone sono applicati diffusori «tripli» per Eulia.
- Nelle ultime due annate non si sono riscontarti particolari problemi neanche nelle zone più frammentate o marginali; nessun intervento insetticida specifico è stato consigliato a livello di macro-aree. Rari casi di danno a livello di singoli vigneti.
- Tignola e tignoletta in generale completano due generazioni.
- Nel 2021 iniziato monitoraggio tramite trappole a feromoni per ficitini (Ephestia, Cryptoblabes).

2

Vite

Fitofagi — Cocciniglie

- Nelle ultime due annate non si registrano in generale problemi legati a danni da cocciniglie.
- In Trentino le specie più importanti sono *Planococcus ficus* e *Parthenolecanium corni*.
- Nel 2020 e 2021 in alcuni distretti è stata applicata la confusione sessuale per *P. ficus* (nel 2021 circa 700 ettari).
- Per *P. ficus* nel 2021 l'areale di diffusione si è allargato ma i vigneti con danni sono stati molto limitati (solo una micro-area trattata).
- Il prodotto di riferimento per la difesa integrata è Spirotetramat, utilizzati anche oli minerali e saponi per lavaggi.
- In alcuni vigneti sperimentato lancio di predatore coccinellide *Cryptolaemus montrouzieri*.

3

Vite

Fitofagi — Scafoideo

Situazione giallumi della vite (FD+LN)

Tab. 1: Risultati del monitoraggio autunnale.

Anno	Sup. (ha)	Vigneti con piante sint. (%)	Media delle incidenze (%)
2021	**316,5**	**60**	**0,63**
2020	324,3	68	0,71
2019	304,2	55	0,67
2018	264,5	38	0,20
2017	264,5	37	0,20
2016	264,5	36	0,21

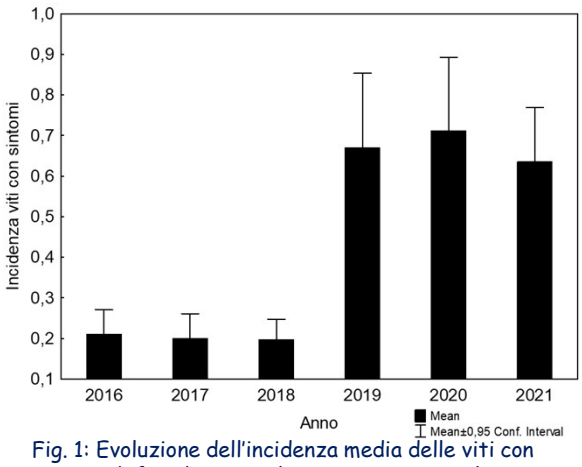


Fig. 1: Evoluzione dell'incidenza media delle viti con sintomi di fitoplasmosi rilevata nei vigneti nel monitoraggio autunnale.

4

Vite

Fitofagi | Scafoideo

Aree demarcate ai sensi del decreto di lotta obbligatoria

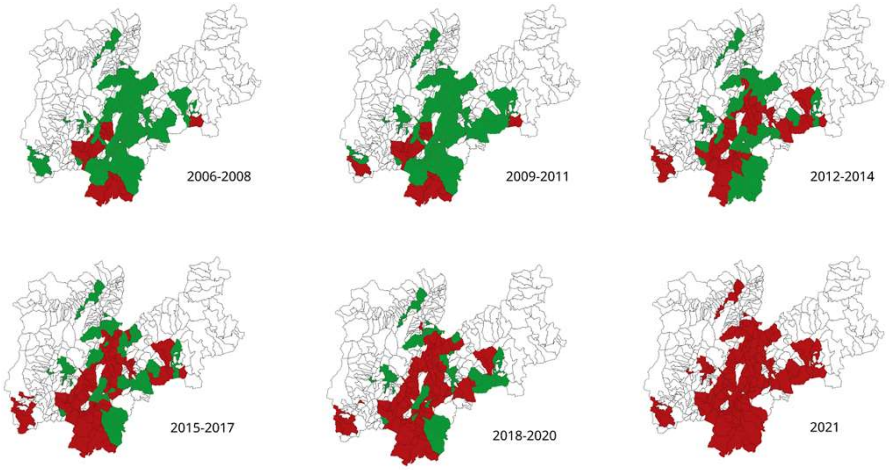


Fig. 2: Comuni dichiarati «zona focolaio per FD» (in rosso) e comuni con superficie vitata (in verde). Dal 2020 definite aree delimitate (aree infette + aree cuscinetto) a livello di comune catastale. **Dal 2021 la zona cuscinetto è estesa a tutta l'aera vitata della Provincia di Trento.**

Vite

Fitofagi | Scafoideo

Numero di trattamenti obbligatori previsti nelle diverse aree demarcate

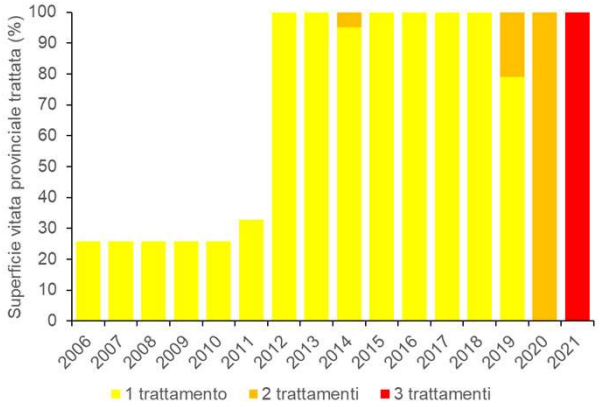


Fig. 3: Superficie vitata interessata da trattamenti insetticidi contro l'insetto vettore Scaphoideus titanus secondo le misure di lotta obbligatoria a FD.

Vite

Fitofagi | Scafoideo

Risultati monitoraggio forme giovanili *S. titanus*

Controlli sui polloni epoca fine maggio-inizio giugno, pre-trattamenti insetticidi
7055 controlli totali

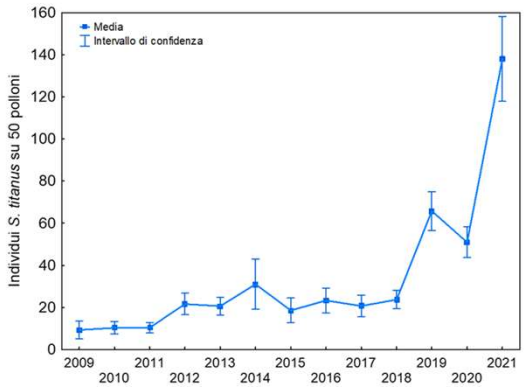


Fig. 4: Numero medio di individui di *S. titanus* (principalmente stadio L1-L2) rilevati per ogni vigneto nel monitoraggio primaverile.

Vite

Fitofagi | Scafoideo

Risultati monitoraggio adulti *S. titanus* con trappole

101 vigneti, 72% «integrati» 28% «biologici»

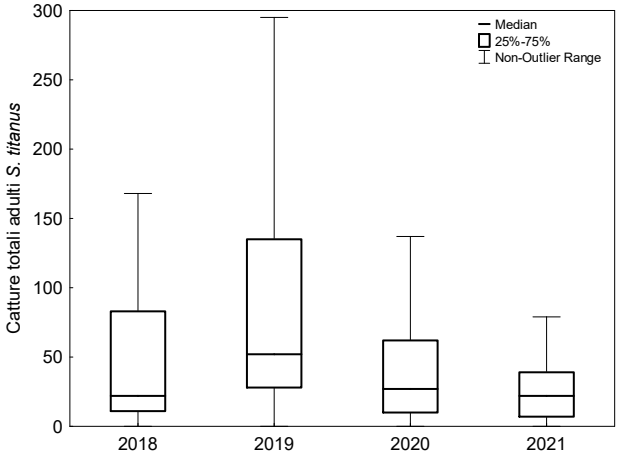


Fig. 5: Catture totali per vigneto, 1 trappola/vigneto mod. Glutor, esposizione 18 settimane (inizio luglio-inizio novembre), cambio ogni 14 gg,

Vite

Fitofagi — Scafoideo

Risultati monitoraggio adulti *S. titanus* con trappola

101 vigneti, 72% «integrati» 28% «biologici»

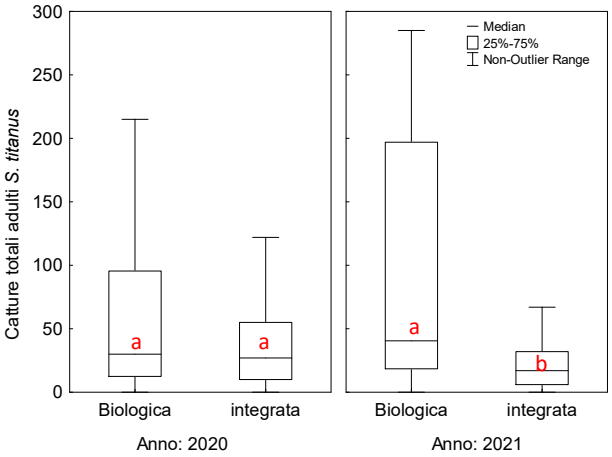
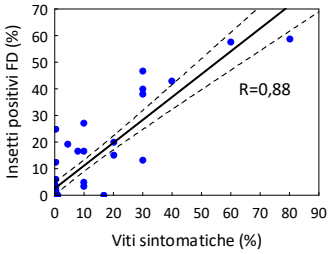


Fig. 6: Catture totali per vigneto divise per tipo di difesa insetticida negli ultimi due anni.
Analisi statistica Mann-Whitney U Test p=0,05

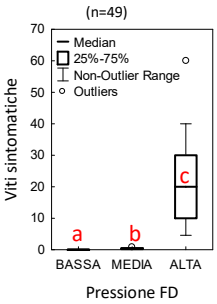
Vite

Fitofagi — Scafoideo

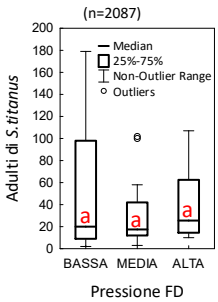
	Pressione FD		
	bassa	media	alta
FD in vigneto	0	<1%	>5%
Vigneti (n.)	17	16	16
Insetti catturati ed analizzati	842	514	731
Vigneti con insetti infetti	1/17 (6%)	10/16 (63%)	15/16 (94%)



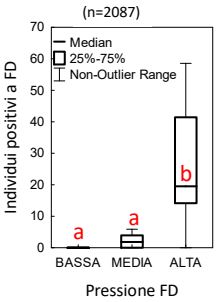
Piante malate vigneto



Insetti catturati/vigneto



Analisi adulti *S. titanus*



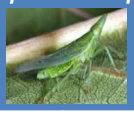
Test di Kruskal-Wallis p=0,05

Frequency of «flavescence dorée» detected in adults of Scaphoideus titanus collected in vineyards with different epidemic pressure of disease Gelmetti A. *et al.* (2021)

Fitofagi — Scafoideo

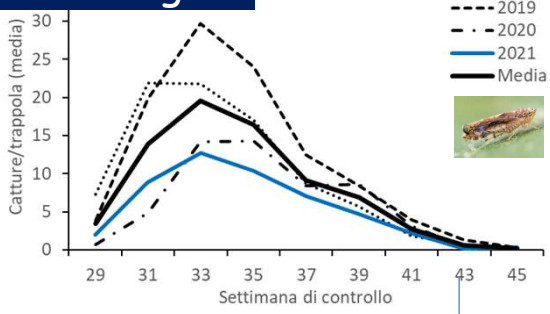
Presenza di altri vettori della Flavescenza dorata

101 vigneti, 72% «integrati» 28% «biologici»

	Scaphoideus titanus		*Orientus ishidae*		*Dictyophara europaea* 	
Anno	**2020**	**2021**	**2020**	**2021**	**2020**	**2021**
Postazioni con catture	98%	96%	20%	32%	7%	9%
Media catture per postazione	55	48	0,75	0,70	0,13	0,22
Postazioni con >10 catture totali	73%	68%	1%	1%	0%	0%
Postazioni con >100 catture totali	16%	14%	0%	0%	0%	0%

Vite

Fitofagi — Scafoideo

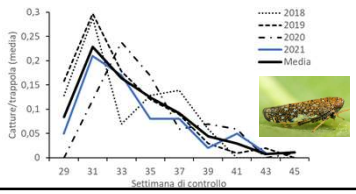


S. titanus

- Picco di volo prima metà di agosto;
- Metà delle catture in agosto;
- Nel 18% dei vigneti <400 m.s.l.m registrate catture a fine ottobre-inizio novembre;
- In 12 vigneti con alte popolazioni catture dalla prima all'ultima data di controllo (18 settimane).

O. ishidae

- Andamento del volo analogo a *S. titanus*, picco anticipato di due settimane;
- 78% delle catture entro il mese di agosto; ritrovamenti sporadici anche a fine ottobre-inizio novembre.

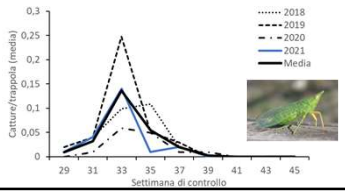


D. europaea

- Volo concentrato tra luglio e metà settembre, picco prima metà di agosto;

P.cyclops

- Catture sporadiche, 80% rilevate in una singola data di controllo per vigneto.



Fitofagi | Scafoideo

Strategie di difesa adottate

Annata 2021

Intervento	Indicazioni	Data fondovalle	Data alta collina	Prodotti impiegabili
PRIMO	Obbligatorio in tutte le zone	18-22 giugno	24-28 giugno	Acetamiprid (es. Epik) o Flupyradifurone (Sivanto) o Piretro nel bio
SECONDO	Obbligatorio in tutte le zone	10 giorni dopo (7 per piretro)	10 giorni dopo (7 per piretro)	Etofenprox (Trebon up) Piretro nel bio
TERZO	Consigliato in tutte le zone	12-17 luglio	17-24 luglio	Tau-fluvalinate (es. Evure) o Piretro

Vite

Fitofagi | Scafoideo

Considerazioni sulle s.a. disponibili

2017

Acrinatrina*
Acetamiprid
Azadiractina bio
Buprofezin
Clorpirifos etile*
Clorpirifos metile*
Etofenprox*
Flufenoxuron
Indoxacarb
Piretrine bio
Sali pot. ac. grassi bio
Tau-fluvalinate
Thiametoxam

2020-2021

Acrinatrina*
Acetamiprid
Azadiractina bio
Etofenprox*
Indoxacarb
Piretrine bio
Sali pot. ac. grassi bio
Tau-fluvalinate
Flupyradifurone

*Fuori da protocollo SQNPI TN

Vite

Fitofagi — Altri fitofagi

Acari

- Ragnetto giallo problematica in aumento negli ultimi anni, prima dell'utilizzo sistematico sul territorio di piretroidi. Da verificare cause (climatiche? Fungicidi? Insetticidi?)
- Ragnetto rosso: nel 2020 rarissimi casi a livello di singoli vigneti, nel 2021 allargamento diffusione ma ancora casi molto rari.
- In generale negli ultimi anni si assiste ad uno squilibrio del rapporto fitoseidi/acari dannosi. La linea insetticida contro cicaline con piretroidi e più interventi con piretro possono peggiorare questa situazione.

Vite

15

Fitofagi — Conclusioni

	2020	2021
Tignoletta	😊	😊
Tignola	😊	😊
Cocciniglia P. ficus	😊	😊
Scafoideo	☹	☹
Cimice asiatica	😊	😊
Drosphila suzukii	😊	😊
Ragnetto rosso	😊	😐
Ragnetto giallo	😐	😐

16