



AGROMETEOROLOGICO

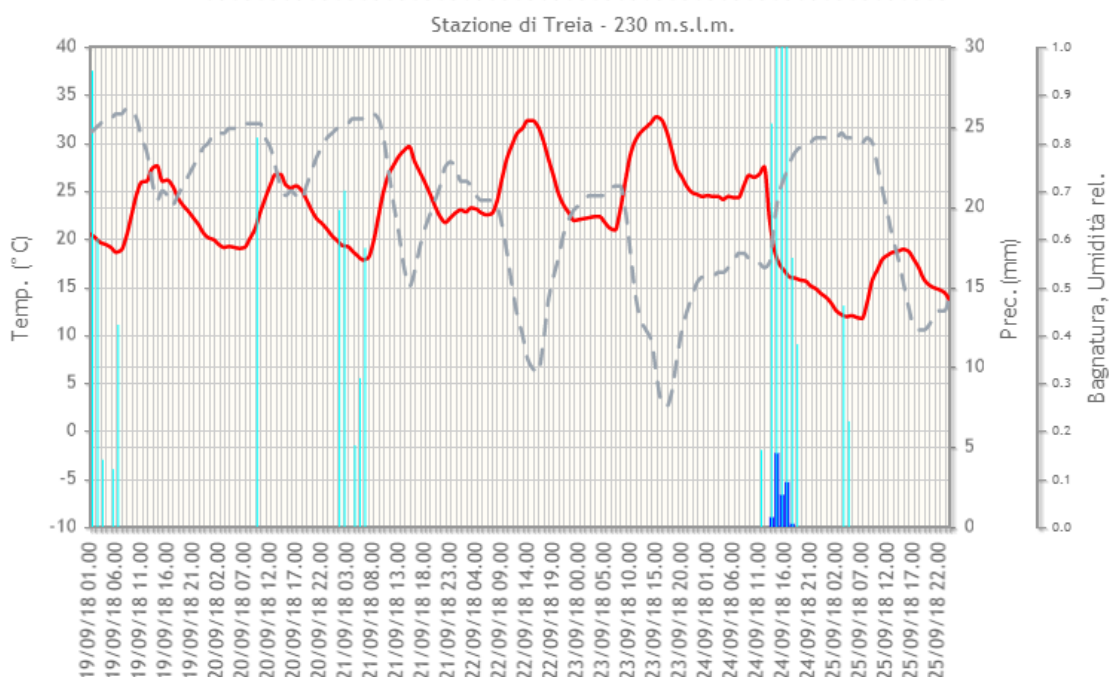
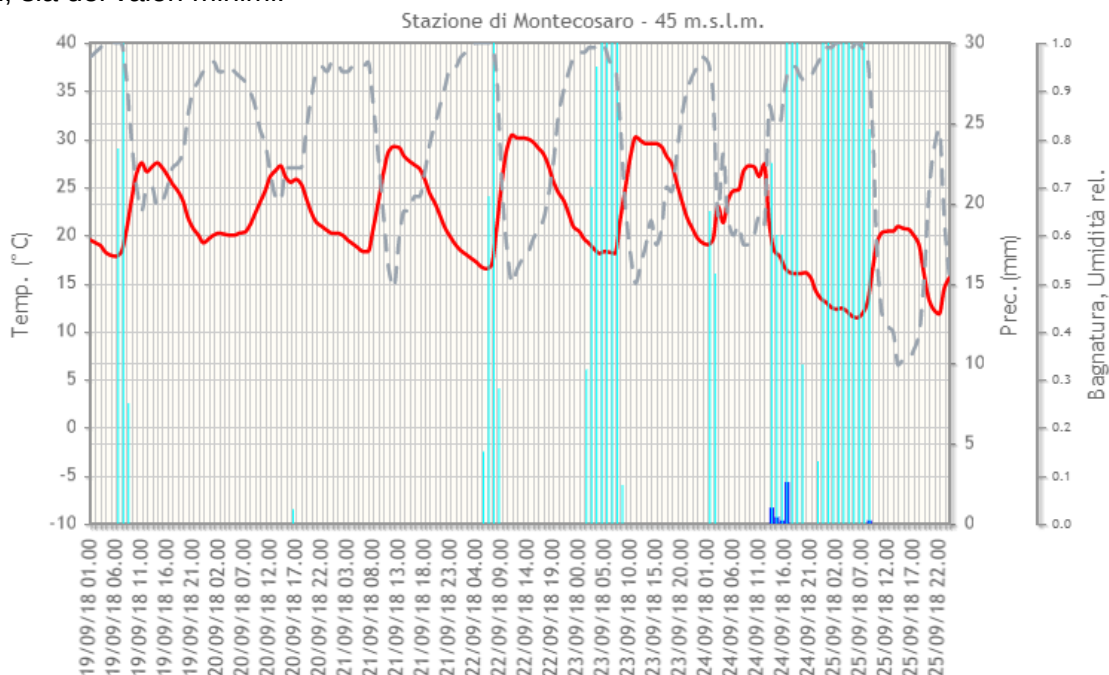
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

37
26 settembre
2018

Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 – Treia. Tel. 0733/216464 – Fax. 0733/218165
e-mail: calmc@regione.marche.it Sito Internet: www.meteo.marche.it

NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La scorsa settimana è stata caratterizzata da condizioni di tempo stabile, con temperature superiori alla norma, fino alla giornata di domenica. A partire da lunedì si è verificata qualche precipitazione a carattere temporalesco, che ha portato un drastico abbassamento delle temperature, sia dei valori massimi, sia dei valori minimi.



Legenda

Temperatura media (°C) Precipitazione (mm) Bagnatura Umidità

Per visualizzare i grafici relativi alle stazioni meteorologiche della provincia si può consultare l'indirizzo:
http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mc_home.aspx

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **maturazione (BBCH 89)**.

Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati delle analisi per gli indici di maturazione delle principali varietà di uva da vino rilevati questa settimana:

Zona	Comune	Varietà	Acidità totale g/l	Zuccheri (° Babo)	pH
Zona litoranea	Potenza Picena	Montepulciano	5,78	18,02	3,43
	Potenza Picena	Montepulciano	4,65	18,70	3,65
Media collina	Macerata	Sangiovese	5,63	19,89	3,47
	Montecassiano	Montepulciano	6,45	19,55	3,28
Collina interna	Passo Ripe	Sangiovese	6,68	18,70	3,35
	Passo Ripe	Montepulciano	6,68	18,70	3,29
	Passo Ripe	Maceratino	6,60	14,62	3,23

OLIVO

L'olivo si trova nella fase fenologica di **invaiaura (BBCH 81)**.

Mosca dell'olivo

Dal monitoraggio in corso il livello di catture degli adulti di mosca risulta in crescita anche nelle zone interne. La percentuale di infestazione attiva risulta attualmente in forte aumento nelle aziende in cui l'efficacia del precedente trattamento si è esaurita.

Per le aziende che seguono il metodo adulticida, visto la presenza di adulti e di ovodeposizione, si consiglia di ripetere il trattamento a distanza di 7-10 giorni dal precedente intervento, sia nella **fascia 3 elevato rischio (sottozona litoranea e sottozona collinare)**, che nella **fascia 2 medio rischio, come riportato nella tabella sottostante**.

METODO DI DIFESA ADULTICIDA (ammesso dal metodo di coltivazione biologico)	
Soglia d'intervento 1 % di infestazione attiva Modalità del trattamento su parte della chioma (per 1 ettaro di oliveto utilizzare 1 litro di prodotto commerciale diluito in una quantità di acqua pari a 4 litri)	
AREA DA TRATTARE	Fascia 3 (elevato rischio) Sottozona litoranea: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati. Sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo. Fascia 2 (medio rischio): Belforte del Chienti, Caldarola, Camporotondo di Fiastrone, Cingoli, Colmurano, Gualdo, Loro Piceno, Mogliano, Monte San Martino, Penna San Giovanni, Pollenza, Ripe San Ginesio, San Severino Marche, Sant'Angelo in Pontano, Tolentino, Treia, Urbisaglia.
EPOCA INTERVENTO	Ripetere il trattamento a distanza di 7-10 giorni dal precedente intervento
PRODOTTI UTILIZZABILI	Spinosad (♣) già formulato con specifica esca pronta per l'uso (max 6 interventi).

Per quanto riguarda le aziende che utilizzano il **metodo di difesa larvicida** l'efficacia del **trattamento è ormai completamente esaurita nella fascia 3 sottozona collinare**, per cui i questa zona si consiglia di intervenire tempestivamente, **se il rispetto del periodo di carenza è compatibile con la previsione della data di raccolta**. Qualora non sia possibile effettuare il trattamento larvicida in quanto la raccolta è prevista prima della scadenza del periodo di carenza si consiglia di effettuare un intervento adulticida con Spinosad formulato con esca proteica (♣) oppure un trattamento abbattente a tutta chioma con Piretro (♣).

Le altre zone sono protette dai trattamenti consigliati nei precedenti notiziari, per cui non è necessario alcun intervento.

METODO DI DIFESA LARVICIDA (ammesso dalle linee di difesa integrata)	
Soglia d'intervento 10% di infestazione attiva - Modalità del trattamento su tutta la chioma	
AREA DA TRATTARE	Fascia 3 (elevato rischio) Sottozona collinare: Corridonia, Macerata, Monte San Giusto, Montecassiano, Montefano, Montelupone, Morrovalle, Petriolo.
EPOCA INTERVENTO	Intervenire tempestivamente <u>PONENDO LA MASSIMA ATTENZIONE AL RISPETTO DEL PERIODO DI CARENZA (principi attivi e formulati commerciali diversi possono avere periodi di carenza differenti, per cui occorre porre la massima attenzione nella scelta del prodotto).</u> Qualora non sia possibile effettuare il trattamento larvicida in quanto la raccolta è prevista prima della scadenza del periodo di carenza si consiglia di effettuare un intervento adulticida con Spinosad formulato con esca proteica (♣) oppure un trattamento a abbattente a tutta chioma con Piretro (♣).
PRODOTTI UTILIZZABILI	Insetticida a base di Dimetoato (max 2 interventi), o Imidacloprid* (max 1 intervento), o Acetamiprid (max 1 intervento), o Fosmet (max 1 intervento). * principio attivo particolarmente indicato nelle prime fasi di infestazioni e con le drupe in accrescimento.

OLIVO: indici di maturazione

Anche quest'anno come per gli anni scorsi, questo Centro attiverà il servizio di determinazione degli indici di maturazione per le varietà **Leccino** e **Frantoio in zona litoranea ed interna, Mignola, Coroncina, Piantone di Mogliano** e **Orbetana**, al fine di individuare l'epoca ottimale di raccolta, intesa come periodo in cui si riesca a conciliare la massima quantità di olio con la migliore qualità. In particolare verranno fornite indicazioni su due indici di maturazione, ritenuti utili a descrivere il processo dal punto di vista qualitativo. Gli indici che verranno valutati sono:

1. Indice di invaiatura: è un indice visivo, utile per indicare il modello di colorazione delle varietà (ad esempio precoce e contemporaneo nel Leccino, tardivo e scalare nel Frantoio).

Per ogni classe di colore viene attribuito un numero indice come riportato nella tabella sottostante:

Indice 0	Indice 1	Indice 2	Indice 3	Indice 4	Indice 5
olive tutte verdi	olive invaiate su meno del 50% della buccia	olive invaiate su più del 50% della buccia	olive tutte invaiate in superficie	olive invaiate su meno del 50% della polpa	olive invaiate fino in profondità
					

2. Consistenza della polpa: viene misurata con il penetrometro, strumento con un puntale di 1 mm di diametro che, forando le olive, misura il grado di ammorbidimento della polpa. Con la maturazione la consistenza della polpa tende a diminuire, più o meno velocemente a seconda delle varietà.

Valori troppo bassi di penetrometria rischiano di compromettere l'integrità del frutto, e di conseguenza la qualità dell'olio (aumento di acidità, riduzione dei perossidi, difetti sensoriali di avvinato e riscaldamento, ecc....). **In generale si consiglia di raccogliere le olive con un indice di penetrometria non inferiore ai 350 g/mm² al fine di mantenere un buon livello qualitativo dell'olio.**



Il **Leccino** presenta un modello di invaiatura precoce e contemporaneo, una consistenza della polpa che diminuisce gradualmente con la maturazione, una resa in olio buona ma con accumulo tardivo. L'olio presenta un fruttato leggero, mandorlato, con caratteristiche di amaro e piccante solo in caso di raccolta precoce. Per ottenere la migliore qualità dell'olio, è opportuno raccogliere le olive nella fase di invaiatura superficiale (indice 3), quando però l'accumulo di olio non è ancora terminato: l'epoca ottimale di raccolta ai fini qualitativi precede quella ai fini quantitativi.

Nella tabella sotto riportata si riportano gli indici di maturazione rilevati questa settimana per le varietà Leccino in zona interna e in zona litoranea. **Dai valori rilevati questa settimana emerge che il leccino non ha ancora raggiunto una livello di maturazione ottimale per cui è necessario attendere prima di procedere con la raccolta.** La colorazione dello sfondo in cui è riportata la varietà indica il livello di maturazione:

	Maturazione ottimale raggiunta
	Maturazione ottimale prossima
	Maturazione non ottimale

Varietà	Indice di invaiatura	Penetrometria (g/mm ²)
LECCINO litoraneo	2,33	590,70
LECCINO interno	1,48	622

Si consiglia comunque a ciascun olivicoltore di valutare attentamente la propria situazione aziendale tenendo conto della carica delle piante (elevata carica rallenta i processi di maturazione), della disponibilità di acqua (lo stress idrico accelera la maturazione) e del livello di infestazione di mosca delle olive (in caso di elevata infestazione attiva anticipare la raccolta, garantendo il rispetto dei tempi di carenza dall'ultimo trattamento).

Tutti i principi attivi indicati nel Notiziario sono previsti nelle Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti della Regione Marche - 2018 ciascuno con le rispettive limitazioni d'uso (per la consultazione completa del documento http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2018_estiva.pdf) e pertanto il loro utilizzo risulta **conforme con i principi della difesa integrata volontaria.**

I prodotti contrassegnati con il simbolo (♣) sono ammessi anche in agricoltura biologica.

Le aziende che applicano soltanto la **difesa integrata obbligatoria**, non sono tenute al rispetto delle limitazioni d'uso dei prodotti fitosanitari previste nelle Linee Guida di cui sopra, per cui possono **utilizzare tutti gli agrofarmaci regolarmente in commercio**, nei **limiti di quanto previsto in etichetta**, applicando comunque **i principi generali di difesa integrata**, di cui all'**allegato III del D.Lgs 150/2012**, e decidendo quali misure di controllo applicare sulla base della conoscenza dei risultati dei monitoraggi e delle informazioni previste al paragrafo A.7.2.3. del PAN (DM 12 febbraio 2014)

Nel sito www.meteo.marche.it è attivo un **Servizio di Supporto per l'Applicazione delle Tecniche di Produzione Integrata e Biologica** dove è possibile la consultazione dei Disciplinari di Produzione e di Difesa Integrata suddivisi per schede colturali. Sono inoltre presenti link che consentono di collegarsi alle principali Banche dati per i prodotti ammessi in Agricoltura Biologica.

Per la consultazione dei prodotti commerciali disponibili sul mercato contenenti i principi attivi indicati nel presente notiziario è possibile fare riferimento alla banca dati disponibile su SIAN

[Banca Dati Fitofarmaci](#)



[Banca Dati Bio](#)



COMUNICAZIONI

Con Decreto del Dirigente del Servizio Ambiente e Agricoltura n. 198 del 28/06/2018, sono state approvate le Linee Guida per la Produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” - Regione Marche – aggiornamento finestra estiva 2018. Per consultare il testo integrale: http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2018_estiva.pdf

Con DDS n. 269 del 20/09/2018 è stata concessa la deroga alle “Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” Regione Marche per il 2018, per le seguenti colture:

OLIVE DA OLIO - contro la MOSCA DELL'OLIVO (*Bactrocera oleae*), per i comuni costieri del Maceratese: Civitanova Marche, Montecosaro, Porto Recanati, Potenza Picena, Recanati.

- Lotta larvicida: si consente l'esecuzione di massimo di 3 trattamenti (superando quindi il limite di 2 trattamenti indicato nel disciplinare) con prodotti efficaci al controllo della mosca con metodo larvicida espressamente elencati allo scopo nel disciplinare di difesa integrata vigente. Per quanto riguarda i formulati contenenti la sostanza attiva Dimetoato, le etichette consentono un numero massimo di 2 trattamenti di pieno campo per il controllo della mosca dell'olivo e nella concessione della deroga si chiede che tale limite sia rispettato indipendentemente dal formulato impiegato. Per i prodotti contenenti le altre sostanze attive rimangono validi sia i limiti di etichetta sia quelli del disciplinare.

Il testo completo è consultabile al seguente link:

http://www.meteo.marche.it/news/DDS_269_2018_Deroga_olivo_comuni_costieri_MC.pdf

Con DDS n. 268 del 20/09/2018 è stata concessa la deroga alle “Linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti” Regione Marche per il 2018, per le seguenti colture: VITE - Deroga ai trattamenti antibotritici su tutto il territorio Regionale.

Si concede deroga alle “Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti” 2018, per l'esecuzione di un numero massimo di 4 trattamenti in deroga ai 2 previsti dal disciplinare, utilizzando prodotti contenenti le sostanze attive EUGENIOLO, GERANIOLO, TIMOLO, per il controllo della Botrite della Vite.

Il testo completo è consultabile al seguente link:+

http://www.meteo.marche.it/news/DDS_268_2018_Deroga_botrite.pdf

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 19/09/2018 AL 25/09/2018

	Montecosaro (45 m)	Potenza Picena (25 m)	Montefano (180 m)	Treia (230 m)	Tolentino (183 m)	Cingoli Troviggiano (265 m)	Apiro (270 m)	Cingoli Colognola (494 m)
T. Media (°C)	21.7 (7)	22.5 (7)	21.7 (7)	22.4 (7)	21.2 (7)	21.9 (7)	20.3 (7)	20.9 (7)
T. Max (°C)	31.0 (7)	32.8 (7)	33.1 (7)	33.1 (7)	31.1 (7)	32.5 (7)	32.4 (7)	30.1 (7)
T. Min. (°C)	11.1 (7)	11.0 (7)	11.4 (7)	11.5 (7)	10.5 (7)	11.7 (7)	6.3 (7)	9.8 (7)
Umidità (%)	79.6 (7)	74.6 (7)	74.1 (7)	66.4 (7)	65.7 (7)	62.9 (7)	76.4 (7)	69.8 (7)
Prec. (mm)	4.4 (7)	10.2 (7)	50.6 (7)	10.2 (7)	4.0 (7)	19.6 (7)	13.8 (7)	16.2 (7)
ETP (mm)	24.0 (7)	24.7 (7)	24.1 (7)	23.2 (7)	22.5 (7)	22.4 (7)	24.8 (7)	20.1 (7)

	S. Angelo in Pontano (373 m)	Serrapetrona (478 m)	Sarnano (480 m)	Matelica (325 m)	Castel Raimondo (415 m)	Muccia (430 m)	Visso (978 m)	Serravalle del Chienti (925 m)
T. Media (°C)	20.8 (7)	20.8 (7)	18.2 (7)	19.9 (7)	19.4 (7)	17.6 (7)	16.7 (7)	16.2 (7)
T. Max (°C)	32.1 (7)	31.7 (7)	29.3 (7)	31.1 (7)	29.9 (7)	30.1 (7)	26.1 (7)	25.4 (7)
T. Min. (°C)	10.1 (7)	10.0 (7)	7.3 (7)	8.5 (7)	9.1 (7)	7.0 (7)	7.7 (7)	7.1 (7)
Umidità (%)	80.4 (7)	68.6 (7)	81.0 (7)	85.6 (7)	77.2 (7)	76.6 (7)	75.4 (7)	79.4 (7)
Prec. (mm)	9.0 (7)	3.0 (7)	18.6 (7)	6.8 (7)	3.2 (7)	1.8 (7)	3.2 (7)	3.4 (7)
ETP (mm)	22.3 (7)	21.2 (7)	21.7 (7)	24.2 (7)	22.6 (7)	23.0 (7)	17.9 (7)	18.9 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

L'imponente anticiclone europeo con massimo barico al suolo di 1040hPa piazzato sull'Oltralpe orientale impedisce all'aria fredda polare di infilarsi verso la nostra penisola costringendola a scivolare più a est. La sua vicinanza si avverte comunque nei valori termici scesi ben al di sotto della media specie sul versante adriatico. Davvero marginali le precipitazioni, giusto qualche fenomeno sulla Sicilia. Il blocco di alta pressione garantirà diffuse condizioni di bel tempo fino alla giornata di sabato con le temperature in recupero dopo il tonfo di queste ore. Nel frattempo l'aria fredda nordica, in discesa sui Balcani, darà origine ad un profondissimo vortice tra la Libia ed il Peloponneso. Un secondo vortice si genererà nella giornata di domenica, tra l'Adriatico e la Croazia; esso potrà essere causa di una certa instabilità sulle regioni meridionali e di un più probabile nuovo calo delle temperature specie ancora sul versante di levante.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 27: Cielo sereno o poco coperto. Precipitazioni assenti. Venti da nord nord-ovest, deboli sulle zone interne, più tesi sulle coste. Temperature in recupero, sensibile nei valori massimi.

Venerdì 28: Cielo generalmente sereno. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati da nord nord-ovest. Temperature in rialzo.

Sabato 29: Cielo sereno in genere al mattino; modesta copertura di passaggio da nord e formazioni cumuliformi sull'entroterra appenninico nel pomeriggio, anch'essi in dissolvimento in serata. Precipitazioni non previste. Venti deboli da nord-ovest al mattino; rinforzi nord-orientali dal pomeriggio, in genere moderati. Temperature ancora in aumento nei valori minimi.

Domenica 30: Cielo sereno o poco nuvoloso. Precipitazioni assenti. Venti deboli o moderati provenienti dai quadranti settentrionali. Temperature in sensibile diminuzione.

Previsioni elaborate dal Centro Operativo di Agrometeorologia – ASSAM

Le previsioni meteorologiche aggiornate quotidianamente (dal lunedì al venerdì) sono consultabili all'indirizzo: <http://www.meteo.marche.it/previsioni.aspx>



Notiziario curato dal Centro Agrometeo Locale per la Provincia di Macerata, d'intesa con il Servizio Fitosanitario Regionale. Per informazioni: Dott. Alberto Giuliani - Tel. 0733/216464

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 e successive modifiche vi informiamo che i vostri dati personali comuni sono acquisiti e trattati nell'ambito e per le finalità della fornitura, dietro vostra richiesta, del presente servizio informativo, nonché per tutti gli adempimenti conseguenti. Il titolare del trattamento è: ASSAM - via Dell'Industria, 1 Osimo Stazione, a cui potete rivolgervi per esercitare i vostri diritti di legge. L'eventuale revoca del consenso al trattamento comporterà, fra l'altro, la cessazione dell'erogazione del servizio.

Prossimo notiziario: **mercoledì 3 ottobre 2018**