

*Scafoideo e
flavescenza
dorata della
vite*



Come coniugare lotta obbligatoria e difesa sostenibile?

Dott. Pasquale Mazio



La lotta ai Giallumi della vite in provincia di Reggio Emilia

- 1999: ritrovamento dello scafoideo
- 2000-'11: progetti di lotta e sperimentazione
 - Affrontato insieme una doppia epidemia da flavescenza e da legno nero
 - Compiuto tre volte il giro di tutti i viticoltori
 - Contribuito ad una migliore conoscenza epidemiologica del legno nero e della flavescenza dorata
 - Contribuito a definire la migliore lotta
 - Arginate entrambe le epidemie e ridotte le popolazioni dei vettori
 - Reso la difesa dai GY una consuetudine, patrimonio di tutti i viticoltori reggiani

PMScTiLife, il modello previsionale scafoideo del Consorzio Fitosanitario

Prevede con largo anticipo (fino ad un mese prima):

- ✓ l'inizio della schiusura delle uova
- ✓ lo sfarfallamento dell'adulto

**PMScTiLife: MODELLO FENOLOGICO PER SCAPHOIDEUS TITANUS BALL
COME SCATURITO DA QUINDICI ANNI DI OSSERVAZIONI DI CAMPO IN
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**

PASQUALE MAZIO

Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia - www.ftosanitario.re.it
pmazio@regione.emilia-romagna.it

PMScTiLife (Phenology Model of the Scaphoideus titanus life) è un modello empirico in grado di prevedere con largo anticipo le principali fasi del ciclo dello scafoideo.

Utilizza le sommatorie termiche medie provinciali, calcolate secondo le equazioni di Allen a partire dal 1° marzo e con temperature soglie di 0 e 30°C.

Il monitoraggio fenologico dello scafoideo è stato condotto dal 2000 al '15, complessivamente in 122 vigneti sparsi in tutta la provincia.

La prima forma mobile è stata osservata, negli anni, tra il 2 e il 17 maggio; il primo adulto tra il 17 giugno e il 3 luglio.

Mediamente intercorrono 48 giorni tra l'avvistamento della prima forma mobile e l'adulto. Per l'inizio della schiusura uova e il primo adulto sono necessari 401,5 e 880,0 gradi-giorno, rispettivamente. Con dati



reali al 31 marzo e al 31 maggio, il modello è in grado di effettuare previsioni sulla comparsa della prima forma mobile e l'inizio dello sfarfallamento un mese prima dell'evento.

Il MSÉ è compreso tra 2,5 e 3,1 giorni.

Una previsione ottenuta così in anticipo è utile e tempestiva per l'organizzazione e la razionalizzazione del monitoraggio e per la diffusione capillare delle notizie di difesa ad un intero territorio.

Gliori di maggio della previsione emessa per l'inizio della schiusura delle uova di Scaphoideus titanus nel Fiemme di Cortina (2011)

Anno	Prima osservazione la comparsa di una forma mobile	GGI 11/03	GGI 15/03	GGI 20/03	GGI 25/03	GGI 30/03	GGI 31/03	GGI 1° apr	GGI 2° apr	GGI 3° apr	GGI 4° apr	GGI 5° apr	GGI 6° apr	GGI 7° apr	GGI 8° apr	GGI 9° apr	GGI 10° apr	GGI 11° apr	GGI 12° apr	GGI 13° apr	GGI 14° apr	GGI 15° apr	GGI 16° apr	GGI 17° apr	GGI 18° apr	GGI 19° apr	GGI 20° apr	GGI 21° apr	GGI 22° apr	GGI 23° apr	GGI 24° apr	GGI 25° apr	GGI 26° apr	GGI 27° apr	GGI 28° apr	GGI 29° apr	GGI 30° apr	GGI 1° mag	GGI 2° mag	GGI 3° mag	GGI 4° mag	GGI 5° mag	GGI 6° mag	GGI 7° mag	GGI 8° mag	GGI 9° mag	GGI 10° mag	GGI 11° mag	GGI 12° mag	GGI 13° mag	GGI 14° mag	GGI 15° mag	GGI 16° mag	GGI 17° mag	GGI 18° mag	GGI 19° mag	GGI 20° mag	GGI 21° mag	GGI 22° mag	GGI 23° mag	GGI 24° mag	GGI 25° mag	GGI 26° mag	GGI 27° mag	GGI 28° mag	GGI 29° mag	GGI 30° mag	GGI 1° giu	GGI 2° giu	GGI 3° giu	GGI 4° giu	GGI 5° giu	GGI 6° giu	GGI 7° giu	GGI 8° giu	GGI 9° giu	GGI 10° giu	GGI 11° giu	GGI 12° giu	GGI 13° giu	GGI 14° giu	GGI 15° giu	GGI 16° giu	GGI 17° giu	GGI 18° giu	GGI 19° giu	GGI 20° giu	GGI 21° giu	GGI 22° giu	GGI 23° giu	GGI 24° giu	GGI 25° giu	GGI 26° giu	GGI 27° giu	GGI 28° giu	GGI 29° giu	GGI 30° giu	GGI 1° lug	GGI 2° lug	GGI 3° lug	GGI 4° lug	GGI 5° lug	GGI 6° lug	GGI 7° lug	GGI 8° lug	GGI 9° lug	GGI 10° lug	GGI 11° lug	GGI 12° lug	GGI 13° lug	GGI 14° lug	GGI 15° lug	GGI 16° lug	GGI 17° lug	GGI 18° lug	GGI 19° lug	GGI 20° lug	GGI 21° lug	GGI 22° lug	GGI 23° lug	GGI 24° lug	GGI 25° lug	GGI 26° lug	GGI 27° lug	GGI 28° lug	GGI 29° lug	GGI 30° lug	GGI 1° set	GGI 2° set	GGI 3° set	GGI 4° set	GGI 5° set	GGI 6° set	GGI 7° set	GGI 8° set	GGI 9° set	GGI 10° set	GGI 11° set	GGI 12° set	GGI 13° set	GGI 14° set	GGI 15° set	GGI 16° set	GGI 17° set	GGI 18° set	GGI 19° set	GGI 20° set	GGI 21° set	GGI 22° set	GGI 23° set	GGI 24° set	GGI 25° set	GGI 26° set	GGI 27° set	GGI 28° set	GGI 29° set	GGI 30° set	GGI 1° ott	GGI 2° ott	GGI 3° ott	GGI 4° ott	GGI 5° ott	GGI 6° ott	GGI 7° ott	GGI 8° ott	GGI 9° ott	GGI 10° ott	GGI 11° ott	GGI 12° ott	GGI 13° ott	GGI 14° ott	GGI 15° ott	GGI 16° ott	GGI 17° ott	GGI 18° ott	GGI 19° ott	GGI 20° ott	GGI 21° ott	GGI 22° ott	GGI 23° ott	GGI 24° ott	GGI 25° ott	GGI 26° ott	GGI 27° ott	GGI 28° ott	GGI 29° ott	GGI 30° ott	GGI 1° nov	GGI 2° nov	GGI 3° nov	GGI 4° nov	GGI 5° nov	GGI 6° nov	GGI 7° nov	GGI 8° nov	GGI 9° nov	GGI 10° nov	GGI 11° nov	GGI 12° nov	GGI 13° nov	GGI 14° nov	GGI 15° nov	GGI 16° nov	GGI 17° nov	GGI 18° nov	GGI 19° nov	GGI 20° nov	GGI 21° nov	GGI 22° nov	GGI 23° nov	GGI 24° nov	GGI 25° nov	GGI 26° nov	GGI 27° nov	GGI 28° nov	GGI 29° nov	GGI 30° nov	GGI 1° dic	GGI 2° dic	GGI 3° dic	GGI 4° dic	GGI 5° dic	GGI 6° dic	GGI 7° dic	GGI 8° dic	GGI 9° dic	GGI 10° dic	GGI 11° dic	GGI 12° dic	GGI 13° dic	GGI 14° dic	GGI 15° dic	GGI 16° dic	GGI 17° dic	GGI 18° dic	GGI 19° dic	GGI 20° dic	GGI 21° dic	GGI 22° dic	GGI 23° dic	GGI 24° dic	GGI 25° dic	GGI 26° dic	GGI 27° dic	GGI 28° dic	GGI 29° dic	GGI 30° dic
------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Gliori di fine giugno-inizio luglio della previsione emessa per lo sfarfallamento dello scafoideo nell'area di Cortina (2012)

Anno	Avvistamento del primo adulto	GGI 11/06	GGI 15/06	GGI 20/06	GGI 25/06	GGI 30/06	GGI 1° lug	GGI 2° lug	GGI 3° lug	GGI 4° lug	GGI 5° lug	GGI 6° lug	GGI 7° lug	GGI 8° lug	GGI 9° lug	GGI 10° lug	GGI 11° lug	GGI 12° lug	GGI 13° lug	GGI 14° lug	GGI 15° lug	GGI 16° lug	GGI 17° lug	GGI 18° lug	GGI 19° lug	GGI 20° lug	GGI 21° lug	GGI 22° lug	GGI 23° lug	GGI 24° lug	GGI 25° lug	GGI 26° lug	GGI 27° lug	GGI 28° lug	GGI 29° lug	GGI 30° lug	GGI 1° set	GGI 2° set	GGI 3° set	GGI 4° set	GGI 5° set	GGI 6° set	GGI 7° set	GGI 8° set	GGI 9° set	GGI 10° set	GGI 11° set	GGI 12° set	GGI 13° set	GGI 14° set	GGI 15° set	GGI 16° set	GGI 17° set	GGI 18° set	GGI 19° set	GGI 20° set	GGI 21° set	GGI 22° set	GGI 23° set	GGI 24° set	GGI 25° set	GGI 26° set	GGI 27° set	GGI 28° set	GGI 29° set	GGI 30° set	GGI 1° ott	GGI 2° ott	GGI 3° ott	GGI 4° ott	GGI 5° ott	GGI 6° ott	GGI 7° ott	GGI 8° ott	GGI 9° ott	GGI 10° ott	GGI 11° ott	GGI 12° ott	GGI 13° ott	GGI 14° ott	GGI 15° ott	GGI 16° ott	GGI 17° ott	GGI 18° ott	GGI 19° ott	GGI 20° ott	GGI 21° ott	GGI 22° ott	GGI 23° ott	GGI 24° ott	GGI 25° ott	GGI 26° ott	GGI 27° ott	GGI 28° ott	GGI 29° ott	GGI 30° ott	GGI 1° nov	GGI 2° nov	GGI 3° nov	GGI 4° nov	GGI 5° nov	GGI 6° nov	GGI 7° nov	GGI 8° nov	GGI 9° nov	GGI 10° nov	GGI 11° nov	GGI 12° nov	GGI 13° nov	GGI 14° nov	GGI 15° nov	GGI 16° nov	GGI 17° nov	GGI 18° nov	GGI 19° nov	GGI 20° nov	GGI 21° nov	GGI 22° nov	GGI 23° nov	GGI 24° nov	GGI 25° nov	GGI 26° nov	GGI 27° nov	GGI 28° nov	GGI 29° nov	GGI 30° nov	GGI 1° dic	GGI 2° dic	GGI 3° dic	GGI 4° dic	GGI 5° dic	GGI 6° dic	GGI 7° dic	GGI 8° dic	GGI 9° dic	GGI 10° dic	GGI 11° dic	GGI 12° dic	GGI 13° dic	GGI 14° dic	GGI 15° dic	GGI 16° dic	GGI 17° dic	GGI 18° dic	GGI 19° dic	GGI 20° dic	GGI 21° dic	GGI 22° dic	GGI 23° dic	GGI 24° dic	GGI 25° dic	GGI 26° dic	GGI 27° dic	GGI 28° dic	GGI 29° dic	GGI 30° dic
------	----------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Giornate Fitopatologiche 2016

2016
Giornate
Fitopatologiche

ATTI
Volume primo

Chiusura Tori (Tor)
9-11 marzo 2016

LOTTA OBBLIGATORIA A
FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE
www.ftosanitario.re.it

TRATTAMENTO OBBLIGATORIO
(D.M. 31 MAGGIO 2004 E CONSEQUENTI ATTI APPLICATIVI DEL S.R.R.)

**SCAFOIDEO
DELLA VITE**

(Vettore della flavescenza dorata)

DA EFFETTUARE

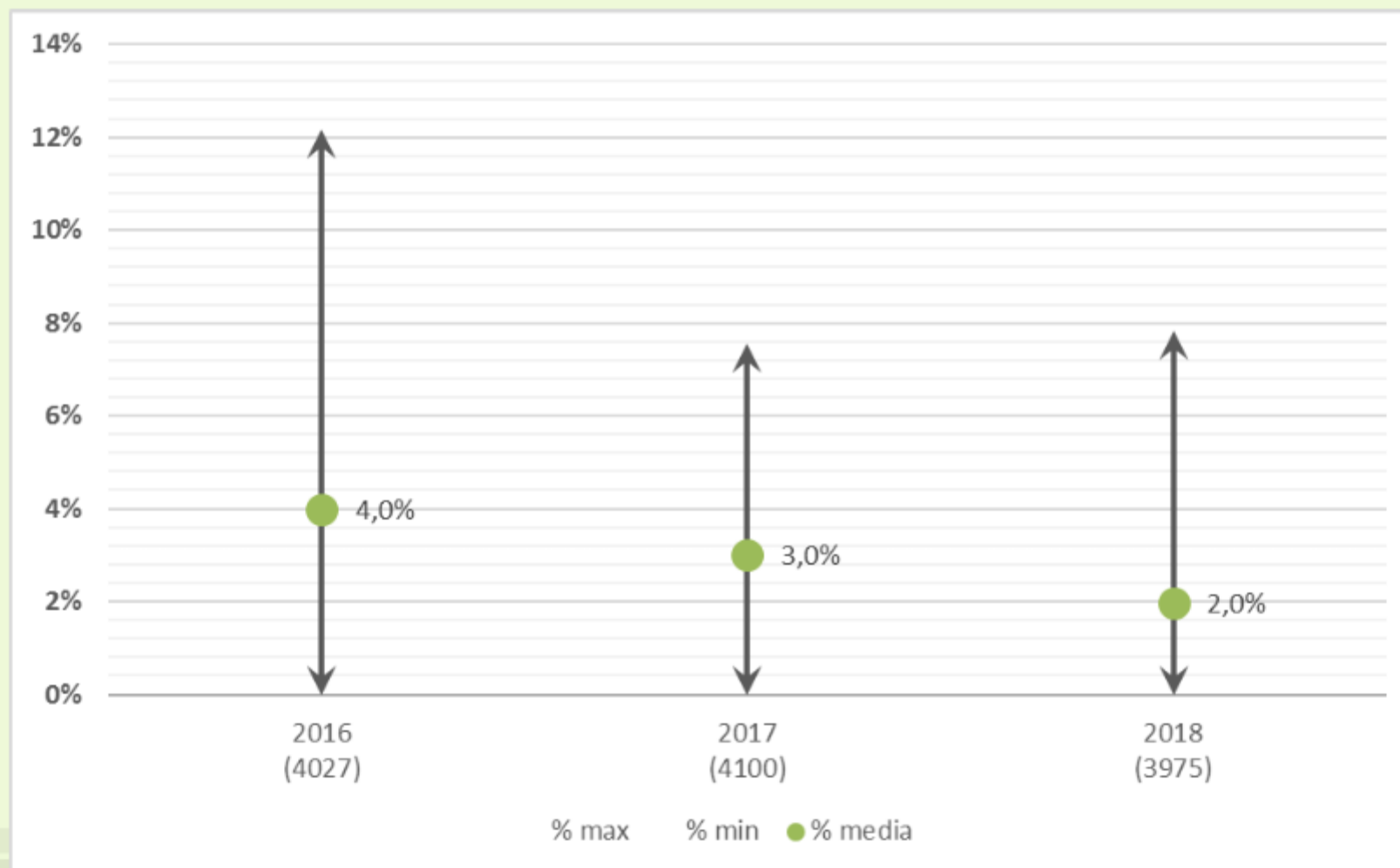
È RACCOMANDATO L'USO DI PRODOTTI A BASSO
IMPATTO TOSSICOLOGICO ED ECOTOSSICOLOGICO

ATTENZIONE: SFALCIARE ED ASPORTARE PRIMA DEL
TRATTAMENTO L'ERBA SOTTOSTANTE IL VIGNETO
PER LA SALVAGUARDIA DEGLI INSETTI PROMIUI

È OBBLIGATORIO ESTIRPARE LE VITI INFETTE DALLA MALATTIA

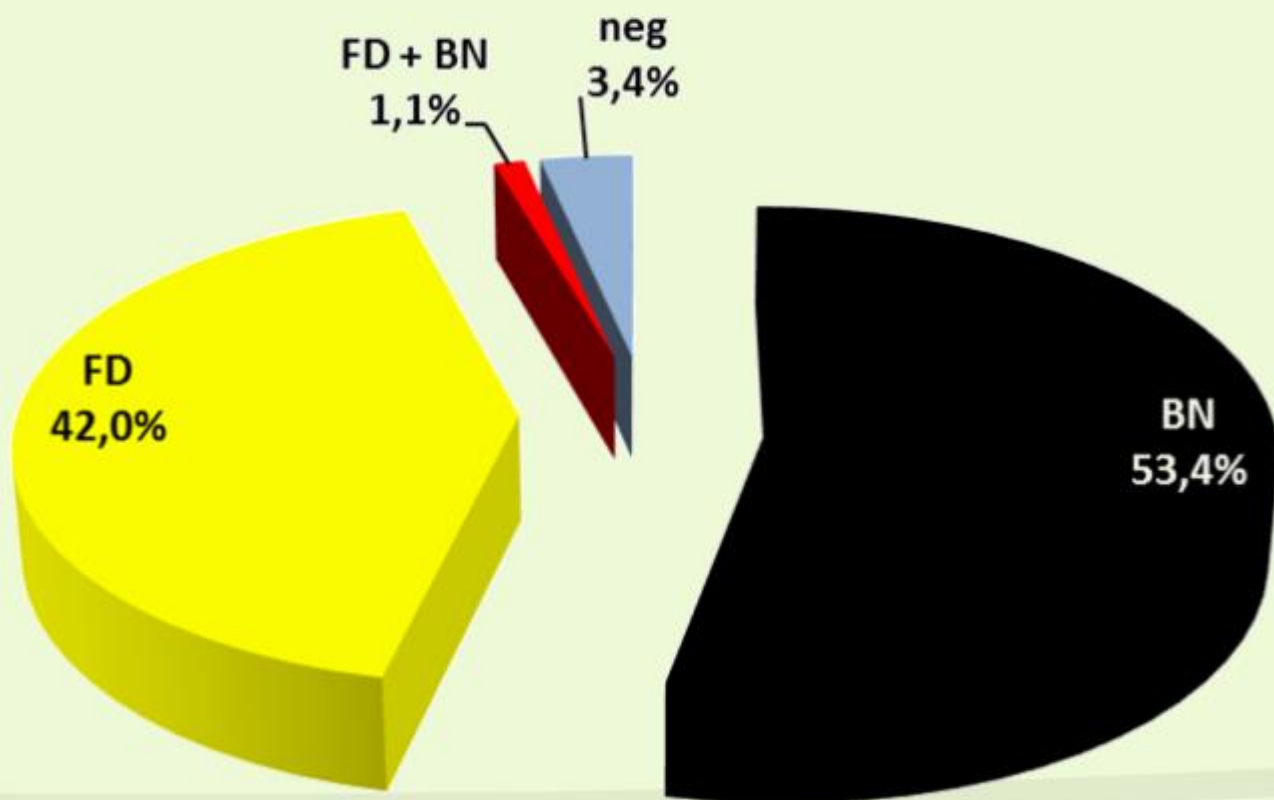
Per ulteriori informazioni rivolgersi al 1122 (7° 1122) o consultare www.ftosanitario.re.it

Stima ed andamento dei sintomi da GY in provincia di Reggio Emilia

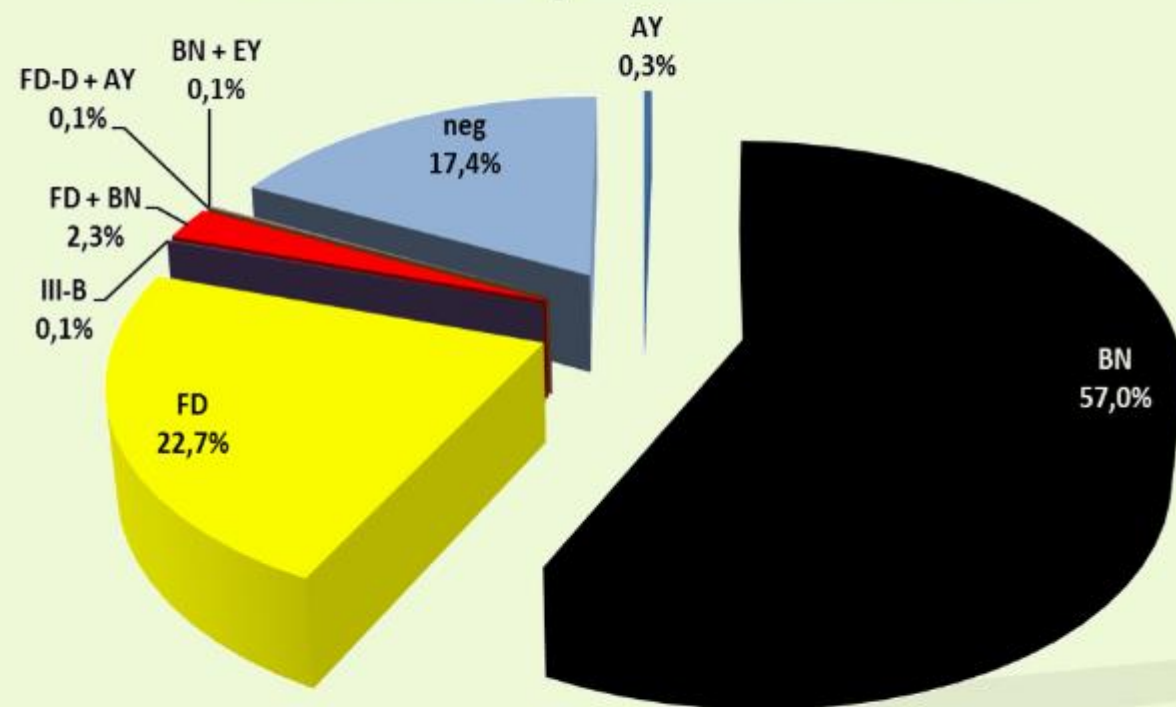


Identificazione e andamento epidemiologico dei Giallumi della vite in provincia di Reggio Emilia

Risultato di 88 campioni sintomatici - Anni 2016-2018

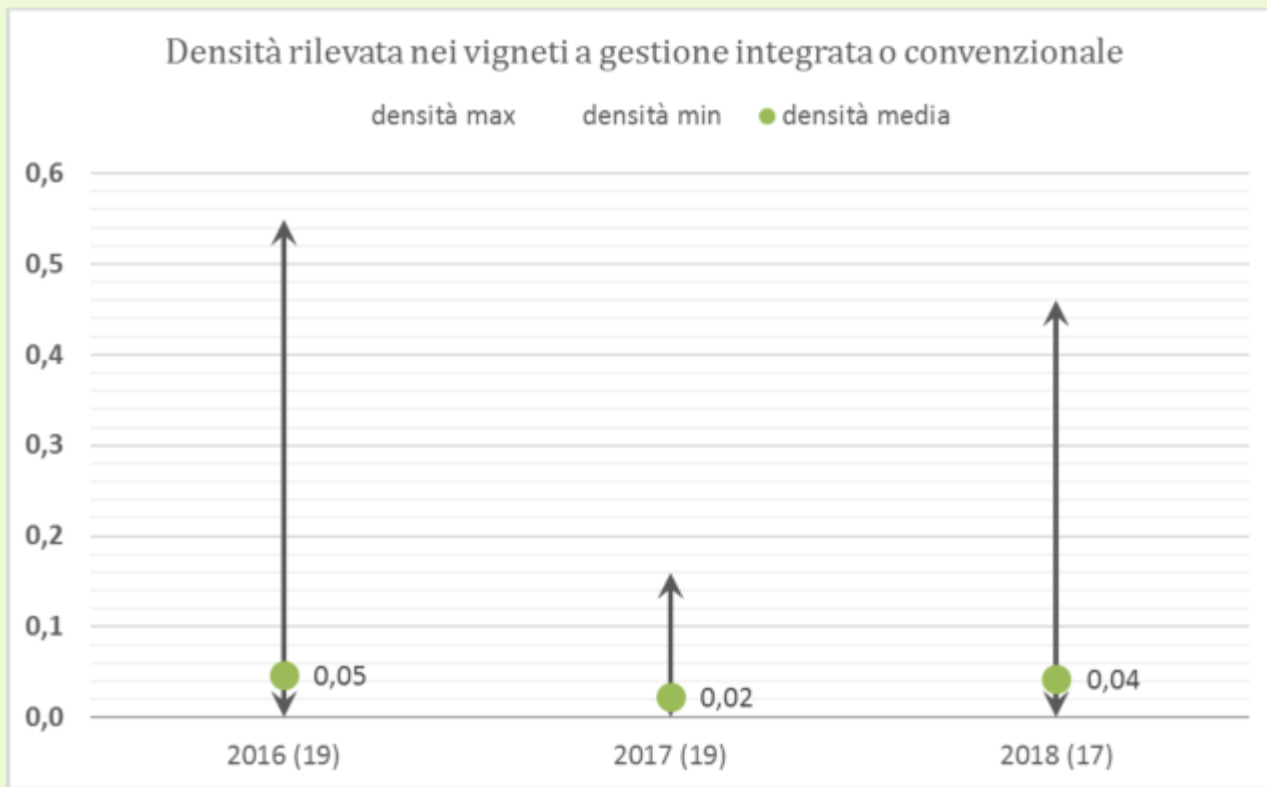


Risultato di 1155 campioni sintomatici - Anni 2000-2018

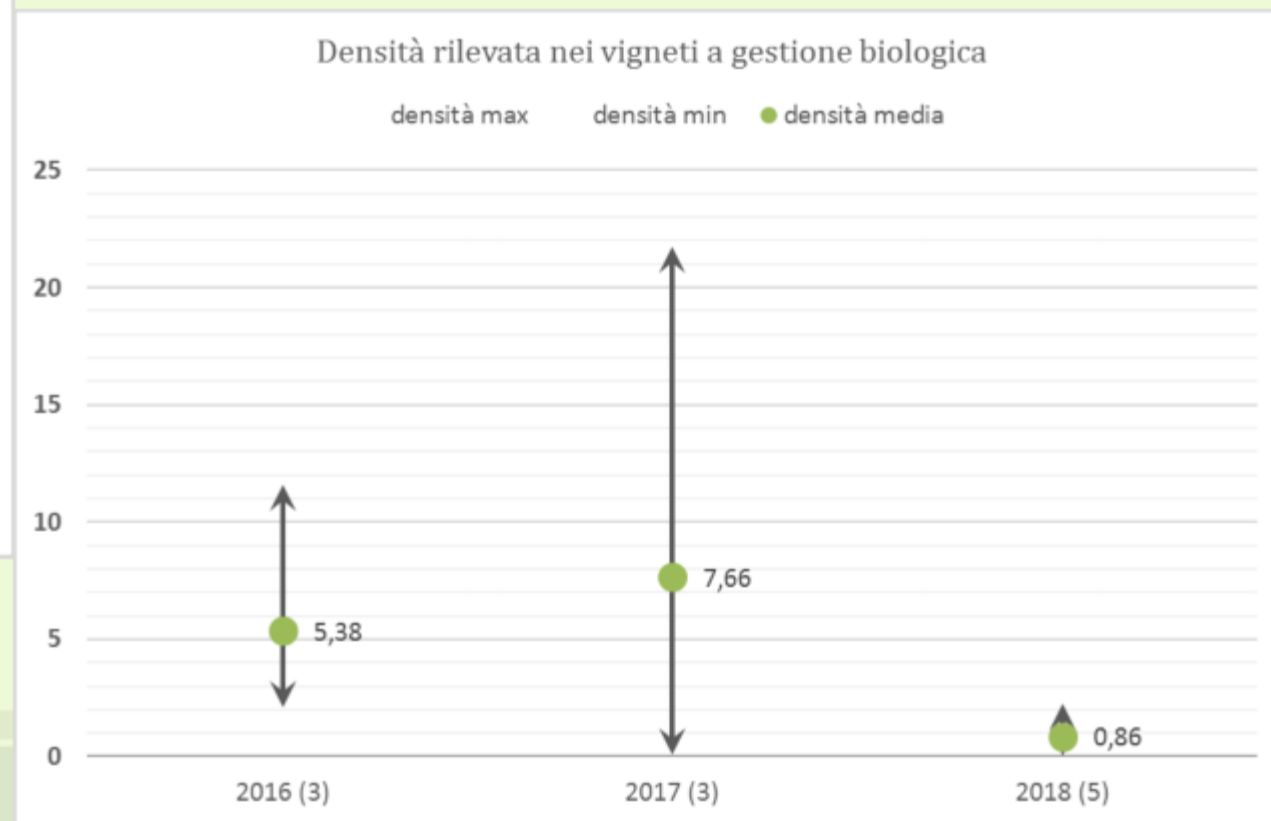


Campioni analizzati presso laboratori accreditati mediante tecniche diagnostiche molecolari.

Stima ed andamento delle popolazioni di scafoideo in provincia di Reggio Emilia



Numero di forme mobili/vite
(metodo sequenziale di rilievo)



(??) Programma straordinario di monitoraggio territoriale per una difesa sostenibile contro la flavescenza dorata, malattia da quarantena (??)

- Scafoideo: presenza e densità per aree vitate omogenee
- Sintomi da GY: stima dell'incidenza per aree vitate omogenee
- Campionamento ed analisi molecolari: incidenza dei singoli fitoplasmi (FD o LN) per aree vitate omogenee
- Possibili modalità di lotta e modulazione degli interventi nel tempo, per aree omogenee, in base all'incidenza dell'una o dell'altra malattia e alla presenza e densità dello scafoideo.





Difesa Antiperonosporica della Vite

www.fitosanitario.re.it



Difesa Antiperonosporica della Vite

www.fitosanitario.re.it - tel. 0522 271393

Si consiglia il TRATTAMENTO N. da effettuare

GRUPPO B: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON MISCELE A BASSA DILAVABILITÀ

N°	Trattamento
B1	...
B2	...
B3	...
B4	...
B5	...
B6	...
B7	...

Si consiglia l'applicazione di ANTIOXIDICO tipo: ☐ zolfo ☐ sistemi SBI e simili ☐ fungo perossidato

Note: ...



Fitogram

Fitogram_bot su Telegram



Fitoclimate

www.fitosanitario.re.it

