



Regione Molise

SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE - TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA MONTAGNA E DELLE FORESTE, BIODIVERSITA' E SVILUPPO
SOSTENIBILE

Via N. Sauro, 1 - 86100 Campobasso

Comunicato Fitosanitario

per l'applicazione della Difesa Integrata obbligatoria PAN
Luglio - Agosto 2020

VITE

Fase fenologica

Basso Molise – Maturazione per le uve da vino più precoci (*Moscato, Chardonnay, Pinot grigio*); iniziata la fase di **invaiaitura** per i vitigni più tardivi (*Montepulciano, San Giovese, Trebbiano*).

Medio-Alto Molise – Chiusura grappolo

Situazione Fitosanitaria

Nel territorio del basso Molise solo in alcuni areali è stata registrata l'infezione primaria di peronospora (*Plasmopara viticola*), insediatasi a seguito delle precipitazioni di metà luglio; se ne riscontrano ancora sintomi sulla nuova vegetazione. Anche per l'oidio il periodo critico è ormai superato; registrata la presenza di ceppi affetti da Mal dell'Esca. Segnalato l'inizio del volo della 3^a generazione della tignoletta (*Lobesia botrana*).

Le aziende che aderiscono al Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, hanno l'obbligo di utilizzare i principi attivi riportati nei Disciplinari Di Difesa regionali 2020, pubblicati sul sito del Servizio Fitosanitario Regionale, con le relative limitazioni, comprese quelle riportate in etichetta. I prodotti autorizzati per l'uso eccezionale (emergenza fitosanitaria) ai sensi dell'art. 53 del Reg. 1107/2009 in agricoltura convenzionale, devono essere oggetto di specifica deroga regionale. Le sostanze attive autorizzate in agricoltura biologica, possono essere generalmente utilizzate senza specifiche autorizzazioni, fatta salva la loro registrazione per la malattia ed il patogeno da trattare ed ogni ulteriore eventuale valutazione in caso di accesso a misure di finanziamento comunitario.

Rispettare sempre le dosi minime e massime di utilizzo dei vari formulati commerciali, anche in riferimento alle superfici oggetto di intervento.

Interventi agronomici di supporto

Limitare le irrigazioni per favorire la lignificazione dei tralci. Procedere con operazioni di potatura verde per arieggiare ed esporre alla luce i grappoli.

Difesa

Contro oidio e peronospora, per le varietà più tardive, procedere con interventi a base di **rame** (alle dosi minime di etichetta) in associazione a **zolfo**. Sui vigneti a coltivazione biologica contro l'**oidio**, oltre allo zolfo, è possibile utilizzare **olio essenziale di arancio dolce, cerevisane, Bacillus pumilis o bicarbonato di potassio**. Ove presente intervenire contro la **tignoletta** con **Bacillus thuringiensis** 6-8 giorni dall'inizio delle catture.

OLIVO

Fase fenologica

Indurimento nocciolo - accrescimento drupa

Situazione Fitosanitaria

Registrata la presenza della **mosca olearia** (*Dacus oleae*) sul territorio del basso Molise; dai campionamenti effettuati si stima che le infestazioni da uova e larvette sulle drupe siano dell'ordine dell'1-5%, con una maggiore intensità nella fascia litorale. Meno rilevante è la pressione della mosca nella provincia di Isernia, dove si segnalano diffusi attacchi da **occhio di pavone** (*cicloconio*). Segnalata in alcuni oliveti la presenza di **lebbra**, in particolare nella fascia litoranea, su varietà a



Regione Molise

SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE - TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA MONTAGNA E DELLE FORESTE, BIODIVERSITA' E SVILUPPO SOSTENIBILE

Via N. Sauro, 1 - 86100 Campobasso

drupa grossa e da tavola. Si evidenzia che i frutti parzialmente o totalmente danneggiati dal fungo che causa la malattia, comportano un significativo decadimento organolettico degli olii prodotti.

Interventi agronomici di supporto

Pur in assenza del batterio *Xylella fastidiosa*, secondo i dati a disposizione, si consiglia la trinciatura delle infestanti e le lavorazioni del terreno riducono le popolazioni di eventuali suoi vettori (*Philaenus spumarius* - sputacchina).

Difesa

Le alte temperature di questo periodo tendono a contrastare l'infestazione della **mosca delle olive**; tuttavia si consiglia di monitorare continuamente le catture dell'insetto con l'aiuto di trappole o di eseguire campionamenti per la stima dell'infestazione (punture di adulti). Per le produzioni integrate si ritiene utile intervenire con prodotti a base di **fosmet** o di **acetamiprid**. Si ricorda che entrambi i principi attivi sono consentiti per non più di due trattamenti l'anno. Per le coltivazioni convenzionali è possibile utilizzare il **dimetoato**, solo con i formulati commerciali che hanno ottenuto la deroga per l'uso eccezionale fino al prossimo Ottobre 2020.

Sugli oliveti coltivati con i criteri del "biologico" la difesa della *mosca olearia* può essere effettuata con prodotti a base di **caolino** o con **esca attrattiva** in miscela a spinosad (Spintor-fly). Si ricorda che la cattura massale può conseguire un soddisfacente controllo della *Bactrocera oleae* Gmelin. in comprensori di adeguata superficie.

Per il contenimento della **lebbra** adoperare prodotti a base di **rame**, utili anche contro **l'occhio di pavone**.

In presenza di infestazioni da **margaronia**, unicamente per impianti giovani, utilizzare **Bacillus thuringiensis**.

Per le varietà in fase di pre-indurimento nocciolo (medio-alto Molise), contro la **tignola** (*Prays oleae*), intervenire con **Bacillus thuringiensis**, **fosmet** o **acetamiprid**, ma solo in presenza di forti infestazioni che ne possano giustificare economicamente l'intervento; essenziale la verifica dei danni effettivi sulle drupe, a livello della porzione centrale e di quella superiore in prossimità dell'attacco al picciolo e dell'eventuale cascola. Per le coltivazioni convenzionali si aggiunga l'uso del **dimetoato**.

POMACEE

Fase fenologica

Ingrossamento frutti – pre raccolta

Situazione fitosanitaria

Presenza di **afide grigio** e di **carpocapsa**; frequenti le infezioni da **ticchiolatura**.

Difesa

In presenza dell'**afide grigio** adoperare prodotti a bassa persistenza: **azadiractina** (solo melo) o **sali potassici di acidi grassi**. Qualora si registrassero attacchi sui frutti di **carpocapsa** dell'1%, intervenire con **Bacillus thuringiensis** o con prodotto a base del microrganismo **Cydia pomonella granulovirus** (CpGV); ove consentito utilizzare **Etifenprox**.



Regione Molise

SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE - TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA MONTAGNA E DELLE FORESTE, BIODIVERSITA' E SVILUPPO
SOSTENIBILE

Via N. Sauro, 1 - 86100 Campobasso

DRUPACEE

Fase fenologica

Invaiaitura – maturazione

Situazione fitosanitaria

Su pesco registrata la presenza di **Cydia** e **Anarsia**; segnalate infezioni da **oidio**. Su susino rilevate catture di *Cidia funebrana*. Rare le infestazioni da **ragnetto rosso**.

Difesa

Per le varietà tardive, lontano pertanto lontano, adoperare contro l'**oidio** prodotti a base di **zolfo** o, per le *produzioni integrate*, a base di **triazoli** (*Penconazolo, Propiconazolo, Tebuconazolo, ecc.*).

Contro le infestazioni da **cydia** e **anarsia**, al superamento della soglia (rispettivamente 10 e 7 catture /trappola/settimana), intervenire con prodotti a base di **Bacillus thuringiensis** o, per le produzioni integrate, a base di *etofenprox*; per la *cydia funebrana* adoperare **clorantraniliprole** (intervallo sicurezza 14 gg) o deltametrina (intervallo sicurezza 7 gg).

ORTIVE

Fase fenologica

Pre-raccolta - raccolta

Situazione fitosanitaria e difesa

Pomodoro: registrate infezioni da **Alternaria** ed esiti di attacchi di **larve di nottue** di prima generazione; relativamente alla **nottua gialla del pomodoro** (*Heliothis armigera*) si teme il volo della 2^a generazione; qualora fosse prevista una raccolta tardiva (settembre) monitorare l'insetto ed eventualmente intervenire con *deltametrina*, *clorantraniliprole* o *etofenprox*; per le produzioni biologiche adoperare *spinosad*.

Peperone: in presenza di *piralide* (*Ostrinia nubilalis*), si consiglia di intervenire tempestivamente con prodotti a bassa persistenza quali *clorantraniliprole* (intervallo di sicurezza 3 giorni), **Bacillus thuringiensis** o *spinosad*.

Melanzana: riscontrate le prime presenze di *aleurodidi*; si consiglia di intervenire con **Olio essenziale di arancio dolce** (intervallo di sicurezza 3 giorni).

Cucurbitacee (zucchino e melone): contro l'**oidio** adoperare prodotti a base di **zolfo** o di **bicarbonato di potassio** o di **Bacillus pumilis**.

Cipolla: si segnala ancora la presenza di **peronospora**; in caso di raccolta tardiva, utilizzare prodotti a base di **sali di rame**.



Regione Molise

SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE - TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA MONTAGNA E DELLE FORESTE, BIODIVERSITA' E SVILUPPO SOSTENIBILE

Via N. Sauro, 1 - 86100 Campobasso

Meteorologia

dal 20 luglio – al 2 agosto

Basso Molise (media di n. 3 stazioni)

Data	Temp. Min. °C	Temp. Max. °C	Temp. Media °C	Umid. Min. %	Umid. Max. %	Umid. Media %	Vento Max. km/h	Pioggia mm
20/07/2020	16.2	28.8	22.5	37.5	82.0	59.8	19.9	0.0
21/07/2020	19.8	31.4	25.6	37.0	65.5	51.3	19.0	0.0
22/07/2020	21.2	32.3	26.7	38.0	70.0	54.0	19.7	0.0
23/07/2020	21.8	29.9	25.9	46.0	85.3	65.7	25.2	0.0
24/07/2020	20.5	32.3	26.4	43.7	89.7	66.7	50.6	0.0
25/07/2020	19.7	25.5	22.6	63.0	87.7	75.3	34.5	0.0
26/07/2020	18.5	29.4	24.0	36.0	76.7	56.3	24.0	0.0
27/07/2020	21.7	30.9	26.3	36.0	55.3	45.7	21.1	0.0
28/07/2020	22.2	31.9	27.0	39.3	59.0	49.2	21.8	0.0
29/07/2020	22.7	33.7	28.2	41.3	63.7	52.5	22.3	0.0
30/07/2020	24.4	34.1	29.2	47.5	69.0	58.3	20.8	0.0
31/07/2020	24.4	32.6	28.5	51.3	78.3	64.8	17.6	0.0
01/08/2020	24.5	32.0	28.2	52.0	75.3	63.7	23.1	0.0
02/08/2020	24.2	33.1	28.7	41.7	76.7	59.2	26.2	0.0

Fonte: MeteoNetwork

Campobasso

Data	Temp. Min. °C	Temp. Max. °C	Temp. Media °C	Umid. Min. %	Umid. Max. %	Umid. Media %	Vento Max. km/h	Pioggia mm
20/07/2020	15.6	27.5	21.6	26.0	67.0	46.5	25.6	0.0
21/07/2020	18.6	30.0	24.3	21.0	56.0	38.5	25.6	0.0
22/07/2020	20.4	32.1	26.3	14.0	51.0	32.5	16.9	0.0
23/07/2020	21.8	31.3	26.6	27.0	69.0	48.0	34.2	0.0
24/07/2020	19.8	30.4	25.1	25.0	69.0	47.0	34.2	0.0
25/07/2020	17.9	25.3	21.6	47.0	70.0	58.5	23.8	0.2
26/07/2020	17.0	29.1	23.1	24.0	69.0	46.5	22.3	0.0
27/07/2020	19.9	30.9	25.4	24.0	57.0	40.5	29.2	0.0
28/07/2020	21.2	32.7	27.0	36.0	61.0	48.5	22.5	0.0
29/07/2020	22.2	34.8	28.5	25.0	51.0	38.0	16.9	0.0
30/07/2020	24.1	34.1	29.1	31.0	55.0	43.0	22.3	0.8
31/07/2020	24.1	36.2	30.2	16.0	55.0	35.5	25.6	2.8
01/08/2020	23.2	32.3	27.8	28.0	54.0	41.0	29.2	0.0
02/08/2020	21.7	33.6	27.7	15.0	57.0	36.0	51.1	9.4

Fonte: MeteoNetwork



Regione Molise

SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE - TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA MONTAGNA E DELLE FORESTE, BIODIVERSITA' E SVILUPPO
SOSTENIBILE

Via N. Sauro, 1 - 86100 Campobasso

Isernia

Data	Temp. Min. °C	Temp. Max. °C	Temp. Media °C	Umid. Min. %	Umid. Max. %	Umid. Media %	Vento Max. km/h	Pioggia mm
20/07/2020	12.6	30.9	21.8	40.0	95.0	67.5	9.7	0.0
21/07/2020	14.4	33.9	24.2	29.0	92.0	60.5	11.3	0.0
22/07/2020	15.5	33.6	24.6	34.0	85.0	59.5	11.3	0.0
23/07/2020	16.4	32.4	24.4	49.0	94.0	71.5	9.7	0.0
24/07/2020	15.9	31.2	23.6	53.0	94.0	73.5	14.5	0.0
25/07/2020	18.7	31.1	24.9	49.0	94.0	71.5	19.3	11.7
26/07/2020	12.7	31.7	22.2	38.0	94.0	66.0	8.1	0.3
27/07/2020	15.7	33.2	24.5	39.0	94.0	66.5	9.7	0.0
28/07/2020	16.6	34.3	25.5	41.0	91.0	66.0	11.3	0.0
29/07/2020	16.8	35.1	26.0	43.0	91.0	67.0	9.7	0.0
30/07/2020	19.1	36.0	27.6	46.0	94.0	70.0	8.1	0.8
31/07/2020	18.8	36.4	27.6	42.0	94.0	68.0	9.7	2.8
01/08/2020	19.1	35.1	27.1	45.0	95.0	70.0	12.9	0.0
02/08/2020	17.4	34.6	26.0	39.0	93.0	66.0	9.7	0.0

Fonte: [MeteoNetwork](#)