

Informazioni e Contatti:
Servizio Fitosanitario Regionale
Ufficio operativo di Larino
Via A. Morrone, 48 - 86035 Larino (CB)
Tel. e fax 0874-824617

fitosanitario@regione.molise.it

Redatto da
Giacomo Picone



Servizio Fitosanitario Regionale
Tutela e Valorizzazione della
Montagna e delle Foreste,
Biodiversità e Sviluppo Sostenibile

n° 10
16 - 31 maggio 2020

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Comunicato fitosanitario - Aziende Biologiche

CONSIGLI PER LA SECONDA QUINDICINA DI MAGGIO

Vite

Nelle aree interne le varietà di media maturazione sono in fase di bottoni fiorali separati; in quelle più calde sono in fioritura. Fare attenzione alla peronospora! Tra il 19 ed il 20 maggio (previste poggie da 6 a 16 mm) con temperature medie superiori ai 15 °C e bagnature fogliari superiori a 3 ore sicuramente saranno favorite le infezioni. Trattare con rame e zolfo. In alternativa allo zolfo valutare di intervenire con il nuovo formulato a base di *Bacillus pumilus* ceppo QST 2808. E' un fungicida biologico di contatto che agisce prevenendo la germinazione delle spore. Il *B. pumilus* inibisce la formazione della parete cellulare dell'*Erysiphe necator* (responsabile dell'attacco di oidio) inducendone la morte delle cellule. Il prodotto risulta miscibile anche con il rame.

Melo e pero

Nelle zone più calde della provincia di Isernia e del basso Molise è già iniziato l'ingrossamento dei frutti. 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 %). Intervenire in prossimità della schiusura delle uova (circa 4-5 giorni dalle prime catture), proseguendo con i trattamenti, a intervalli di 7/8 giorni, da effettuarsi con giornate soleggiate. Il primo intervento deve essere posizionato in prossimità della schiusura delle uova di prima generazione. Questo è il momento di maggior suscettibilità della carpocapsa poiché le uova sono deposte sulle foglie e la larva ha maggiori probabilità di ingerire il virus, durante la "**fase di peregrinazione**", prima di forare i frutti. Nelle successive due generazioni, la larva può dare origine a "**bacato secco**" (leggere erosioni della buccia corrispondenti ai tentativi di penetrazione della larva, prima della morte per infezione del granulovirus).

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 (Afdi), 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

Nel medio-alto Molise e nel venafrano le mignole sono ancora chiuse (fase di prefioritura), nelle zone litoranee invece è in fioritura. Secondo le previsioni con tempo meteorologicamente instabile e precipitazioni, dove non è stata eseguita una precedente profilassi a base di rame contro l'occhio di pavone e la cercospora si può ricorrere in fase di inizio mignolatura ad un prodotto a base di rame.

Pesco

Nell'alto-medio Molise siamo in fase di accrescimento frutto; nelle aree più calde del basso Molise e sulle varietà precoci siamo in invaiatura. Contro le prime infezioni di oidio utilizzare **zolfo bagnabile** (4 kg/ha all'80 % di p.a.). Se le infestazioni afidiche sui germogli superano le soglie di intervento (3% su nettarine, 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 31 maggio

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

DRUPACEE

Fase fenologica: accrescimento frutti.

Situazione fitosanitaria: sporadica presenza di oidio e colonie di afidi. Segnalati danni da tripidi su nettarine.

Difesa: attualmente non si rilevano particolari problemi su albicocco e pesco. Le previste precipitazioni dal 19 al 20 maggio potrebbero favorire, in concomitanza di previsti sbalzi delle temperature, condizioni predisponenti ad infezioni di oidio in particolare sulle varietà sensibili. Intervenire con **IBE, tebuconazolo + fluopyram, tryfloxistrobin + tebuconazolo, penthiopyrad, fluxapyroxad**.

Il monitoraggio della 1° generazione della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta* ha evidenziato la fine della 1° generazione provenienti da larve svernanti. Verificare la presenza di colonie di afidi nel proprio frutteto e se il caso intervenire rapidamente prima dell'accartocciamento fogliare con **acetamiprid, spirotetramat, sulfoxaflor**. Se accertata la presenza di tripidi inserire un **piretroide** a dose di etichetta.

VITE

Fase fenologica: grappolini separati (Montepulciano) - fioritura (San Giovese)

Situazione fitosanitaria: sensibilità della pianta ad infezioni da oidio ed alla peronospora per previste piogge.

Difesa: si consiglia un intervento con rame e zolfo. In alternativa visto l'andamento meteorologico piovoso

e con frequenti sbalzi di temperatura, l'utilizzare prodotti a bassa dilavabilità e maggiore periodo di copertura come **Cimoxanil, Dithianon, Fluopicolide, Fluazinam, Folpet** da soli o combinati, per peronospora e **IBE, Spiroxamina** ecc. per oidio.

Sistema di supporto alle decisioni su base S.E.C. al 16-05-2020

Parassita	Contaminazione	Livello di allerta su suscettibilità vite	Previsione rischio	Copertura
Peronospora	Contaminazioni previste per precipitazioni dai 6 ai 16 mm	Sensibile	Rischio significativo	Necessaria
Oidio	Contaminazione prevista il 20/05 con umidità del 97 %	Sensibile	Rischio significativo	Necessaria

OLIVO

Fase fenologica: mignolatura visibile, inizio fioritura zone litorali.

Situazione fitosanitaria: presenza di cotonello

Difesa: situazione complessivamente tranquilla fatta eccezione in oliveti trascurati dove sono presenti sintomi di occhio di pavone. Per contrastare la patologia negli oliveti prossimi alla fioritura o in fioritura si consiglia di non effettuare nessun intervento in questa particolare fase fenologica e rimandare eventuali interventi con rame ad allegazione avvenuta. Per quanto riguarda la presenza del cotonello (*Euphyllura olivina*), insetto appartenente alla famiglia dei Psillidi ed all'ordine dei Rincoti, generalmente non crea problemi nei nostri oliveti se non un limitato danno ai fiori o alle piccole olivine e per la produzione di melata; di solito i trattamenti contro gli altri insetti dell'olivo, riescono a contenere anche questo parassita.



Cotonello (*Euphyllura olivina*) su olivo

Comunicato fitosanitario - valido dal 16 al 31 maggio

Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

POMACEE

Fase fenologica: ingrossamento frutti

Difesa: le previste precipitazioni dal 19 e del 20 maggio potrebbero creare condizioni favorevoli ad infezioni di ticchiolatura. Programmare un trattamento con rameici in miscela ad un IBE. Eseguire trinciature per eliminare le erbe infestanti.

GRANO TENERO E GRANO DURO

Fase fenologica: fioritura - maturazione latte.

Situazione fitosanitaria: si segnalano colonie di afidi sulla spiga.

Difesa: l'attività parassitaria degli afidi è dovuta oltre alla sottrazione di linfa dalla spiga e alla produzione di melata, su cui spesso si sviluppa la fumaggine, anche ad ingiallimenti. In questo caso il danno può divenire grave solo in presenza di forti infestazioni sulle spighe che svilupperebbero cariossidi più leggere e di scarsa qualità. Il trattamento aficida, da eseguirsi in pre o post fioritura, va eseguito solo dopo aver valutato la percentuale di culmi infestati e la presenza di predatori antagonisti specifici. Per sgombrare il campo da ingiustificate apprensioni le soglie di intervento che devono essere valutate a fine fioritura sono 9 afidi per spiga o l'80 % di culmi infestati su un campione di 200 spighe/ha (dati SFR Emilia-Romagna).

AGLIO

Fase fenologica: sviluppo del bulbo con emissione della 15° foglia

Situazione fitosanitaria: segnalata la presenza di pustole di ruggine.

Difesa: verificata la presenza della malattia, 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: bocci floreali, inizio allegazione.

Situazione fitosanitaria: al momento della stesura del bollettino nessuna segnalazione.

Difesa: è molto probabile che le previste piogge del 19 e 20 maggio in concomitanza del verificarsi di temperature medie sui 20 °C possano creare le condizioni che favoriscono la diffusione di infezioni da *Ascochyta rabiei*. Per meglio conoscere la patologia vedi il video al seguente indirizzo di youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=O4b_HZLhNcw

Valutata l'opportunità ad intervenire, fare ricorso a prodotti rameici tenendo presente che 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: trapianto.

Situazione fitosanitaria: al momento della stesura del bollettino nessuna segnalazione.



Coloni di afidi su spiga di grano

Dati meteorologici 01 — 15 Maggio 2020

Tab. n° 1 - Dati meteorologici Fascia litorale 01-15 maggio (Media di 2 stazioni: Termoli e San Salvo)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	25,00	16,35	19,95	56,50	0,00	5,95	SE
2	21,80	15,80	19,40	63,50	0,00	4,35	SE
3	20,55	13,70	16,90	74,50	0,00	8,00	NW
4	20,20	12,50	16,20	58,00	0,00	7,55	NW
5	23,35	13,00	19,20	63,50	0,00	4,95	ENE
6	21,75	13,60	17,35	78,00	2,30	7,15	NE
7	18,35	12,45	15,65	65,00	0,00	11,90	NNW
8	22,00	11,05	17,05	55,50	0,00	4,25	NE
9	22,20	13,25	18,10	70,00	0,00	3,50	NE
10	22,70	14,25	17,80	76,00	0,30	3,05	ENE
11	28,35	14,90	20,55	67,50	0,70	6,15	S
12	25,10	17,15	21,00	56,00	0,00	5,10	SE
13	32,65	15,50	24,25	46,50	0,00	7,60	SW
14	27,90	18,00	22,55	65,50	0,00	7,20	W
15	31,70	17,15	23,10	57,50	0,00	6,50	N
Media	24,24	14,58	19,27	63,57		6,21	
Somma					3,30		

Tab. n° 2 - Dati meteorologici Medio Molise 01-15 maggio (Media di 2 stazioni: Montemitro e Larino)							
Data	Temperatura			Umidità %	Pioggia mm	Vento	
	Max	Min	Med			intensità km/h	direzione
1	23,60	14,95	18,65	57,00	0,00	13,05	SSW
2	22,20	14,20	18,15	65,00	0,00	7,90	SSW
3	21,35	10,90	15,55	76,50	1,60	3,65	NW
4	20,35	7,95	14,25	59,50	0,00	3,15	NW
5	26,75	11,95	19,40	55,50	0,00	5,00	SSW
6	22,35	11,00	16,90	72,00	2,80	3,75	NW
7	18,35	9,05	13,80	69,00	0,00	4,40	NW
8	23,25	7,90	16,00	55,00	0,00	2,55	NW
9	24,90	13,00	18,65	60,50	0,00	2,60	NNW
10	24,75	13,50	17,90	66,00	0,45	2,35	NNE
11	25,05	13,65	19,55	58,00	0,00	8,30	SW
12	26,25	16,60	20,40	55,50	0,00	9,60	SW
13	29,60	14,20	22,65	47,50	0,00	10,50	SW
14	30,55	19,55	25,55	46,00	0,00	8,15	SW
15	27,80	17,85	23,45	45,00	0,00	10,45	SW
Media	24,47	13,08	18,72	59,20		6,36	
Somma					4,9		

Dati meteorologici 01 — 15 Maggio 2020

Tab. n° 3 - Dati meteorologici Alto Molise 01-15 maggio (Media di 2 stazioni: Campobasso e Carovilli)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	17,45	9,85	13,20	70,00	0,00	11,95	WSW
2	18,45	11,40	13,95	75,50	5,20	6,85	WSW
3	19,60	8,60	12,65	78,00	0,70	6,60	NNE
4	18,70	6,80	12,00	57,50	0,10	5,20	NW
5	20,90	10,30	15,20	60,00	0,00	9,80	WSW
6	21,20	8,40	13,80	68,00	0,40	8,80	NW
7	14,90	6,80	10,55	67,50	0,10	10,65	NNE
8	23,50	6,80	15,10	47,00	0,00	3,50	WSW
9	23,10	10,00	16,80	52,00	0,00	2,85	SSW
10	22,60	11,05	15,75	53,00	1,10	2,65	WSW
11	20,60	12,80	16,50	54,00	0,00	8,50	WSW
12	19,75	11,25	15,25	66,50	0,00	10,70	WSW
13	26,00	9,85	18,25	53,00	0,00	7,05	SSW
14	26,10	17,15	21,85	45,00	0,00	7,50	SW
15	23,05	14,50	19,45	47,00	0,00	10,60	WSW
Media	21,06	10,37	15,35	59,60		7,55	
Somma					7,60		

Tab. n° 4 - Dati meteorologici Isernia, Monteroduni e Venafro 01-15 maggio (Media di 3 stazioni: Isernia, Monteroduni e Venafro)							
Data	Temperatura			Umidità	Pioggia	Vento	
	Max	Min	Med	%	mm	intensità km/h	direzione
1	20,60	12,97	16,33	73,00	0,13	5,73	S
2	23,40	13,70	18,17	70,67	0,00	5,00	S
3	23,20	11,03	15,60	76,00	11,60	4,03	NE
4	24,43	7,77	16,50	48,33	0,00	4,00	E
5	23,73	6,93	15,93	64,67	0,00	4,27	S
6	24,70	10,90	16,60	65,33	1,33	4,97	NNE
7	22,27	10,50	16,43	48,00	0,00	8,50	ENE
8	25,43	5,47	16,13	53,00	0,00	2,80	S
9	25,20	6,43	16,27	61,00	0,00	2,53	S
10	25,70	10,03	16,20	65,00	1,13	1,47	S
11	22,97	9,73	16,57	68,00	0,00	4,33	SW
12	23,23	12,43	17,93	69,00	0,00	4,50	S
13	28,70	8,93	18,90	60,33	0,00	3,17	SSW
14	27,93	16,03	22,33	54,33	0,00	2,73	S
15	26,87	17,00	21,57	52,00	0,00	5,43	S
Media	24,56	10,66	17,43	61,91		4,23	
Somma					14,2		