

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

MOLISEBIODIVERSITÀ



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

ANNO VI° - N° 12

16 – 30 giugno 2021

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

**BOLLETTINO DI
PRODUZIONE INTEGRATE
E BIOLOGICHE**

Bollettino fitosanitario - Aziende Biologiche

Consigli seconda quindicina di Giugno

Vite

Fase fenologica da allegagione a mignolatura, con accentuata diversità tra le diverse aree viticole del Molise. La situazione fitosanitaria, relativamente al contrasto alla peronospora ed all'oidio, rispetto al Bollettino precedente, in considerazione degli eventi piovosi che nella collina interna ha prodotto oltre 10 mm di pioggia, fanno ritenere che il rischio di attacchi di peronospora e da oidio possono essere sicuramente possibili ed 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 a monitorare il volo 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

E' già iniziato l'ingrossamento dei 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 + solfo, 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 ed in ultimo 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 (Afididi), 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 prevale la fase della fioritura, nelle zone litoranee invece è in post-allegagione. Monitorare la seconda generazione carpofoaga della tignola dell'olivo. Mantenersi ad una soglia di intervento del 10 % di frutti interessati dalla presenza delle uova ed effettuare l'intervento con *Bacillus thuringiensis* ceppo **Kurstaki** o **Aizawai**.

Pesco

Nell'alto-medio Molise siamo in fase di accrescimento frutto; nelle aree più calde del basso Molise e sulle 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 infestazioni afidiche sui germogli. Superata la soglia di intervento (3% su nettarine, 5% su pesche) trattare con **azadiractina** o **spinosad** che controllano anche cidia ed anarsia. Per quest'ultima si segnala il superamento dei 7 catture/trappola/settimana. 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**.

Bollettino fitosanitario - validità 16-30 giugno
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

PESCO - ABICOCCO - SUSINO

Fase fenologica (zone vocate): accrescimento - raccolta.

Situazione fitosanitaria: sporadica presenza di oidio e di colonie di afidi.

Difesa: è in atto la 2^a generazione, carpofaga, della *Anarsia lineatella* e della *Cydia molesta*. Effettuare un intervento con insetticidi caratterizzati da spiccata attività ovo-larvicida, come il **Clorantraniliprole**, **Metossifenozone**, **Triflumuron** ecc. esclusivamente sulle varietà che andranno a raccolta tra fine giugno primi di luglio. Su varietà sensibili alla *Monilia laxa* e a breve pronte per la raccolta, si consiglia un intervento con un classico triazolico come il **Tebuconozolo** o un SDHI come **Penthiopyrad**, prodotti facilmente reperibili sul mercato e con breve intervallo di carenza (7 gg). Sulle varietà la cui raccolta è in programma nell'immediato, astenersi da qualsiasi intervento.

VITE

Fase fenologica: accrescimento acini (Chardonnay, Pinot, Sangiovese, vigneti fascia litorale e pre-collinare), fine fioritura - allegazione vigneti area interna.

Situazione fitosanitaria: sensibilità ad attacchi di tignoletta.

Operazioni agronomiche: eseguire le operazioni di potatura verde che permettono di equilibrare ed arieggiare la pianta.

Difesa: non si segnalano infezioni in atto di peronospora e da oidio. Al 16 di giugno non si segnalano catture della generazione carpofaga della *Lobesia Botrana* (tignoletta), nel contempo intensificare i controlli delle trappole tenendo presente due distinti periodi, l'ovodeposizione che avviene circa 5-6 gg dalle catture significative delle trappole e ulteriori 5-6 gg per la schiusura e nascita delle larvette. All'occorrenza si consiglia l'utilizzo di **Indoxacarb**, **Emamectina**, tenendo presente di ribattere il trattamento a 8-10 gg dal primo.



Vigneto posto in area interna ancora in fioritura. Si riscontra un ritardo stagionale di circa 15 gg rispetto ad altre annate.

OLIVO

Fase fenologica: mignola visibile - allegazione

Situazione fitosanitaria: presenza di adulti di *Prays oleae* nelle trappole.

Difesa: le trappole segnalano abbondanti catture degli adulti della tignoletta. Il dato non deve allarmare in quanto l'insetto è solito presentarsi con un numero elevato di catture.

Deve invece iniziare l'osservazione, sul calice delle olivine, della presenza delle uova (vedi foto di repertorio). Si ricorda che la soglia di intervento per le olive da olio è del 10-15 % di olive con presenza di uova. In considerazione che il **Dimetoato** con decisione della Commissione Europea non è stato rinnovato, i prodotti consentiti sono **Acetamiprid**, **Fosmet**, **Spinetoram** a cui faremo eventualmente riferimento per i successivi consigli di intervento.



Bollettino fitosanitario - validità 16-30 giugno
Difesa integrata obbligatoria e Difesa integrata volontaria

POMACEE

Fase fenologica: accrescimento 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**, **Metossifenoziide**, **Tebufenozide**, **Triflumuron** ecc. Verificare la presenza di infezioni da ticchiolatura ed eventualmente intervenire con **Rame** più un **IBE**

GRANO TENERO E GRANO DURO

Fase fenologica: raccolta.

AGLIO

Fase fenologica: raccolta

Operazioni agronomiche: è buona pratica lasciar essiccare sul terreno le piante appena raccolte, per un periodo di circa una settimana. Dopo questo periodo le teste d'aglio devono essere ripulite dal terriccio residuo e dalle tuniche più esterne e danneggiate.

CECE

Fase fenologica: riempimento del baccello.

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

Difesa: le temperature medie superiore ai 20 °C possono creare le condizioni per la diffusione della temibile infezione da *Ascochyta rabiei* in particolare dove vengono attuati contestualmente interventi irrigui. Valutata l'opportunità ad intervenire, fare ricorso a prodotti rameici tenendo presente che se si è scelto il rame è **ammesso un solo trattamento**.

POMODORO

Fase fenologica: fioritura primo palco e successivi

Operazioni agronomiche (impianti pomodoro cannato): scacchiatura dei palchi erbacei secondari.

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**, **spyratotetramat**.



Dati meteorologici 01 — 15 Giugno 2021

| Tab. n° 1 - Dati meteorologici fascia litorale - Termoli 01-15 | | | | | | | Giugno | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | mm | intensità media Km/h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 17,5 | 21,8 | 13,8 | 0,00 | 10,5 | W | 73 | 40 | 56,5 |
| 2 | 19,1 | 24,1 | 12,4 | 0,00 | 6,70 | E | 74 | 29 | 51,5 |
| 3 | 21,2 | 25,8 | 14,2 | 0,00 | 5,80 | E | 60 | 36 | 48 |
| 4 | 22,5 | 25,5 | 16,8 | 0,00 | 5,60 | E | 59 | 42 | 50,5 |
| 5 | 23,5 | 26,8 | 19,3 | 0,00 | 4,60 | ENE | 71 | 41 | 56 |
| 6 | 22,7 | 25,6 | 19,9 | 0,00 | 5,00 | W | 87 | 55 | 71 |
| 7 | 19,1 | 21,2 | 17,5 | 4,60 | 10,70 | WNW | 94 | 80 | 87 |
| 8 | 20,2 | 23 | 16,8 | 0,00 | 9,90 | WNW | 91 | 73 | 82 |
| 9 | 21,7 | 24,6 | 19,6 | 0,00 | 18,60 | WNW | 87 | 61 | 74 |
| 10 | 22,7 | 25,1 | 20,4 | 0,00 | 19,80 | WNW | 75 | 55 | 65 |
| 11 | 22,2 | 24,3 | 19,7 | 0,00 | 15,40 | WNW | 56 | 71 | 63,5 |
| 12 | 22,2 | 24,4 | 19,6 | 0,00 | 14,90 | WNW | 81 | 52 | 66,5 |
| 13 | 24,4 | 29,7 | 18,7 | 0,00 | 6,40 | WSW | 64 | 31 | 47,5 |
| 14 | 22 | 23,7 | 18,9 | 0,00 | 7,00 | N | 68 | 49 | 58,5 |
| 15 | 20,5 | 23,4 | 16,6 | 0,00 | 8,50 | WNW | 70 | 44 | 57 |
| Media | 21,4 | 24,6 | 17,6 | | 10,0 | | 74,0 | 50,6 | 62,3 |
| Somma | | | | 4,60 | | | | | |

| Tab. n° 2 - Dati meteorologici fascia litorale - Petacciato 01-15 | | | | | | | Giugno | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | mm | intensità media Km/h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 16,5 | 19,4 | 12,6 | 0,00 | 10,3 | WNW | 76 | 39 | 57,5 |
| 2 | 19,5 | 23,4 | 16,1 | 0,00 | 10,00 | ESE | 55 | 28 | 41,5 |
| 3 | 22,2 | 25,5 | 17,6 | 0,00 | 6,80 | ENE | 45 | 35 | 40 |
| 4 | 23,1 | 25,7 | 20,2 | 0,00 | 9,30 | E | 54 | 43 | 48,5 |
| 5 | 23,7 | 27,3 | 21,1 | 0,00 | 8,60 | E | 55 | 38 | 46,5 |
| 6 | 21,9 | 23,4 | 18,8 | 0,00 | 6,60 | WNW | 79 | 50 | 64,5 |
| 7 | 17,5 | 19,8 | 16,2 | 9,00 | 9,50 | NW | 98 | 80 | 89 |
| 8 | 18,9 | 21,3 | 16,5 | 0,00 | 10,50 | NW | 98 | 76 | 87 |
| 9 | 20,3 | 22,8 | 18,3 | 0,00 | 17,70 | NW | 91 | 69 | 80 |
| 10 | 21,5 | 23,9 | 19,8 | 0,00 | 17,50 | NW | 77 | 55 | 66 |
| 11 | 20,9 | 22,8 | 19 | 0,00 | 14,80 | NW | 76 | 59 | 67,5 |
| 12 | 21,1 | 23,8 | 19 | 0,00 | 13,60 | NW | 84 | 55 | 69,5 |
| 13 | 24,5 | 28,4 | 21,1 | 0,00 | 8,10 | W | 58 | 32 | 45 |
| 14 | 21,4 | 23,3 | 18,5 | 0,00 | 9,20 | NE | 76 | 48 | 62 |
| 15 | 19,4 | 21,7 | 16,3 | 0,00 | 8,60 | NW | 72 | 45 | 58,5 |
| Media | 20,8 | 23,5 | 18,1 | | 10,7 | | 72,9 | 50,1 | 61,5 |
| Somma | | | | 9,00 | | | | | |

Dati meteorologici 01 — 15 Giugno 2021

| Tab. n° 3 - Dati meteorologici medio Molise - Larino 01-15 | | | | | | | Giugno | | |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia m m | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | | intensità media Km /h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 16,9 | 21,4 | 12,6 | 0,00 | 3,7 | W | 74 | 36 | 55 |
| 2 | 19,5 | 25,2 | 13,9 | 0,00 | 1,40 | ESE | 50 | 27 | 38,5 |
| 3 | 22 | 27,1 | 16,2 | 0,00 | 1,40 | ESE | 50 | 32 | 41 |
| 4 | 23,5 | 28,4 | 18,6 | 0,00 | 1,30 | W N W | 52 | 34 | 43 |
| 5 | 24,5 | 29,4 | 20,9 | 0,00 | 1,80 | W | 56 | 39 | 47,5 |
| 6 | 22,8 | 25,3 | 17,8 | 0,40 | 3,50 | W | 70 | 33 | 51,5 |
| 7 | 17,6 | 20,3 | 15,8 | 10,60 | 1,90 | W | 95 | 80 | 87,5 |
| 8 | 19,4 | 23,7 | 15,5 | 0,00 | 2,30 | W | 93 | 64 | 78,5 |
| 9 | 21,5 | 25,8 | 18,1 | 0,00 | 4,60 | W | 82 | 45 | 63,5 |
| 10 | 22,6 | 26 | 19,9 | 0,00 | 4,90 | W | 67 | 50 | 58,5 |
| 11 | 21,9 | 25,9 | 18,9 | 0,00 | 4,00 | W | 65 | 45 | 55 |
| 12 | 22,3 | 26 | 18,8 | 0,00 | 4,10 | W | 60 | 41 | 50,5 |
| 13 | 24,6 | 30,3 | 20,1 | 0,00 | 2,10 | W | 58 | 30 | 44 |
| 14 | 21,6 | 24,9 | 17,9 | 0,00 | 2,00 | W N W | 66 | 40 | 53 |
| 15 | 20,1 | 24,4 | 15,3 | 0,00 | 2,50 | W N W | 73 | 35 | 54 |
| Media | 21,4 | 25,6 | 17,4 | | 2,8 | | 67,4 | 42,1 | 54,7 |
| Somma | | | | 11,00 | | | | | |

| Tab. n° 4 - Dati meteorologici pianura di Venafro 01-15 | | | | | | | Giugno | | |
|---|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Data | Temperatura | | | Pioggia m m | Vento | | Umidità | | |
| | Med | Max | Min | | intensità media Km /h | direzione | Max | Min | Med |
| 1 | 18,4 | 27,6 | 9,3 | 0,00 | 1,3 | E | 89 | 26 | 57,5 |
| 2 | 19,6 | 29,1 | 8,3 | 0,00 | 0,70 | SE | 90 | 31 | 60,5 |
| 3 | 21,6 | 30,9 | 11,4 | 0,00 | 0,80 | ESE | 85 | 29 | 57 |
| 4 | 22 | 31,4 | 12,1 | 0,00 | 1,00 | SSE | 88 | 25 | 56,5 |
| 5 | 20 | 28,4 | 11,5 | 0,00 | 0,80 | SE | 85 | 43 | 64 |
| 6 | 19,1 | 25,6 | 14,9 | 6,80 | 0,30 | SSW | 92 | 44 | 68 |
| 7 | 19,8 | 27 | 14,9 | 12,00 | 0,60 | ESE | 95 | 44 | 69,5 |
| 8 | 19,3 | 27,2 | 15,1 | 8,60 | 0,60 | ENE | 97 | 55 | 76 |
| 9 | 20,4 | 27,6 | 15,6 | 3,20 | 0,60 | SE | 90 | 58 | 74 |
| 10 | 20,8 | 30,9 | 13 | 0,00 | 1,10 | NE | 95 | 34 | 64,5 |
| 11 | 20,1 | 30,3 | 13 | 1,40 | 0,50 | ESE | 95 | 40 | 67,5 |
| 12 | 21,7 | 29,3 | 13,3 | 0,20 | 0,70 | E | 96 | 40 | 68 |
| 13 | 22,6 | 31,8 | 13,4 | 0,20 | 1,00 | ESE | 94 | 45 | 69,5 |
| 14 | 23,5 | 30,8 | 15,8 | 0,20 | 0,80 | E | 90 | 46 | 68 |
| 15 | 23,8 | 30,9 | 17,2 | 0,00 | 2,30 | NE | 75 | 31 | 53 |
| Media | 20,8 | 29,3 | 13,3 | | 0,9 | | 90,4 | 39,4 | 64,9 |
| Somma | | | | 32,60 | | | | | |