

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

ANNO VI° - N° 10

16 - 31 maggio 2021

Autorizzazione del Tribunale di Campobasso
n° 1/2016 del 15/03/2016

BOLLETTINO DI
PRODUZIONI INTEGRATE
E BIOLOGICHE

Comunicato fitosanitario - Aziende Biologiche

Consigli seconda quindicina di Maggio

Durante la validità del presente bollettino sulla maggior parte delle piante arboree, di interesse agrario, la difesa deve essere indirizzata nella salvaguardia soprattutto dei diversi stadi del frutto.

Vite

Nei vigneti collinari le varietà di media maturazione sono in fase di fioritura ed allegagione; in quelle più calde presentano l'accrescimento degli acini. **Porre attenzione alla peronospora!** Poiché la temperatura media, nei 4 areali considerati nelle tabelle meteorologiche, è superiore ai 15 °C, in caso di bagnature fogliari superiori alle tre ore sicuramente si possono creare condizioni per infezioni pertanto è consigliabile trattare con **rameici**. Contro l'oidio invece, ai primissimi sintomi, adoperare formulati a base di **zolfo**.

Melo e pero

Nel medio-alto Molise la maggior parte delle varietà di melo e pero sono in fase di ingrossamento del frutto. Contro la carpocapsa si segnala che è stata superata la soglia di intervento (1-2 farfalline/ trappola/settimana) pertanto si consiglia utilizzare le **spinosine** (g 30/hl al 44,2% oppure g 100/hl all'11,6%), altrimenti contro le larvette di prima generazione ricorrere ad una sospensione di granulo virus (1%) ml 100/ha. Contro le infestazioni di afidi (5% germogli infestati) usare g 120/hl di **azadiractina** (al 3%); sulle prime infezioni di mal bianco adoperare lo **zolfo** (S colloidale all'80% = g200/hl).

Olivo

Nel medio-alto Molise la maggior parte delle varietà si trova in fase di mignola, mentre gli oliveti della fascia litorale è in fioritura. Sui giovani ulivi, se ci sono gravi attacchi di margaronia, utilizzare il **Ba-cillus thuringiensis var. Kurstaki** (al 6,4% adoperare g 100/hl). Negli oliveti raccogliere le fascine dei rami-esca del fleotribo e bruciarle.

Pesco

Nell'alto-medio Molise siamo in fase di ingrossamento frutto; nelle aree più calde del basso Molise le varietà di pesco e nettarine sono nella fase di invaiatura. Contro le primissime infezioni di oidio utilizzare g 400/hl di **zolfo bagnabile** (80% di p.a.). Osservate le prime colonie di afidi. Se le infestazioni sui germogli superano le soglie di intervento (3% su nettarine, 5% su pesche) trattare con **azadiractina** o **spinosad** che controllano anche cidia ed anarsia.

Aglio

La coltura è in fase di sviluppo del tubero. Durante lo sviluppo del tubero dobbiamo evitare un'eccessiva crescita vegetativa perché ciò inibisce la tuberizzazione. È importante garantire che la fotosintesi nelle foglie funzioni nel modo più fluido ed efficiente possibile. Quasi tutti i macro e microelementi sono importanti, però il magnesio in particolare è uno degli elementi chiave per una buona fotosintesi. Intervenire in questa fase con prodotti contenenti una miscela di microelementi (boro (B), ferro (Fe), manganese (Mn), molibdeno (Mo), zinco (Zn)). Programmare due interventi a distanza di 10-15 gg.



Comunicato fitosanitario - valido dal 16-31 maggio
 Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

DRUPACEE

Fase fenologica (zone vocate): accrescimento frutti

Situazione fitosanitaria: segnalata la presenza di colonie di afide verde e di oidio.

Difesa: si consiglia su varietà più recettive di nettarine, percoche ed albicocco solitamente interessate da infezioni di oidio (*Sphaerotheca pannosa*) di intervenire preventivamente in questa fase fenologica con trattamenti cautelativi con **IBE** (difenoconazolo, fenbuconazolo o tebuconazolo), oppure **SDHI** (boscalid, penthiopyrad) oppure **SDHI + Qol** (boscalid + pyraclostrobin) registrati sulla coltura. Tenere conto del numero massimo di trattamenti consigliati che per gli IBE non devono superare i 3 interventi l'anno e per gli SDHI e Qol, 2 trattamenti l'anno, indipendentemente dall'avversità.

Nota: IBE = inibitori della biosintesi degli ergosteroli; SDHI = inibitori della Succinato deidrogenasi; Qol = inibitori del chinone sulla membrana esterna.

VITE

Fase fenologica: bottoni fiorali separati - inizio fioritura (Chardonnay, Pinot, Sangiovese, vigneti fascia litorale e pre-collinare)

Situazione fitosanitaria: sensibilità ad attacchi di peronospora e di oidio

Difesa: in generale per contrastare l'oidio in questa fase fenologica e fino all'invaiaura adoperare prodotti endoterapici come prodotti **IBE** (penconazolo, tetraconazolo, miclobutanil, tebuconazolo, difenoconazolo, fenbuconazolo) alternati a prodotti di copertura come zolfo alla dose di 3-5 kg/ha.

Contro la peronospora visto l'andamento stagionale con piogge di scarsa entità, se si ritiene di intervenire utilizzare **rame** oppure prodotti di copertura come **ditiocarbammati**. In caso di previsione di eventi piovosi, ricorrere a prodotti endoterapici (cymoxanil, fluopicolide, **CAA** (benthiavalicarb, dimethomorf, iprovalicarb, mandipropanide, valifenalate).

Nota: CAA: amidi dell'acido carbossilico, con fattore di resistenza basso - medio



OLIVO

Fase fenologica: mignola visibile - inizio fioritura zone litorali

Situazione fitosanitaria: presenza di occhio di pavone.

Difesa: nei confronti dell'occhio di pavone intervenire prima della fioritura con rameici o dodina. In caso di fioritura in corso, rimandare in fase di accrescimento frutto.



Comunicato fitosanitario - valido dal 16-31 maggio
 Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

POMACEE

Fase fenologica: allegagione.

Situazione fitosanitaria: interventi preventivi da attuare contro la ticchiolatura e contro la *Cydia pomonella*.

Difesa: le trappole per la *Cydia pomonella* hanno registrato l'inizio delle catture. Verificare ed eventualmente procedere con l'intervento fitosanitario, dando preferenza in questa fase al **Tebufenozide**, al **Metossifenozone** e al **Triflumuron**. Si ricorda che chi ricorre alla confusione sessuale, il feromone specifico deve essere installato in numero di 1 dispenser/pianta lungo il perimetro ed 1 dispenser ogni 5 piante all'interno. Contro le colonie di afide grigio, al superamento del 5 % di piante colpite intervenire con **acetamiprid**, **flonicamid**, **pirimicarb**.

GRANO TENERO E GRANO DURO

Fase fenologica: spigatura - inizio fioritura.

Situazione fitosanitaria: nei seminativi del basso Molise che si trovano in un discreto vigore vegetativo, e considerando che il periodo compreso dalla fase di levata a quella della fioritura la coltura è sensibile agli attacchi fungini, effettuare una visita ispettiva in campo con lo scopo di verificare la presenza della septoria e della rugGINE e dell'oidio. Se presenti è ancora possibile prevedere interventi fungicidi nei confronti delle due crittogame con l'utilizzo di formulati **IBE e Qol**, o di **SDHI**. Si tenga presente che se si utilizzano gli Inibitori della Succinato Deidrogenasi (SDHI come Bixafen, Benzovindiflupyr, Fluxapyroxad, Isopyrazam) prevedere al massimo un solo intervento l'anno.



LINO

Fase fenologica: formazione del frutto.

Situazione fitosanitaria: la coltura si avvia verso la formazione dei semi all'interno della capsula. Verificare la presenza del fungo sclerotina, fungo temibile in questo stadio perché potrebbe nuocere alla produzione. Il fungo si distingue per il micelio bianco che si sviluppa lungo il fusto.



Capsula di lino con semi in fase di accrescimento

Dati meteorologici 01 — 15 Maggio 2021

| Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 01-15 Maggio | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia mm | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | | intensità media Km/h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 18,3 | 22,9 | 13,7 | 0,00 | 10,1 | S | 95 | 61 | 78 |
| 2 | 20 | 23,8 | 15,4 | 0,00 | 14,10 | SSW | 75 | 45 | 60 |
| 3 | 15,5 | 18,6 | 12,6 | 0,00 | 6,10 | SW | 77 | 52 | 64,5 |
| 4 | 14,7 | 18,3 | 10,4 | 0,00 | 8,20 | ESE | 75 | 57 | 74 |
| 5 | 17,1 | 21,1 | 13,1 | 0,00 | 10,00 | SW | 75 | 48 | 61,5 |
| 6 | 18,6 | 21,7 | 14,9 | 0,00 | 9,90 | S | 69 | 44 | 56,5 |
| 7 | 20,4 | 28,4 | 16,2 | 0,00 | 6,90 | W SW | 81 | 41 | 61 |
| 8 | 16,4 | 19,3 | 13,6 | 0,00 | 12,70 | W N W | 91 | 66 | 78,5 |
| 9 | 16,8 | 21,1 | 11,1 | 0,00 | 5,30 | ESE | 84 | 45 | 64,5 |
| 10 | 19,1 | 21,9 | 13,8 | 0,00 | 8,00 | ESE | 75 | 50 | 62,5 |
| 11 | 20 | 25,3 | 13,8 | 0,00 | 7,40 | S | 80 | 45 | 62,5 |
| 12 | 18,6 | 21,7 | 15,4 | 0,00 | 12,20 | SW | 83 | 44 | 63,5 |
| 13 | 17,6 | 22,1 | 14,4 | 0,00 | 14,60 | SSW | 65 | 52 | 58,5 |
| 14 | 17,2 | 20,7 | 13,1 | 1,60 | 10,40 | S | 80 | 33 | 56,5 |
| 15 | 15,1 | 18,2 | 12 | 3,60 | 13,40 | W N W | 93 | 74 | 83,5 |
| Media | 17,7 | 21,7 | 13,6 | | 10,0 | | 79,9 | 50,5 | 65,7 |
| Somma | | | | 5,20 | | | | | |

| Tab. n° 2 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 01-15 Maggio | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia mm | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | | intensità media Km/h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 19,3 | 23,8 | 15,5 | 0,00 | 3,7 | SSE | 80 | 51 | 65,5 |
| 2 | 18,6 | 21,8 | 15,2 | 0,00 | 9,30 | W | 65 | 40 | 52,5 |
| 3 | 14,8 | 17,7 | 11,9 | 0,00 | 2,90 | W N W | 70 | 45 | 57,5 |
| 4 | 15,5 | 21,9 | 10,8 | 0,20 | 2,40 | W SW | 74 | 45 | 59,5 |
| 5 | 17,5 | 23,5 | 12,6 | 0,00 | 6,50 | W | 76 | 40 | 58 |
| 6 | 18,7 | 23,2 | 14,2 | 0,00 | 7,40 | W | 60 | 40 | 50 |
| 7 | 20,6 | 26,6 | 16,3 | 0,00 | 8,70 | W | 62 | 38 | 50 |
| 8 | 16,7 | 19,7 | 13,5 | 0,00 | 2,90 | W | 75 | 60 | 67,5 |
| 9 | 17,9 | 23,7 | 12,3 | 0,00 | 1,50 | ENE | 76 | 43 | 59,5 |
| 10 | 21,5 | 28,4 | 15,4 | 0,00 | 1,50 | SW | 67 | 34 | 50,5 |
| 11 | 22,7 | 30,1 | 17,9 | 0,00 | 2,50 | SW | 60 | 32 | 46 |
| 12 | 18,3 | 23,3 | 14,3 | 0,00 | 7,10 | W | 66 | 35 | 50,5 |
| 13 | 16,1 | 21,9 | 13,3 | 0,60 | 8,90 | W | 70 | 41 | 55,5 |
| 14 | 16,6 | 22,8 | 11,8 | 1,60 | 5,30 | W SW | 85 | 33 | 59 |
| 15 | 14 | 18,5 | 10,3 | 4,40 | 4,20 | W | 93 | 65 | 79 |
| Media | 17,9 | 23,1 | 13,7 | | 5,0 | | 71,9 | 42,8 | 57,4 |
| Somma | | | | 6,80 | | | | | |

Dati meteorologici 01 — 15 Maggio 2021

| Tab. n° 3 - Dati meteorologici pianura di Venafro 01-15 Maggio | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|------------|---------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia mm | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | | intensità media Km/h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 15,9 | 20,1 | 11,3 | 17,00 | 0,9 | S | 94 | 65 | 79,5 |
| 2 | 16,9 | 20,6 | 11,9 | 0,00 | 2,20 | SW | 88 | 59 | 73,5 |
| 3 | 14 | 22,3 | 6,6 | 0,00 | 0,80 | E | 91 | 53 | 72 |
| 4 | 13 | 21,7 | 4,6 | 1,80 | 0,50 | E | 95 | 40 | 67,5 |
| 5 | 16 | 22,7 | 10,9 | 0,20 | 1,00 | SW | 94 | 53 | 73,5 |
| 6 | 16 | 23,4 | 9,6 | 0,00 | 1,10 | SE | 95 | 55 | 75 |
| 7 | 17,2 | 24,8 | 10,3 | 0,00 | 1,20 | E | 95 | 51 | 73 |
| 8 | 19,1 | 26,9 | 11,2 | 0,00 | 1,30 | E | 95 | 46 | 70,5 |
| 9 | 19,7 | 29,3 | 10,3 | 0,00 | 1,10 | SE | 92 | 40 | 66 |
| 10 | 18,9 | 29,8 | 8,4 | 0,00 | 0,70 | SSE | 93 | 34 | 63,5 |
| 11 | 18,3 | 28,1 | 8,6 | 0,40 | 1,20 | SW | 90 | 41 | 65,5 |
| 12 | 17,4 | 23,4 | 13,1 | 0,60 | 1,40 | WSW | 88 | 51 | 69,5 |
| 13 | 15,4 | 21,2 | 11,8 | 6,60 | 1,50 | S | 92 | 55 | 73,5 |
| 14 | 14,9 | 21,9 | 6,1 | 7,40 | 1,00 | SW | 93 | 45 | 69 |
| 15 | 15,9 | 23,5 | 7,8 | 0,60 | 1,10 | SW | 95 | 50 | 72,5 |
| Media | 16,6 | 24,0 | 9,5 | | 1,1 | | 92,7 | 49,2 | 70,9 |
| Somma | | | | 34,60 | | | | | |

| Tab. n° 4 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 01-15 Maggio | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia mm | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | | intensità media Km/h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 18,8 | 21,9 | 13,7 | 0,00 | 11,5 | WSW | 95 | 60 | 77,5 |
| 2 | 18,9 | 22,2 | 15,3 | 0,00 | 15,20 | SW | 77 | 50 | 63,5 |
| 3 | 15,1 | 17,2 | 13,1 | 0,00 | 7,40 | WNW | 74 | 46 | 60 |
| 4 | 15,2 | 18,1 | 12,2 | 0,00 | 12,20 | SE | 74 | 45 | 59,5 |
| 5 | 16,7 | 21,2 | 13,1 | 0,00 | 12,50 | WSW | 73 | 50 | 61,5 |
| 6 | 17,7 | 21,2 | 14,7 | 0,00 | 11,40 | WSW | 76 | 49 | 62,5 |
| 7 | 20,2 | 26,7 | 15,9 | 0,00 | 8,10 | W | 79 | 43 | 61 |
| 8 | 15,2 | 18,2 | 13,7 | 0,00 | 11,40 | NW | 95 | 70 | 82,5 |
| 9 | 17,1 | 20,3 | 13,4 | 0,00 | 10,20 | E | 75 | 45 | 60 |
| 10 | 19,4 | 22,9 | 15,3 | 0,00 | 9,10 | ESE | 74 | 55 | 64,5 |
| 11 | 21,2 | 25,9 | 17,9 | 0,00 | 10,80 | E | 70 | 45 | 57,5 |
| 12 | 17,6 | 19,9 | 14,6 | 0,00 | 14,40 | WSW | 90 | 50 | 70 |
| 13 | 16,8 | 20,2 | 13,6 | 0,00 | 15,80 | SW | 65 | 45 | 55 |
| 14 | 16,7 | 19,6 | 13,2 | 2,40 | 13,40 | SW | 75 | 38 | 56,5 |
| 15 | 13,8 | 17,2 | 10,5 | 7,20 | 14,60 | WNW | 97 | 72 | 84,5 |
| Media | 17,4 | 20,8 | 14,0 | | 11,9 | | 79,3 | 50,9 | 65,1 |
| Somma | | | | 9,60 | | | | | |