

Progetto OltreBio

*Gestione innovativa della
cerasicoltura e viticoltura da tavola
biologica*

Servizio tecnico di monitoraggio e redazione del
bollettino a cura di:

- Agrimeca Grape and Fruit Consulting srl, Turi (BA)
- Agrolab S.c.a.r.l., Noicattaro (BA)
- CIHEAM-Bari, Istituto Agronomico Mediterraneo, Valenzano (BA)
- CREA-VE, Centro ricerca Viticoltura ed Enologia, Turi (BA)



Uva da tavola

Indicazioni generali

Tignoletta della vite (*Lobesia Botrana*)

La tignoletta della vite è un lepidottero tortricide diffuso in tutta Italia, con prevalenza nelle zone meridionali; predilige la vite ma è una specie polifaga che può attaccare anche altre piante come olivo, ribes, corbezzolo, viburno, ecc...

Nei nostri ambienti la tignoletta si evolve solitamente con 3 generazioni all'anno, in alcuni casi si assiste anche alla quarta. La prima generazione si svolge a carico dei bottoni fiorali, generando un danno che risulta trascurabile. La seconda e la terza generazione si svolgono a carico degli acini e, se non ben gestite, possono determinare ingenti danni; in questo caso, il danno è determinato dall'azione trofica delle larve che erodono l'acino in superficie e praticano profondi fori di penetrazione. Il danno può essere diretto a causa di una perdita di produzione determinata dallo svuotamento degli acini da parte del fitofago



e indiretto in quanto gli acini danneggiati sono passibili di infezione di botrite e marciume acido. In questi giorni si sta assistendo al volo degli adulti della generazione antofaga e risulta di fondamentale importanza il monitoraggio attraverso trappole a feromone e il monitoraggio visivo sui grappoli delle ovodeposizioni sugli acini.

Tra le strategie di controllo del fitofago, la più efficace è sicuramente l'applicazione della confusione sessuale. In alternativa, o ad integrazione della prima in caso di forti attacchi, è possibile intervenire con trattamenti a base di *Bacillus thuringiensis* o spinosad. La frequenza ed il numero dei trattamenti varia in funzione della persistenza del prodotto adoperato ed in funzione della durata del volo del fitofago correlato al ritrovamento di ovodeposizioni.

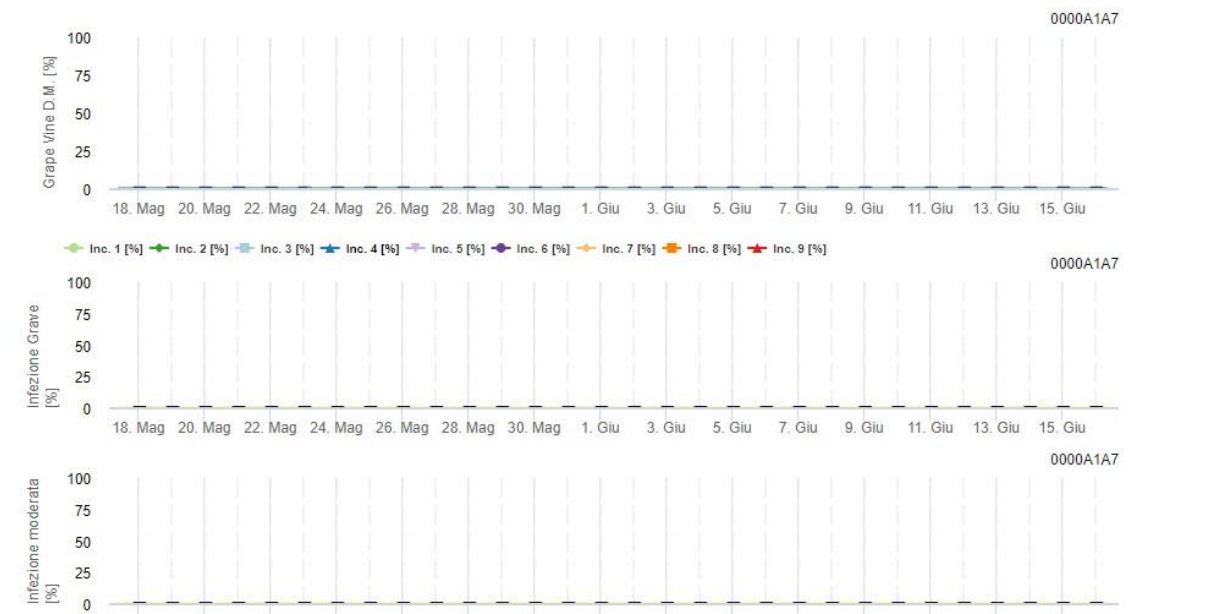
Si riportano i dati microclimatici rilevati da centralina meteo installata in vigneto e le indicazioni dei modelli previsionali per peronospora, oidio e botrite della vite.

Data/Ora	Temperatura aria HC [°C]			hto di rugiada [°C]		Umidità relativa HC		Precipitazioni [mm]	Bagnatura fogliare [min]	Velocità vento [m/s]		ETO giornaliera [mm]
	avg	max	min	avg	min	avg	min	sum	time	avg	max	
2021-06-16 00:00:00	14,28	23,83	9,74	5,8	1,2	62,76	0	0	0	0,5	2,6	
2021-06-15 00:00:00	18,33	23,44	11,06	7,6	3,9	53,17	0	0	0	1,8	5	5,6
2021-06-14 00:00:00	20,15	25,76	14,19	8,5	4	50,37	0	0	0	1,7	5	6,2
2021-06-13 00:00:00	21,61	29,37	11,39	8,9	4,6	49,14	0	0	0	1,3	4,7	6,2
2021-06-12 00:00:00	20,79	26,72	13,97	10,1	7,4	53,37	0	0	0	1,3	4,8	5,9
2021-06-11 00:00:00	21,29	27,53	14,42	10,9	8,8	55,02	0	0	0	1,4	4,5	6
2021-06-10 00:00:00	21,07	27,81	13,35	10,8	9,1	55,43	0	0	0	1,3	3,9	5,9
2021-06-09 00:00:00	21,28	26,57	15,95	12,8	8,1	62,25	0	0	0	1,5	4,8	5,7
2021-06-08 00:00:00	18,77	23,49	14,36	15,1	13,3	81,51	0,4	5	5	1,2	4,1	3,7
2021-06-07 00:00:00	19,78	25,95	16,31	12,8	5,7	67,35	3	0	0	0,9	3,8	3,9
2021-06-06 00:00:00	21,84	27,89	14,94	9,4	6,9	47,59	0	0	0	1	3,5	4,1
2021-06-05 00:00:00	20,69	28,93	11,08	7,6	2,7	47,44	0	0	0	0,9	3,3	4,6
2021-06-04 00:00:00	19,59	27,78	10,06	6,6	4,7	47,2	0	0	0	1,2	4	5,9
2021-06-03 00:00:00	17,39	26,57	6,09	3,7	0,2	45,72	0	0	0	1	3,2	5,5
2021-06-02 00:00:00	15,59	24,2	4,66	2,1	-1,4	46,82	0	0	0	1	3,8	5,2
2021-06-01 00:00:00	14,95	21,32	7,3	4,8	0,5	55,58	0	0	0	1,4	3,6	4,8
2021-05-31 00:00:00	15,7	21,23	10,47	6,7	3,1	58,76	0	0	0	1,7	4,5	4,6
2021-05-30 00:00:00	15,84	19,74	10,46	9,3	2,8	66,85	0,6	0	0	0,9	4,6	2,6
2021-05-29 00:00:00	17,56	24,57	8,98	4,6	2	45,82	0	0	0	1,1	3,8	5,3
2021-05-28 00:00:00	18,23	25,49	10,57	6,6	-0,8	50,38	0	0	0	1,2	4,7	5,4
2021-05-27 00:00:00	17,78	25,62	8,74	6,3	4	50,23	0	0	0	1	3,6	4,7
2021-05-26 00:00:00	18,74	25,32	12,44	8	3,4	55,48	0	0	0	1,1	4,4	5,2
2021-05-25 00:00:00	20,35	26,54	11,44	11,1	7,7	58,79	0	0	0	1,5	4,5	5,7
2021-05-24 00:00:00	18,54	25,46	11,83	13,6	10,2	75,44	0	0	0	2,1	5,1	5,1
2021-05-23 00:00:00	18,92	26,51	13,99	13,8	12,4	76,07	0	195	195	2,5	4,1	5,6
2021-05-22 00:00:00	16,57	23,12	8,48	7,5	-0,6	60,48	0	0	0	2,3	5,1	5,3
2021-05-21 00:00:00	16,01	21,65	10,78	2,9	-2,1	45,64	0	0	0	2	3,7	5,6
2021-05-20 00:00:00	14,27	19,42	9,36	5,5	2,5	57,61	0	0	0	2,6	5,4	4,6
2021-05-19 00:00:00	17,62	24,76	11	8	2,6	58,94	0	5	5	2,7	6,8	5,8
2021-05-18 00:00:00	17,4	23,32	10,05	6,8	4,3	53,77	0	0	0	1,7	4,2	4,9

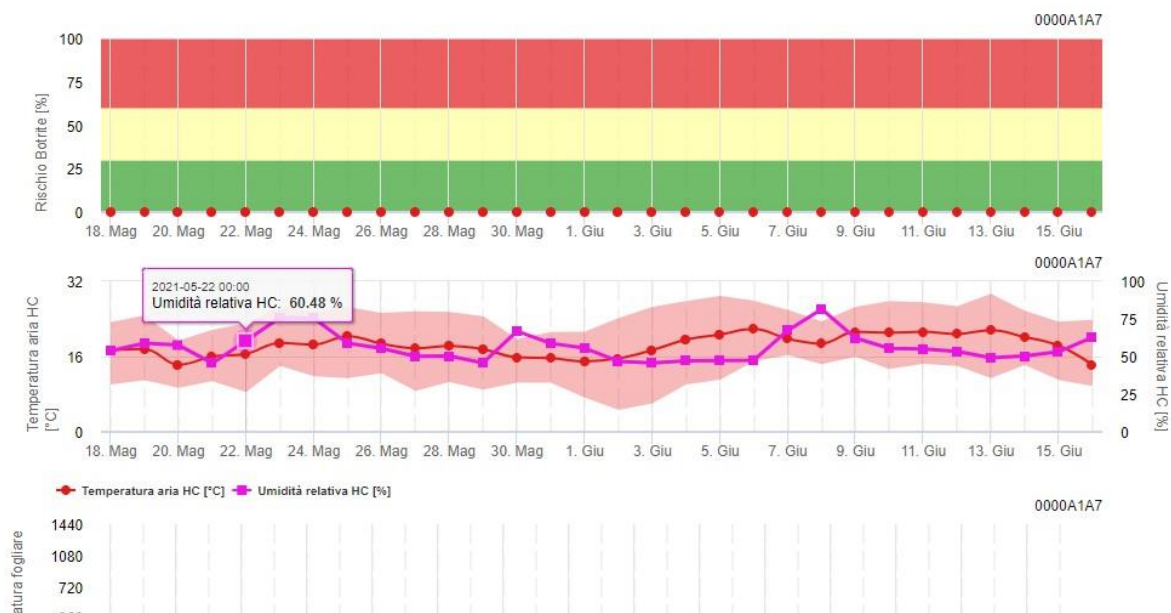


Il modello previsionale indica rischio elevato

per infezioni oidiche



Il modello previsionale indica assenza di rischio per Peronospora della vite.



Il modello previsionale indica assenza di rischio per Botrite della vite.

Uva da Tavola

Area del sud-est barese

Risultati monitoraggi:

- Nelle aziende che adottano il metodo della confusione sessuale nei confronti della *Lobesia botrana*, non si

registrano catture nelle trappole a feromone; diversamente, in aziende con assenza di confusione sessuale, si registrano catture di alcuni individui nelle trappole di monitoraggio.

- Nei vigneti in fioritura è stata riscontrata la presenza di *Frankliniella occidentalis* e di altri tisanotteri. In questo caso potrebbe essere opportuno intervenire con un trattamento a base di spinosad.
- Per le altre avversità non si segnalano presenza di sintomi.

Area del sud-ovest barese

Risultati monitoraggi:

- Nelle aziende che adottano il metodo della confusione sessuale nei confronti della *Lobesia botrana*, non si registrano catture nelle trappole a feromone; diversamente, in aziende con assenza di confusione sessuale, si registrano catture di pochi individui nelle trappole di monitoraggio.

- Nei vigneti in fioritura è stata riscontrata la presenza di *Frankliniella occidentalis* e di altri tisanotteri. In alcuni vigneti è stata riscontrata la presenza di alcuni individui di *Drepanothrips reuteri* su apici vegetativi. In entrambe i casi, dopo un'attenta valutazione dei rischi di danno si potrebbe intervenire con un trattamento a base di spinosad.
- Sporadicamente si riscontrano infezione di oidio a carico di acini.

Area Jonica

Risultati monitoraggi:

- Nelle aziende che adottano il metodo della confusione sessuale nei confronti della *Lobesia botrana*, non si registrano catture nelle trappole a feromone; diversamente, in aziende con assenza di confusione sessuale, si registrano catture di alcuni individui nelle trappole di monitoraggio.
- In alcuni vigneti è stata riscontrata la presenza di alcuni individui di *Drepanothrips reuteri* su apici vegetativi. Dopo un'attenta valutazione dei rischi di danno si potrebbe intervenire con un trattamento a base di spinosad.
- Per le altre avversità non si segnalano presenza di sintomi.



Ciliegio

Indicazioni generali

Ragnetto rosso (*Panonychus ulmi*)

È un acaro tetranichide molto diffuso sulle piante da frutto e con molta frequenza si riscontra sul ciliegio. Dalla tarda primavera-inizio estate l'attività dell'acaro si fa più intensa dando vita a numerose generazioni che si susseguono. I danni sono causati dalle punture di nutrizione a carico delle foglie; queste ultime subiscono delle decolorazioni assumendo nel tempo un aspetto grigio-bronzeo. Le foglie gravemente colpite si disseccano e cadono. Il danno che l'acaro produce è determinato da una filloptosi anticipata delle foglie con gravi conseguenze sulla riduzione dell'attività fotosintetica della pianta a scapito dell'accumulo di sostanze di crescita e di riserva per la fruttificazione dell'anno successivo. Le sostanze utili a contrastare questo acaro possono essere:



- Zolfo, soprattutto quello in polvere, risulta più efficace per il controllo.
- Sale di potassio di acidi grassi
- Olio essenziale di arancio dolce
- Olio minerale estivo

Ciliegio

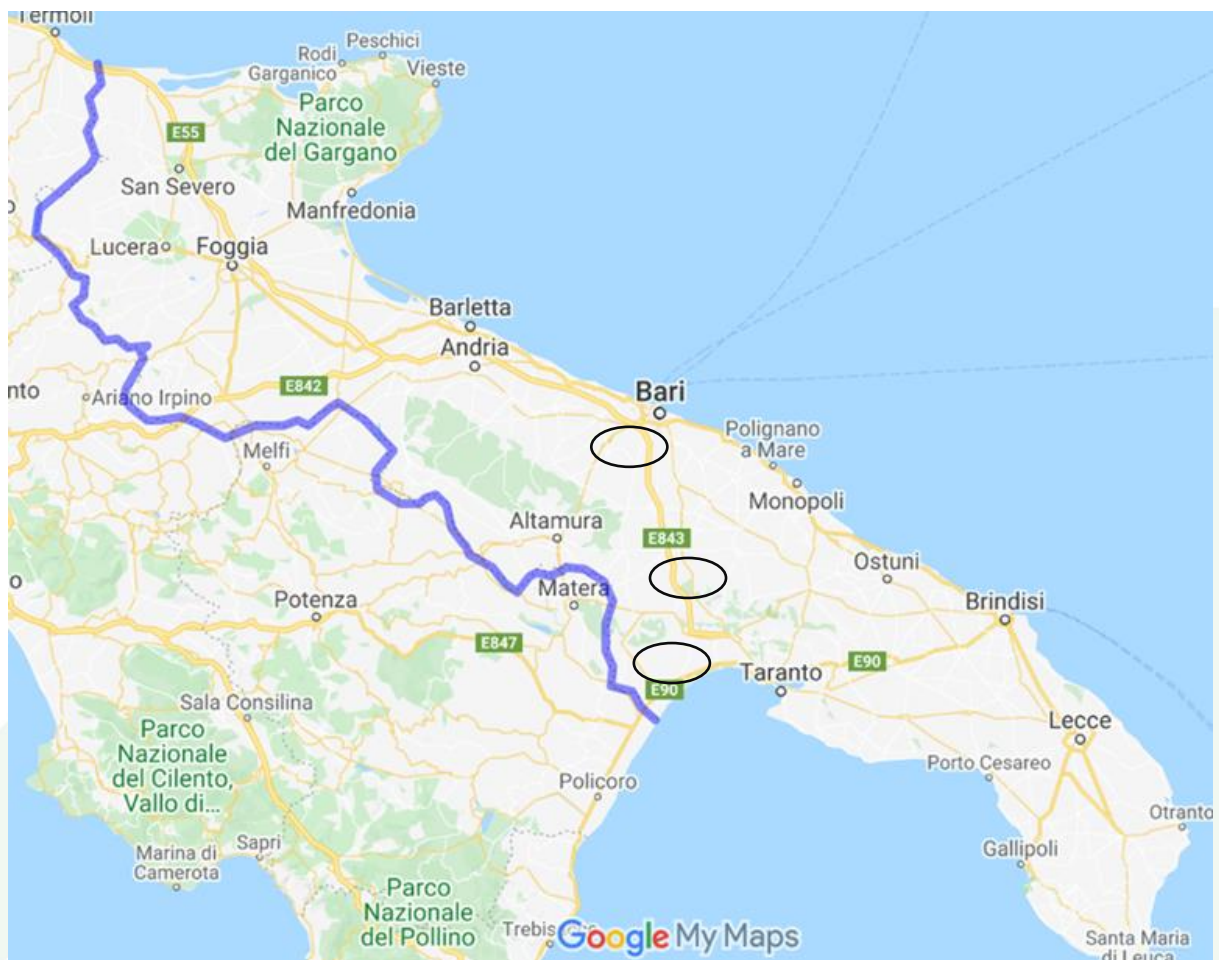
Area sud-ovest barese

Risultati monitoraggi:

- Il numero di individui di *Drosophila suzukii* catturati dalle trappole di monitoraggio è molto basso ed il numero di ovodeposizioni è quasi nullo
- Sulle trappole cromotropiche per il monitoraggio della mosca delle ciliegie non si osservano catture e non si riscontrano punture di ovodeposizione.
- In merito alle altre avversità non è stata riscontrata presenza di sintomi.



Le zone di riferimento del progetto



Partner

- ❖ Tenute D'Onghia, Gioia del Colle (BA)
- ❖ Azienda Agricola Romanazzi Vitantonio, Castellaneta (TA)
- ❖ OP GRUPPO TARULLI SOC. CONS. A R.L. Noicattaro (BA)
- ❖ OP ORTOFRUTTICOLA JONICA SOC. CONS. A R.L. Ginosa (TA)
- ❖ AGROLAB S.c.a.r.l., Noicattaro (BA)
- ❖ AGRIMECA GRAPE and FRUIT CONSULTING SRL, Turi (BA)
- ❖ FEDERBIO FEDERAZIONE ITALIANA AGRICOLTORI BIOLOGICI E BIODINAMICI, Bari
- ❖ CIHEAM - BARI, Valenzano (BA)
- ❖ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA, Potenza
- ❖ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO - DISSPA, Bari
- ❖ CREA-VE e CREA, Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Turi (BA) e Centro ricerca Agricoltura e Ambiente, Bari