



## Comunicato Fitosanitario Aziende Biologiche

### Consigli mese di Settembre

#### OLIVO

**Fase fenologica:** ingrossamento drupe nelle zone interne — inizio invaiatura nella fascia costiera..

**Situazione fitosanitaria:** presenza dei diversi stadi della mosca olearia.

**Difesa:** questo è il mese in cui la mosca olearia è molto attiva: in agricoltura biologica dove non sono consentiti insetticidi larvicidi di sintesi che agiscono anche dopo l'ingresso della larva nella polpa, bisogna anticipare l'ovodeposizione mettendo in atto strategie di controllo della mosca basate su Metodi Preventivi. Un metodo preventivo è l'uso dell'insetticida adulticida a base di **Spinosad allo 0,024 % di p.a.** (insetticida biologico che unisce l'attività di due tossine ad azione neurotossica, che agisce per contatto ed ingestione) da impiegare secondo il criterio riportato in tabella.

Tipo di olive	Soglia di intervento	Metodo	Note
Olive da tavola	1-2 catture/settimana nelle trappole alimentari (es. Mass Trapping)	Esche proteiche avvelenate con Spinosad (es. p.c. Spintor Fly)	Trattare solo il 50 % delle piante
Olive da olio	5 - 8 catture/settimana nelle trappole alimentari (es. Mass Trapping)	Esche proteiche avvelenate con Spinosad (es. p.c. Spintor Fly)	Trattare solo il 50 % delle piante a file alterne

In alternativa è possibile adoperare prodotti a base di **Zeolite** (minerali silicati che trattengono molta acqua, ostacolando lo sviluppo delle larve) cercando di bagnare bene le olive.

#### VITE

**Fase fenologica:** maturazione - raccolta.

**Situazione fitosanitaria:** si segnala la presenza di marciume acido e di botrite. Il marciume acido è provocato da lieviti della spp. Candida associati all'azione di batteri della spp. Acetobacter e Gluconobacter; si tratta di una malattia che colpisce il grappolo che diventa marrone e si disidrata, provocando fuoriuscita di liquido maleodorante (come aceto). La botrite o muffa grigia, di natura fungina, attacca tutti gli organi vegetativi della vite in maniera rapida, soprattutto quelli ricchi d'acqua come gli acini maturi (non quelli verdi). Su questi compare come macchie brunastre che evolvono in marciumi molli sui quali si sviluppa la muffa grigia che dà il nome alla malattia.

**Difesa:** per le uve la cui raccolta è prevista nel mese di settembre e contro l'insorgere della botrite si consigliano trattamenti a base di soluzioni di **bicarbonato di potassio (karma 85)** e o prodotti a base di **Bacillus subtilis**, ecc...

#### POMACEE

**Fase fenologica:** raccolta, maturazione

**Difesa:** evitare la formazione di "Marciume deliquescente del cuore delle pomacee" provocato da un fungo che si trova solitamente nel terreno e talvolta contamina i frutti nella prima raccolta (attacca i frutti con elevato stadio di maturazione). La difesa si basa su accorgimenti di tipo agronomico preventivi: i frutti devono essere raccolti quando sono ben sviluppati ma non del tutto maturi, evitando condizioni di elevata umidità, e ferite di ogni genere o distacco del peduncolo (area dalla quale penetra il fungo). Bisogna rimuovere i frutti caduti a terra (potenziali contaminanti e fonti di inoculo).

## Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 settembre

### Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono quelli esclusivamente previsti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria. Tutti gli agrofarmaci regolarmente posti in commercio, devono essere utilizzati nei limiti di quanto previsto in etichetta, applicando comunque i principi generali di difesa integrata di cui all'allegato III del D,Lgs 150/2012.

#### OLIVO

**Fase fenologica:** ingrossamento drupe.

**Situazione fitosanitaria:** presenza dei diversi stadi della mosca olearia.

**Difesa:** le catture della mosca sono in aumento. Il monitoraggio visivo in campo ed il successivo campionamento segnalano una ripartenza della attività infestante sulla fascia litorale, mentre nelle altre zone monitorate la percentuale di infestazione attiva (uova e larve di prima età) è quasi sempre zero. Ricordiamo che sulle olive da tavola la soglia è fissata al superamento del 1-2 % di punture fertili e sulle olive da olio al superamento del 10 % di infestazione attiva che ricordiamo è data dalla somma della presenza dei diversi stadi partendo dalla presenza di punture fertili con uova ed a seguire dai diversi stadi larvali giovanili. Se ricorre il caso intervenire con prodotti larvicidi consentiti come il **Fosmet**, **Acetamidiprid** contro uova e larve di prima età, con il **Dimetoato** se si ha necessità di intervenire contro larve di stadi più avanzati.



*Nuove punture fertili di mosca in olive posti sulla fascia litorale*

#### VITE

**Fase fenologica:** invaiatura - inizio maturazione.

**Situazione fitosanitaria:** Nella quasi totalità dei campi monitorati non si rileva presenza di peronospora in fase attiva. Presenza di oidio solo sporadici in particolare nei vigneti non adeguatamente tenuti sotto controllo.



Presenza di ceppi con evidenti segni di mal dell'esca. Presenza di sintomi da marciumi acidi e botrite su varietà tardive. Assenti le catture di tignoletta.

**Difesa:** in generale in base alla fase fenologica i vigneti sono potenzialmente sensibili a infezioni di oidio. Il D.S.S. consiglia molta attenzione alla difesa dando la preferenza a prodotti a base di zolfo. Per quanto riguarda la Tigoletta si consigliano interventi con **bacillus thuringiensis**, **indoxacarb**, **spinosad**, **emamectina**, **spinetoram**, in base alla loro attività ovo-larvicida o larvicida.

**Interventi agronomici:** si consiglia di segnare con nastri segnaletici le viti affette da mal dell'esca per poterle riconoscere nel periodo invernale ed intervenire con una potatura che si ricorda deve essere effettuata in maniera differenziata.

#### DRUPACE

**Fase fenologica:** in fase di raccolta varietà tardive.

#### POMACEE

**Fase fenologica:** raccolta, maturazione

**Situazione fitosanitaria:** presenza di ticchiolatura su

## Comunicato fitosanitario - valido dal 01 al 15 settembre

### Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tutti i principi attivi indicati nel Bollettino Fitosanitario, sono quelli esclusivamente previsti dalla vigente normativa nazionale e comunitaria. Tutti gli agrofarmaci regolarmente posti in commercio, devono essere utilizzati nei limiti di quanto previsto in etichetta, applicando comunque i principi generali di difesa integrata di cui all'allegato III del D,Lgs 150/2012.

foglie e frutti, presenza di carpocapsa.

**Difesa:** per le varietà prossime alla maturazione potrebbe essere fondamentale il controllo della carpocapsa, pertanto verificare il superamento della soglia (2 adulti/trappola/settimana) e contemporaneamente verificare la presenza di fori iniziali di penetrazione su 100/frutti/ettaro. Se ricorre il caso intervenire con **Spinosad**, che ha un tempo di sicurezza di 7 gg.

### POMODORO

**Fase fenologica:** in fase di raccolta.

**Situazione fitosanitaria:** bacche di pomodoro con sporadici danni da *Tuta absoluta*.

**Difesa:** nessun intervento fitosanitario.

### FINOCCHIO

**Fase fenologica:** preparazione terreni - trapianto - attecchimento

**Difesa:** nei terreni dove si è accertata la presenza di elateridi effettuare la disinfestazione con **teflutrin**. Per il diserbo di pre-emergenza nei confronti di dicotiledoni e graminacee impiegare **clomazone**, **oxadiazon**, **pendimetalin**. Se presenti solo dicotiledoni impiegare **aclonifen**; per gli interventi di post-trapianto utilizzare **pendimetalin** o **metribuzin**.



## Dati meteorologici 01 — 31 AGOSTO 2019

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 01-15 agosto (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	31,00	23,55	27,45	60,00	0,00	3,50	NNE
2	32,75	22,85	28,05	58,00	0,20	4,70	ENE
3	27,50	22,85	25,15	72,50	0,20	10,60	NNW
4	28,30	21,10	24,80	66,00	0,00	5,85	NE
5	30,45	21,00	26,10	54,00	0,00	3,90	NE
6	31,85	22,10	27,60	56,50	0,00	4,35	NE
7	34,65	24,50	29,30	51,50	0,00	4,50	NE
8	31,75	25,55	28,05	59,00	0,00	7,30	NNW
9	29,30	23,00	26,55	75,50	0,00	5,35	NNE
10	32,50	24,05	28,45	65,50	0,00	2,85	NE
11	32,40	25,40	29,30	61,50	0,00	2,80	NE
12	33,90	24,25	29,30	56,00	0,00	2,80	NE
13	32,50	24,20	28,15	61,00	0,00	4,85	N
14	28,60	23,35	26,45	71,00	0,00	11,05	NW
15	27,20	21,60	24,40	61,00	0,00	11,35	NW
<b>Media</b>	<b>30,98</b>	<b>23,29</b>	<b>27,27</b>	<b>61,93</b>		<b>5,72</b>	
Somma					<b>0,40</b>		
16	25,55	19,65	24,20	61,00	0,00	6,25	NNE
17	25,60	20,65	24,30	65,00	0,00	4,20	NE
18	27,50	19,95	25,80	54,50	0,00	3,70	NE
19	28,10	21,35	26,45	54,50	0,00	3,50	NE
20	28,80	21,25	26,90	55,00	0,00	3,65	NE
21	27,70	22,25	26,45	66,50	0,00	3,85	NE
22	27,50	22,55	26,45	68,50	0,00	7,95	N
23	26,15	21,85	24,95	72,00	1,40	7,40	NNW
24	25,90	21,35	24,75	71,50	0,00	6,05	NNE
25	26,10	20,50	24,75	71,50	0,10	5,90	NNE
26	26,45	21,65	25,10	74,50	0,00	4,35	N
27	26,85	22,30	25,65	72,50	0,00	3,80	NE
28	27,20	21,95	26,00	72,50	0,00	4,35	NE
29	26,55	22,00	25,30	77,50	0,70	5,05	N
30	27,50	23,05	26,10	66,50	0,00	4,20	N
31	27,50	24,00	26,50	71,00	0,00	4,95	NNE
<b>Media</b>	<b>26,93</b>	<b>21,64</b>	<b>25,60</b>	<b>67,16</b>		<b>4,95</b>	
Somma					<b>2,20</b>		

## Dati meteorologici 01 — 31 AGOSTO 2019

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 agosto (Media di 2 stazioni: Guardialfiera e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	31,25	22,65	27,00	54,50	0,00	6,85	NE
2	36,60	21,85	28,45	49,50	0,00	11,65	SW
3	28,45	21,65	24,00	72,50	0,00	9,05	NNW
4	28,45	18,65	23,60	64,00	0,00	7,55	NNW
5	32,10	18,75	26,95	50,00	0,00	7,30	NE
6	35,85	21,55	28,10	51,50	0,00	7,70	SE
7	37,75	23,45	30,00	43,00	0,00	8,95	SW
8	33,65	23,20	27,40	54,50	0,00	9,75	SW
9	30,70	20,95	26,10	70,50	0,00	7,15	NNW
10	34,35	23,45	28,75	55,00	0,00	6,60	NNE
11	35,55	25,20	30,10	49,50	0,00	7,30	NNE
12	36,40	23,80	29,90	43,50	0,00	7,90	NNE
13	34,55	22,70	28,35	52,00	0,00	7,65	NNE
14	29,05	20,55	25,45	71,00	0,60	9,45	NNW
15	26,55	18,35	22,40	66,00	0,00	9,70	NNW
<b>Media</b>	<b>32,75</b>	<b>21,78</b>	<b>27,10</b>	<b>56,47</b>		<b>8,30</b>	
Somma					<b>0,6</b>		
16	27,10	18,20	22,85	61,50	0,00	8,05	NNW
17	28,80	18,45	23,25	63,00	0,00	6,10	NNW
18	32,10	19,30	25,50	47,00	0,00	8,15	ENE
19	32,60	20,45	26,20	48,50	0,00	7,25	E
20	34,55	20,45	26,75	46,50	0,00	7,70	SE
21	32,05	21,75	26,85	56,50	0,00	7,35	N
22	31,40	20,70	25,80	63,00	0,00	7,95	NNW
23	28,05	20,10	23,60	74,50	1,90	8,25	NNW
24	29,20	19,30	23,20	74,00	0,30	8,25	SW
25	29,20	18,15	23,30	74,00	4,70	7,90	WSW
26	29,35	18,55	23,60	74,00	0,00	6,10	W
27	29,70	20,40	24,75	70,50	0,00	6,65	NNW
28	31,95	20,95	25,60	67,00	0,00	7,45	NE
29	29,25	19,80	23,80	77,00	8,40	7,60	SW
30	29,40	20,80	24,45	68,00	0,00	6,15	W
31	30,35	21,65	25,20	67,50	0,00	7,20	WSW
<b>Media</b>	<b>30,32</b>	<b>19,94</b>	<b>24,67</b>	<b>64,53</b>		<b>7,38</b>	
Somma					<b>15,3</b>		

## Dati meteorologici 01 — 31 AGOSTO 2019

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 agosto (Media di 2 stazioni: Campobasso e Pescolanciano)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	32,40	14,50	22,50	37,00	0,00	3,05	SSE
2	31,25	14,95	22,45	42,50	0,90	4,65	S
3	26,50	13,70	20,35	54,00	0,00	4,80	ENE
4	27,20	12,50	19,65	45,50	0,00	3,90	ENE
5	30,15	12,45	21,40	36,50	0,00	2,50	S
6	32,00	14,15	22,85	37,50	0,00	3,00	SSE
7	33,15	14,85	23,55	37,00	0,00	2,80	SSE
8	31,20	16,80	23,45	47,50	0,00	2,90	SSE
9	31,65	14,90	22,75	45,00	0,00	3,95	NE
10	34,90	16,95	25,00	40,00	0,00	2,30	S
11	35,30	18,05	26,05	35,00	0,00	2,30	E
12	35,85	18,05	25,80	30,50	0,00	3,30	ENE
13	35,65	17,20	25,95	34,00	0,00	2,80	ENE
14	26,10	14,15	21,00	47,00	3,40	5,15	ENE
15	25,65	11,45	17,85	46,00	0,00	5,90	NE
<b>Media</b>	<b>31,26</b>	<b>14,98</b>	<b>22,71</b>	<b>41,00</b>		<b>3,55</b>	
Somma					<b>4,30</b>		
16	26,75	11,50	18,85	46,00	0,10	3,70	ENE
17	27,35	11,80	19,30	42,50	0,00	2,75	ENE
18	31,35	12,90	21,45	34,00	0,00	2,35	ESE
19	32,35	14,55	22,30	34,00	0,00	2,70	S
20	34,05	14,35	22,90	28,00	0,00	2,50	E
21	32,90	15,15	23,85	35,00	0,00	2,25	SSE
22	32,60	14,25	22,35	33,50	11,40	3,65	NE
23	27,75	14,40	19,00	43,50	5,90	3,95	ENE
24	28,25	12,30	18,35	44,50	18,80	3,00	S
25	28,45	12,00	18,70	46,50	5,70	3,05	SSE
26	28,75	12,20	19,60	48,00	0,00	2,60	S
27	29,75	13,65	20,30	45,50	0,00	2,20	E
28	31,15	14,05	21,45	41,00	0,00	2,15	SE
29	29,00	12,85	19,80	45,00	8,90	3,10	NE
30	28,45	15,60	20,10	41,00	0,80	2,50	S
31	28,50	15,35	20,25	45,50	0,60	2,95	S
<b>Media</b>	<b>29,84</b>	<b>13,56</b>	<b>20,53</b>	<b>40,84</b>		<b>2,84</b>	
Somma					<b>52,20</b>		

## Dati meteorologici 01 — 31 AGOSTO 2019

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 01-15 agosto (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	32,63	16,53	24,57	68,67	0,00	2,43	SW
2	32,00	17,03	24,53	69,67	0,00	2,20	SW
3	32,60	16,37	24,53	63,33	0,00	1,67	ENE
4	32,40	17,37	24,90	55,67	0,00	1,50	NE
5	31,97	15,97	24,53	61,67	0,00	2,70	SW
6	32,53	15,73	24,53	63,00	0,00	2,33	SW
7	33,80	16,50	24,73	60,33	0,00	2,13	SW
8	33,60	15,77	24,97	55,67	0,00	1,90	SW
9	35,57	18,97	27,93	59,67	0,00	2,83	ESE
10	35,07	19,90	27,80	65,00	0,00	2,30	SW
11	37,80	20,97	29,17	61,33	0,00	2,03	SW
12	38,77	20,77	29,50	58,67	0,00	2,27	ESE
13	35,83	21,07	28,13	62,67	0,00	3,07	SW
14	31,93	20,73	25,23	69,00	1,53	4,20	ESE
15	31,10	16,70	23,53	60,00	0,00	3,07	ENE
<b>Media</b>	<b>33,84</b>	<b>18,02</b>	<b>25,91</b>	<b>62,29</b>		<b>2,44</b>	
Somma					<b>1,5</b>		
16	31,20	14,60	22,47	67,00	0,87	2,33	ENE
17	31,27	15,77	23,67	66,67	0,07	2,03	ESE
18	33,27	16,00	24,80	60,33	0,00	2,20	SW
19	34,03	16,70	25,50	61,67	0,00	2,33	SW
20	35,07	17,13	26,93	54,67	0,00	2,83	E
21	33,73	16,80	25,17	60,67	0,00	2,57	SW
22	34,93	18,50	26,80	58,00	0,00	3,53	ENE
23	32,77	19,10	24,63	65,33	28,00	4,37	ENE
24	31,83	17,43	23,27	67,00	2,80	3,93	ENE
25	31,57	15,90	22,60	70,33	2,40	2,47	ESE
26	32,10	16,07	23,77	66,67	0,07	2,07	E
27	33,40	17,57	24,97	66,67	0,00	1,63	E
28	30,70	17,67	23,10	71,00	0,00	1,33	S
29	32,43	15,40	23,40	66,67	1,13	1,20	WSW
30	32,33	19,83	25,20	63,33	0,07	2,10	ENE
31	32,40	18,90	24,17	67,67	0,67	2,33	ENE
<b>Media</b>	<b>32,69</b>	<b>17,09</b>	<b>24,40</b>	<b>64,60</b>		<b>2,45</b>	
Somma					<b>36,1</b>		