



Comunicato fitosanitario - Aziende Biologiche

CONSIGLI PER GIUGNO – seconda quindicina

Vite

Fase fenologica, da allegazione a mignolatura, con differenze tra le diverse aree viticole del Molise. La situazione fitosanitaria relativamente al contrasto alla peronospora ed all'oidio, in considerazione delle frequenti precipitazioni che hanno caratterizzato la prima decade di giugno, fanno ritenere che il rischio di attacchi della peronospora e da oidio possano essere sicuramente possibili. Contro la Peronospora è da prendere in considerazione che le infezioni primarie possono interessare direttamente i grappoli. Trattare con rame e zolfo. In alternativa allo zolfo, contro l'oidio, è possibile l'utilizzo del *Bacillus pumilus* ceppo QST 2808, o bicarbonato di potassio. Continuare il monitoraggio della tignoletta e soprattutto i grappoli infestati; se le uve da vino presentano il 10-15 % di larvette in procinto di uscire e/o larvette di prima età, bisogna trattare subito con prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* var *Kurstaki* (6,4%), alla dose di g 100/hl un'acqua sub-acida aggiungendovi g 500 di zucchero. Altrimenti si ricorra allo spinosad (44 %) con g 20-25 hl o g 80-120/hl (11.6% di p.a.)

Melo e pero

Fase fenologica ingrossamento frutti. L'andamento meteorologico della prima decade di giugno ha favorito le infezioni di ticchiolatura (*Venturia inaequalis* nel melo e *Venturia pirina* nel Pero). Si consiglia di intervenire con trattamenti di contrasto adoperando rame + zolfo, o polisolfuro di calcio o bicarbonato di potassio (Kg 1/hl). È possibile impiegare anche il *Bacillus subtilis* ma bisogna intervenire tempestivamente in quanto il batterio agisce preventivamente contro la crittogama, bloccando la germinazione delle spore fungine ed inibendo l'insediamento del patogeno sulla foglia o sul frutto. Contro la **Carpocapsa** (verme delle mele), se è stato superato il limite di catture (2/trappola/settimana) e la soglia di infezione (1 % dei frutti infestati) si deve adoperare un formulato a base di **granulovirus** (50 - 100 ml/ha con concentrazione del formulato al 1 %). Attenersi alle indicazioni riportate sul Bollettino fitosanitario n° 10 in particolare sul giusto posizionamento dell'intervento, schiusura delle uova, rispetto degli intervalli dei trattamenti, preferire le giornate soleggiate. In alternativa adoperare lo **spinosad** più rapido nell'azione insetticida (300 ml/ha con formulati al 44 % oppure 1,2 L/ha con formulato all'11.6 %). Contro le infestazioni di pidocchi (Afiti), se presente almeno il 5% di germogli infestati, usare 1,0 - 1,5 L/ha di **Azadiractina A** (al 2,4 %) oppure 2,0 - 3,0 L/ha con formulati all'1 %.

Olivo

La fase fenologica prevalente è quella della post-allegazione. Nei giovani impianti si consiglia di verificare la presenza delle erosioni a semiluna dei margini fogliari determinati dall'oziorrinco i cui adulti compaiono, solitamente, tra fine maggio ed inizio di giugno, ma quest'anno a causa delle basse temperature è ancora possibile osservare la loro comparsa. Intervenire posizionando fasce di plastica o materiale sintetico di 20-30 cm. di larghezza da collocare sul tronco allo scopo di impedire la risalita lungo il fusto della pianta. Sempre sui giovani impianti si consiglia di verificare la presenza di erosioni delle foglie e dei germogli apicali causati dalla margaronia. In caso di forti attacchi intervenire con *Bacillus thuringiensis*.

Pesco

La fase fenologica prevalente è quella di accrescimento frutti. Le varietà precoci sono in raccolta. Fatta eccezione delle varietà in raccolta, controllare costantemente la presenza delle prime infezioni di oidio. Se ricorre il caso utilizzare **zolfo bagnabile** (4 kg/ha all'80 % di p.a.). Controllare la presenza di afidi sui germogli e degli acari. Per gli afidi, superata la soglia di intervento (3% su nectarine, 5% su pesche) trattare con **azadiractina** o **spinosad** che controllano anche cidia ed anarsia oppure utilizzare **Sali potassici di acidi grassi** impiegando 10 L di prodotto/ha che controllano anche gli acari. Contro cidia ed anarsia, lì dove si attua il metodo della confusione sessuale, verificare se ci sono catture nelle trappole a feromoni ed attacchi sui germogli apicali e frutti. Superate le soglie (10 catture/trappola/settimana per *Cydia molesta*, 7 per *Anarsia lineatella*) occorre intervenire con un prodotto a base di *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki* e/o *aizawai*.

Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

PESCO - ALBICOCCO - SUSINO

Fase fenologica: maturazione, raccolta.

Situazione fitosanitaria: presenza nelle trappole di lepidotteri tortricidi.

Difesa: è in atto la 2^a generazione della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta*. Per le varietà prossime alla maturazione effettuare un intervento con insetticidi caratterizzati da spiccata attività ovo-larvicida, come il **Clorantranilprole**, **Metossifenoide**, **Triflumuron** ecc. esclusivamente sulle varietà che andranno a raccolta tra fine giugno primi di luglio.



Pesche prossime alla raccolta

VITE

Fase fenologica: mignolatura (Montepulciano) - sviluppo grappolo (San Giovese)

Situazione fitosanitaria: sensibilità fenologica della pianta ad infezioni da oidio alla botrite ed alla peronospora.

Difesa: le frequenti precipitazioni che hanno caratterizzato la prima decade di giugno e la instabilità del mese fanno ritenere possibile il rischio di attacchi della peronospora (attenzione alle potenziali infezioni che in questa fase potrebbero interessare il grappolo) e da oidio. A queste crittogame si aggiunge il possibile insediamento della botrite nei vigneti precoci già in fase di pre-chiusura grappolo. Da quanto detto se ricorrono le condizioni eseguire trattamenti

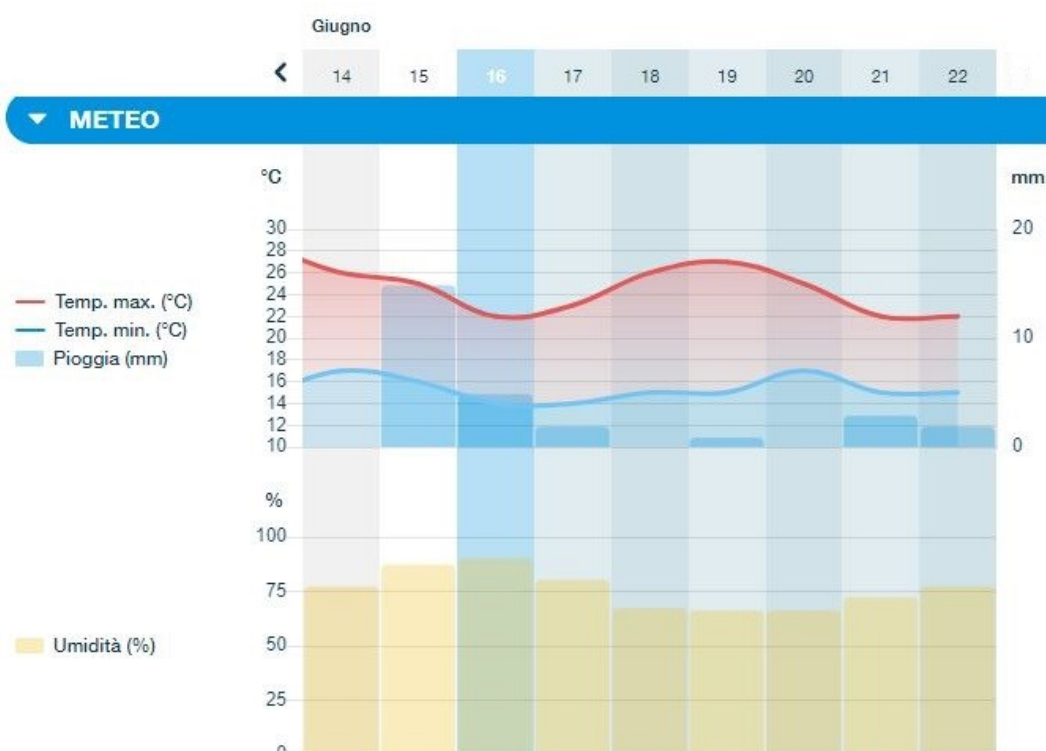
Sistema di supporto alle decisioni al 16-06-2020

Parassita	Contaminazione	Sensibilità fenologica	Previsione rischio	Copertura
Peronospora	Nessuna contaminazioni in atto	Sensibile	Rischio basso	A discrezione se non eseguita precedentemente
Oidio	Contaminazioni da verificare localmente	Sensibile	Rischio basso	A discrezione se non eseguita precedentemente

contro la peronospora in grado di assicurare la protezione del grappolo adoperando Qil come **ciazofamide**, **amisulbrom**, in miscela con **fluazinam** per controllo incrociato della botrite. Per quest'ultimo prodotto porre attenzione all'estensione dell'utilizzo in etichetta per la peronospora della vite. Contro l'oidio adoperare prodotti a prevalente azione di protezione sul grappolo come **metrafenone**, **propizamid**, **pyriofenone**. Porre attenzione nel continuare a monitorare il volo della tignoletta e contemporaneamente fare verifiche di ovo-deposizioni sui giovani acini per poter essere pronti nel prendere adeguate decisioni.

Nelle seguenti tabelle n° 1 e n° 2, le previsioni meteo e fitosanitarie per la prossima decade (Elaborazione dati previsionali su base SEC).

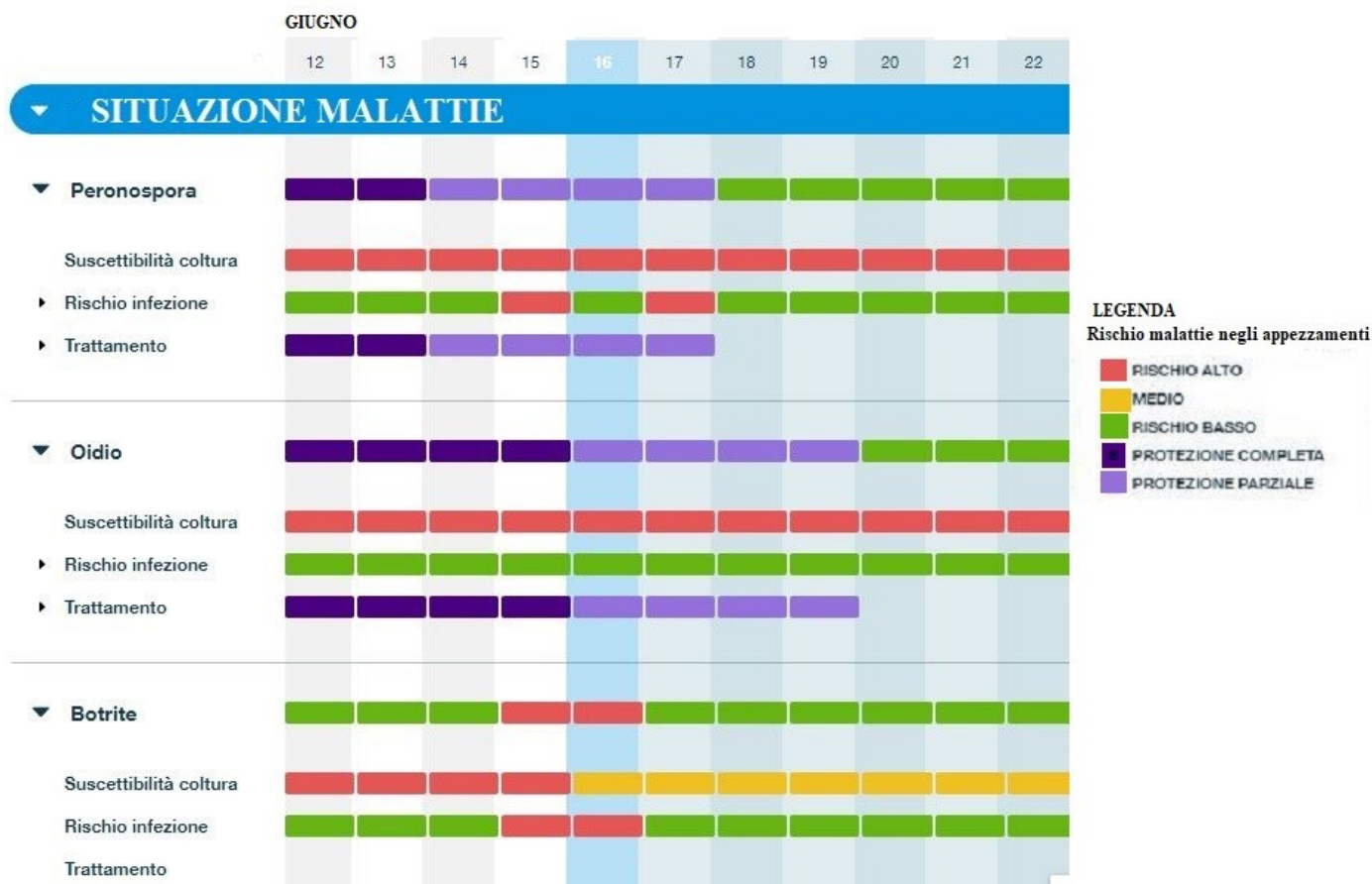
Tab. n° 1 >>



Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

Tab. n° 2



OLIVO

Fase fenologica: allegagione, accrescimento frutto zone litorali e pianura venafrana.

Situazione fitosanitaria: catture di tignoletta nelle trappole.

Difesa: si segnala nelle aree interne una scarsa fioritura/allegagione riconducibile alle temperature scese sotto lo zero nei primi di aprile quando l'olivo si trovava in fase di mignolatura. E' in corso il monitoraggio con le trappole per la tignoletta (*Prays oleae*). Al momento e per la validità del presente bollettino non si prevedono interventi fitosanitari. Fare attenzione nei giovani impianti alla presenza dell'oziorinco. Posizionare fasce di plastica o materiale sintetico (es. lana di vetro) di 20-30 cm di larghezza da collocare sul tronco allo scopo di impedire la risalita lungo il fusto della pianta (vedi foto a lato). Sempre sui giovani impianti si consiglia di verificare la presenza di erosioni delle foglie e dei germogli apicali causati dalla margaronia. In caso di attacchi intervenire con *Bacillus thuringiensis*.



POMACEE

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa: contro la **Carpocapsa** (verme delle mele), se è stato superato il limite di catture (2/trappola/settimana) in una o due settimane consecutive e la soglia di infezione (1 % dei frutti infestati su 100 frutti campionati) si deve adoperare formulati ad azione ovo/larvicidi a base di **Clorantranilprole**, **Metossifenozide**, **Triflumuron** ecc. Verificare la presenza delle prime infezioni da ticchiolatura. Eventualmente al trattamento precedentemente consigliato aggiungere del **rame** in miscela con un **IBE**.

(Continua a pagina 4)

Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 30 giugno

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

GRANO TENERO E GRANO DURO

Fase fenologica: maturazione, raccolta.

Difesa: nel basso Molise la raccolta è iniziata intorno al 12, 13 di giugno. Buona è la percentuale di proteine con valori di 16, 17 %. Si ricorda che il contenuto di **proteina nel grano**, sia duro che tenero, rappresenta il parametro più importante per ottenere dei raccolti di qualità e per garantire un prodotto di **alto valore all'industria molitoria**. Parallelamente si registra una scarsa resa con produzioni medie di 25, 30 ql/ha.

AGLIO

Fase fenologica: maturazione, raccolta

Situazione fitosanitaria: segnalata la presenza di pustole di ruggine.

Difesa: contro la ruggine visto il perdurare della instabilità meteorologica con continue precipitazioni, dove è stata eseguita una semina tardiva la cui maturazione è prevista nella prima decade di luglio, per non influenzare l'ottimale formazione dei bulbi ed evitare il suo diffondersi, utilizzare anticrittogamici di copertura come il **Rame** (e quindi la poltiglia bordolese) o il **Mancozeb** o prodotti ad elevata attività fungicida come **Azoxystrobin, Tebuconazolo, Boscalid + Piraclostrobin**.

CECE

Fase fenologica: riempimento baccello.

Difesa: le temperature medie sui 20 °C e le continue piogge possano creare le condizioni per la diffusione di infezioni da *Ascochyta rabiei*. Valutata l'opportunità ad intervenire, fare ricorso a prodotti rameici tenendo presente che se si è scelto il rame è **ammesso un solo trattamento**, in alternativa adoperare **Boscalid + Pyroclostrobin** alla dose di 1 - 1.5 L di prodotto/ha per massimo 2 applicazioni/anno.

POMODORO

Fase fenologica: accrescimento pianta

Situazione fitosanitaria: verificare localmente la presenza di colonie di afidi soprattutto per evitare la trasmissione di virus.

Difesa: in caso di presenza di colonie di afidi intervenire con **piretroidi, neonicotinoidi, azadiractina, spirotetramat**.

PATATA

Fase fenologica: fioritura, ingrossamento tuberi

Situazione fitosanitaria: presenza di dorifora.

Difesa: prima di intraprendere il discorso lotta è bene conoscere il ciclo biologico dell'insetto. Mediamente compie due generazioni, ma può variare a seconda della temperatura e del fotoperiodo. In genere, la forma adulta sverna nel terreno a circa 20 cm di profondità, raggiunge le piante di patata in primavera e si accoppia, deponendo le uova sulla pagina inferiore della foglia (una femmina può deporre più di 2000 uova); in estate si giunge alla seconda generazione. I danni maggiori sono causati dalle larve, che si nutrono principalmente delle foglie. Per difendere la coltura dall'attacco di questo insetto si può fare ricorso a prodotti contenenti *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki*; a questi possono essere abbinati prodotti **piretroidi** efficaci anche contro le nottue.



Larve di dorifora in attività trofica su patata.

Dati meteorologici 01 — 15 Giugno 2020

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia Litorale 01-15 giugno (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	20,40	14,30	17,45	70,00	0,00	11,95	N
2	23,30	13,85	19,25	61,00	0,00	6,60	NNE
3	27,20	15,25	21,45	52,00	0,00	4,10	NE
4	28,45	18,15	23,55	48,50	0,00	7,00	S
5	24,50	16,00	21,25	67,00	4,20	8,80	S
6	23,70	14,75	19,10	76,00	0,00	4,55	N
7	26,45	17,45	22,40	68,00	0,00	4,50	NE
8	24,85	18,75	22,00	70,00	0,00	4,60	SE
9	23,10	16,35	19,95	76,50	1,10	5,95	NNE
10	26,45	15,25	20,55	57,50	0,00	6,15	SE
11	23,65	16,00	19,40	65,50	1,10	4,70	NE
12	23,15	14,85	19,75	67,50	0,00	4,90	NE
13	25,55	16,00	22,00	66,00	0,00	4,00	NE
14	25,45	17,75	22,00	72,00	6,60	7,10	NE
15	23,75	17,00	20,30	78,00	2,00	5,20	NNE
Media	24,66	16,11	20,69	66,37		6,01	
Somma					15,00		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 giugno (Media di 2 stazioni: Montemitro e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	19,60	11,30	15,20	75,00	0,10	4,65	NNW
2	23,80	11,35	17,50	63,00	0,00	3,20	NW
3	27,70	12,55	19,50	57,50	5,50	4,75	SW
4	24,70	16,30	20,85	56,00	0,00	11,00	SW
5	21,95	14,05	19,75	71,00	5,20	8,80	SSE
6	25,55	12,55	19,25	72,50	0,00	2,40	NW
7	27,45	16,55	21,95	63,00	0,00	7,55	SW
8	25,45	17,15	20,85	64,50	0,60	9,45	SSW
9	24,50	14,55	18,10	75,50	1,20	2,80	NW
10	23,50	14,80	18,95	57,00	0,00	10,40	SW
11	23,45	13,40	17,60	69,50	1,60	6,80	SSW
12	24,25	12,30	18,40	66,50	0,00	2,75	NNW
13	27,70	14,85	21,75	61,00	0,00	3,80	SSW
14	26,70	16,35	20,85	65,50	0,75	5,80	SW
15	23,95	15,40	18,90	80,00	3,35	1,90	NW
Media	24,68	14,23	19,29	66,50		5,74	
Somma					18,3		

Dati meteorologici 01 — 15 Giugno 2020

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 giugno (Media di 2 stazioni: Campobasso e Carovilli)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	16,60	7,30	12,15	77,50	0,20	7,90	N
2	19,40	7,75	14,20	66,50	0,00	4,40	N
3	22,20	9,55	15,00	67,50	2,60	4,60	WSW
4	20,95	11,80	16,00	67,50	0,00	7,45	WSW
5	16,65	11,80	14,50	82,00	31,80	7,50	SW
6	23,50	9,75	16,50	73,50	0,10	5,30	WSW
7	21,40	12,95	16,75	74,00	0,00	6,65	WSW
8	19,15	13,25	15,20	78,50	6,70	6,30	WSW
9	21,75	11,45	15,75	71,50	0,20	6,10	WSW
10	18,50	10,35	13,70	70,00	0,50	10,75	WSW
11	18,45	10,50	13,60	71,00	0,00	9,10	WSW
12	22,60	9,70	16,05	65,50	0,00	3,10	WSW
13	25,40	12,55	18,50	65,50	0,00	6,95	WSW
14	21,65	13,20	17,10	65,00	0,00	10,60	WSW
15	20,65	13,20	15,55	78,50	10,80	3,45	WSW
Media	20,59	11,01	15,37	71,60		6,68	
Somma					52,90		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Molise interno/Pianura Venafrana 01-15 giugno (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	22,77	10,27	16,90	63,33	0,13	3,50	E
2	24,97	8,73	17,53	62,33	0,00	2,40	ESE
3	24,73	9,37	16,70	73,67	0,67	2,50	S
4	23,97	12,73	18,77	69,00	0,07	4,73	SW
5	20,80	14,47	17,60	80,67	60,13	8,97	SW
6	23,53	12,90	18,43	75,00	0,13	2,03	S
7	24,87	15,40	19,67	75,00	0,00	4,23	S
8	19,30	14,73	16,97	87,33	19,87	1,50	NW
9	23,00	13,77	17,40	78,33	0,87	1,73	S
10	20,97	11,73	16,33	72,00	5,40	3,67	S
11	21,10	11,53	15,73	79,00	3,73	2,73	WSW
12	25,83	8,67	17,60	71,33	0,13	2,50	S
13	27,33	11,47	19,83	70,00	0,00	3,40	S
14	24,27	14,33	19,40	68,67	0,07	5,03	SW
15	24,20	13,10	18,23	79,00	24,00	2,17	SW
Media	23,44	12,21	17,81	73,64		3,41	
Somma					115,2		