



AGROMETEOROLOGICO

Notiziario
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

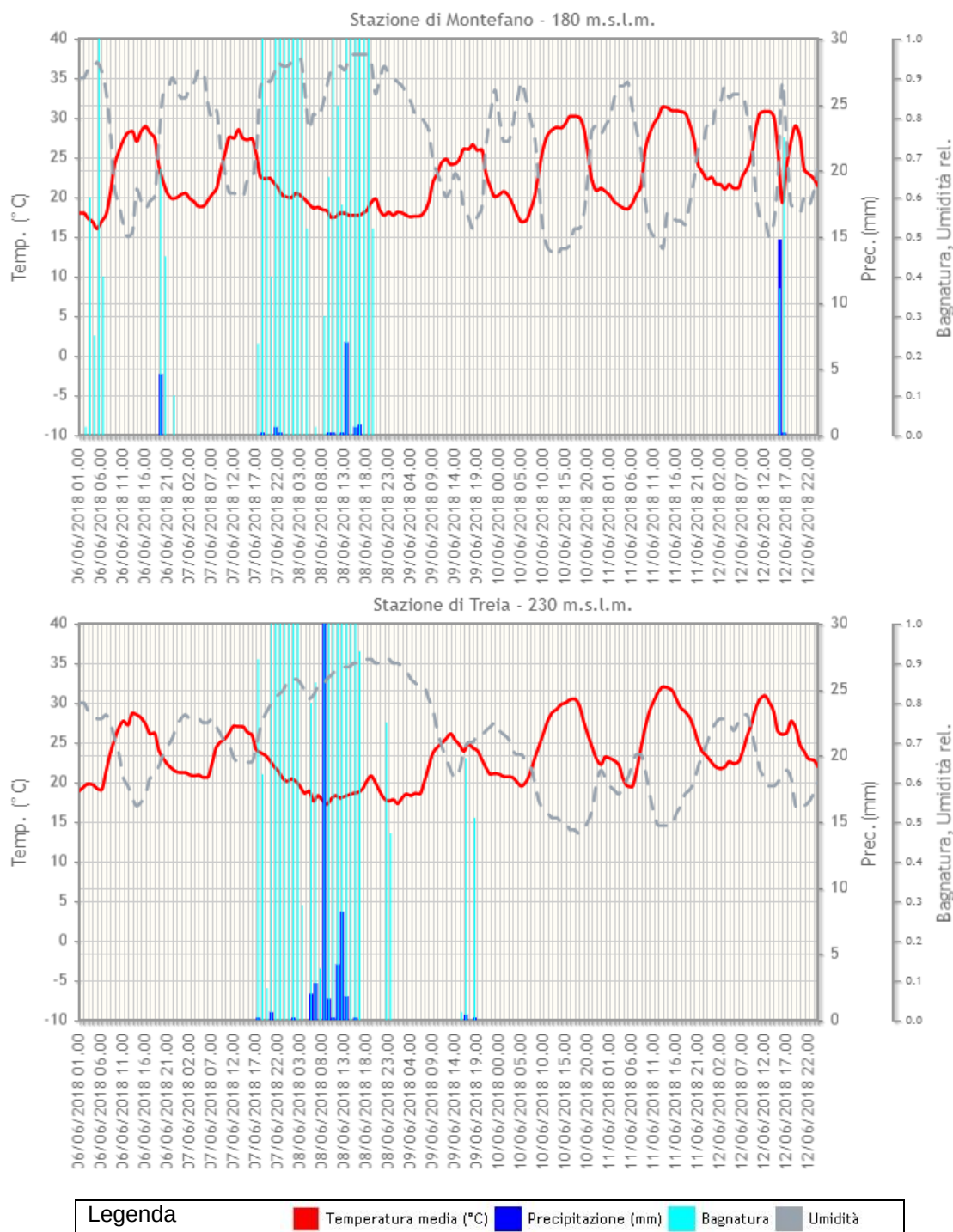
23

13 giugno
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 settimana appena trascorsa è stata caratterizzata da condizioni instabili, con rilevanti oscillazioni delle temperature e frequenti fenomeni temporaleschi, anche di forte intensità, sparsi sul territorio provinciale. Localmente si sono verificati fenomeni grandinigeni



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

FRUTTIFERI

DRUPACEE	
ALBICOCCO	Fase Fenologica: maturazione (BBCH 85 - 87)
SUSINO	Fase Fenologica: accrescimento frutti – inizio invaiatura (BBCH 79 - 81)
PESCO	Fase Fenologica: inizio invaiatura - maturazione (BBCH 81 - 85)
CILIEGIO	Fase Fenologica: maturazione (BBCH 85 - 87)
POMACEE	
MELO	Fase Fenologica: ingrossamento frutti (BBCH 74 - 75)
PERO	Fase Fenologica: ingrossamento frutti (BBCH 74 - 75)



Pesco: BBCH 81 inizio invaiatura



Susino: BBCH 79 accrescimento frutti

Le indicazioni fornite con i precedenti notiziari garantiscono una adeguata protezione della coltura. Al momento non sono necessari interventi di difesa: ulteriori indicazioni verranno fornite con i prossimi notiziari.

VITE DA VINO

La vite si trova nella fase fenologica di **mignolatura – accrescimento acino** (BBCH 73 - 75).



Trebbiano: BBCH 75 accrescimento acino



Montepulciano: BBCH 75 accrescimento acino

Oidio e Peronospora

Proseguono condizioni di instabilità atmosferica, caratterizzata da fenomeni temporaleschi a carattere locale, anche di forte intensità. In alcune zone nei giorni scorsi si sono verificate violente grandinate. La coltura si sta sviluppando con particolare vigoria favorita dalle elevate temperature e dalla disponibilità di acqua nel terreno.

Il trattamento consigliato nel precedente Notiziario Agrometeorologico (n. 22/2018), garantirà la propria efficacia fino alla fine di questa settimana; considerando che le previsioni indicano ancora **instabilità anche per i prossimi giorni**, si consiglia di **rinnovare la protezione del vigneto entro lunedì 18 giugno**, con prodotti a base di:

Pyraclostrobin (*) (3) (efficace anche per il controllo dell'Oidio), **Famoxadone (*) (1)**, **Fenamidone (*) (2)**, **Cyazofamide (3)**, **Zoxxamide (3)**, **Amisulbron (3)** o **Ametoctradina (3)**
+ prodotto a base di **Rame (♣)**

Per il controllo delle infezioni di **peronospora** in abbinamento con

Azoxystrobin (*) (3), **Trifloxystrobin (*) (3)**, **Pyraclostrobin (*) (3)** (efficace anche per il controllo della peronospora), **Cyflufenamide (2)**, **Quinoxifen (2)**.

Per il contemporaneo controllo dell'**oidio**

Botrite

A seguito delle condizioni meteorologiche contraddistinte da spiccata instabilità ed elevata umidità, condizioni particolarmente favorevoli per lo sviluppo di malattie fungine, si consiglia di intervenire in maniera preventiva, in concomitanza con la fase di prechiusura grappolo, contro la **botrite**, pertanto in miscela al trattamento previsto sopra, contro **peronospora** e **oidio**, è opportuno utilizzare in aggiunta un prodotto specifico fra quelli riportati in tabella:

Cyprodinil () (1)** o **Fludioxonil (**) (1)** o **Fenexamide (2)** o **Boscalid** (efficace anche contro l'oidio) (2) o **Pirimetanil (1)** o **Fluazinam (2)** o **Fenpirazamina (1)** o **Bacillus subtilis (4) (♣)** o **Bacillus amyloliquefaciens (6) (♣)** o **Aureobasidium pullulans (♣)** o **Pythium oligandrum (♣)**.

N.B.: tra parentesi **in giallo** il numero massimo di interventi per singola sostanza attiva

N.B.: contro la **botrite** (*Botrytis cinerea*), per i prodotti riportati sopra, sono consentiti complessivamente al massimo 2 interventi all'anno, ad eccezione dei prodotti fitosanitari ammessi in regime di agricoltura biologica.

(*) sono ammessi max 3 interventi per anno, indipendentemente dalla specifica sostanza attiva utilizzata

(**) Tra Cyprodinil e Fludioxonil è ammesso un unico intervento all'anno impiegando una delle due s.a. o la miscela delle 2,

- Si raccomanda di verificare attentamente la miscibilità dei principi attivi impiegabili.

Per le **aziende a conduzione biologica**, anche in considerazione dell'instabilità meteorologica del periodo, si consiglia di mantenere la protezione da **peronospora** rinnovando il trattamento con prodotti **a base di rame (♣)** e per il contemporaneo controllo dell' **oidio** è possibile impiegare in abbinamento **zolfo bagnabile (♣)** o impiegare separatamente **zolfo in polvere (♣)**, intervenendo non oltre i 7-8 giorni dal precedente trattamento.

Anche nelle aziende a conduzione biologica si consiglia di effettuare il trattamento preventivo contro la **botrite** impiegando uno dei prodotti seguenti: **Bacillus subtilis (4) (♣)** o **Bacillus amyloliquefaciens (6) (♣)** o **Aureobasidium pullulans (♣)** o **Pythium oligandrum (♣)**.

Si ricorda che il limite di rame utilizzabile in agricoltura biologica è pari a **6 Kg/ettaro per anno**; tale quantitativo è riferito al **rame metallo** presente nel prodotto commerciale utilizzato, per cui è necessario procedere al calcolo rapportando la quantità complessiva di prodotto commerciale alla percentuale di rame metallo in esso contenuto.

Si ricorda di fare molta attenzione alla distribuzione dello **zolfo**, evitando le ore più calde in quanto con **temperature elevate (oltre i 30° C)** può essere causa di **fenomeni di fitotossicità** (tali fenomeni sono più intensi con zolfi più fini e dosaggi più elevati).

CEREALI AUTUNNO-VERNINI

Il grano duro si trova nella fase fenologica di **maturazione cerosa (BBCH 83 - 85)**.



Purtroppo nei giorni scorsi i violenti fenomeni temporaleschi, spesso localizzati e di grande intensità, hanno causato **allettamenti diffusi** in tutto il territorio provinciale.

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/DDS_83_220318_approvazione_disciplinare_PI2018.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 culturali. 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 Politiche Agroalimentari n. 83 del 22/03/2018, sono state approvate le **Linee Guida per la Produzione Integrata delle Colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti** - Regione Marche - 2018. Per consultare il testo integrale: http://www.meteo.marche.it/news/DDS_83_220318_approvazione_disciplinare_PI2018.pdf.

ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 6/06/2018 AL 12/06/2018

	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)	23.7 (3)	24.0 (7)	22.8 (7)	23.4 (7)	22.2 (7)	23.3 (7)	22.0 (7)	22.7 (7)
T. Max (°C)	31.1 (3)	33.3 (7)	31.7 (7)	32.3 (7)	31.1 (7)	32.4 (7)	31.9 (7)	31.9 (7)
T. Min. (°C)	15.2 (3)	16.7 (7)	15.9 (7)	16.9 (7)	15.6 (7)	16.0 (7)	13.4 (7)	15.6 (7)
Umidità (%)	77.4 (3)	72.9 (7)	74.1 (7)	69.5 (7)	67.5 (7)	63.4 (7)	75.6 (7)	66.6 (7)
Prec. (mm)	21.0 (3)	25.0 (7)	29.6 (7)	54.0 (7)	35.6 (7)	44.6 (7)	14.8 (7)	68.2 (7)
ETP (mm)	17.3 (3)	39.0 (7)	36.7 (7)	34.5 (7)	33.2 (7)	34.6 (7)	39.0 (7)	32.9 (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)	22.5 (7)	22.1 (7)	20.5 (7)	21.5 (7)	20.7 (7)	18.8 (7)	17.9 (7)	17.4 (7)
T. Max (°C)	33.0 (7)	32.4 (7)	30.8 (7)	33.5 (7)	32.8 (7)	31.6 (7)	27.2 (7)	28.0 (7)
T. Min. (°C)	16.0 (7)	15.6 (7)	13.0 (7)	13.6 (7)	13.5 (7)	11.7 (7)	10.7 (7)	11.5 (7)
Umidità (%)	76.8 (7)	67.5 (7)	72.7 (7)	84.1 (7)	76.9 (7)	80.1 (7)	75.5 (7)	81.7 (7)
Prec. (mm)	39.4 (7)	34.6 (7)	52.4 (7)	19.2 (7)	32.6 (7)	36.8 (7)	33.0 (7)	27.0 (7)
ETP (mm)	36.0 (7)	33.6 (7)	35.1 (7)	40.0 (7)	37.1 (7)	37.3 (7)	30.7 (7)	32.3 (7)

SITUAZIONE METEOROLOGICA E EVOLUZIONE

Giunge sull'Italia la saccatura atlantica che ha preso corpo sull'Europa centro-occidentale grazie alla circolazione ciclonica stazionaria, nei giorni scorsi, in prossimità della Penisola Iberica. La formazione, sul Golfo di Genova, di un minimo barico che in giornata scivolerà lungo il Tirreno creerà non pochi grattacapi alle nostre regioni centro-settentrionali soggette, ancora, a temporali specie sulle zone dell'entroterra. Temperature in calo.

La fase più acuta del maltempo è attesa tra domani e venerdì con il baricentro dei fenomeni che tenderà a migrare da nord verso sud. Miglioramenti sono attesi per il fine settimana ma non saranno tutte rose e fiori in quanto rimarremo comunque soggetti a flussi moderatamente depressionari, in prevalenza balcanici, che manterranno una certa instabilità al centro-sud specie in prossimità della dorsale appenninica. Temperature in diminuzione verso valori più in linea con le medie del periodo, quindi in ripresa nel weekend.

PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

Giovedì 14: Cielo nuvoloso in genere fino al pomeriggio quando dissolvimenti e rasserenamenti sono previsti estendersi dal settore costiero e settentrionale. Precipitazioni a divenire diffuse, localmente dal carattere intenso e regolare tra la tarda mattinata ed il primo pomeriggio specie sulle province meridionali dove sono previste poi contrarsi e scemare. Venti poco avvertibili fino a metà giornata quando deboli o moderati rinforzi si avvertiranno dai quadranti nord-orientali. Temperature in calo.

Venerdì 15: Cielo sereno con al più con poca nuvolosità residua a sud al mattino; rinnovo della copertura specie ancora sulle province meridionali nel pomeriggio. Precipitazioni previste soprattutto come piovachi e rovesci sull'entroterra meridionale durante la seconda parte della giornata. Venti prevalenti i nord-orientali, fino al regime di moderati. Temperature minime in diminuzione.

Sabato 16: Cielo irregolare copertura residua tendente in media a dissolversi da nord tranne che per una temporanea ricarica prevista nel pomeriggio sull'entroterra specie meridionale. Precipitazioni al momento non si esclude la possibilità di deboli fenomeni primo-mattutini sulle province meridionali; poi ancora come rovesci pomeridiani sostanzialmente sull'Appennino sud. Venti settentrionali, deboli con temporanei rinforzi da nord-est nel pomeriggio. Temperature massime in ripresa. Altri fenomeni

Domenica 17: Cielo generalmente sereno fino alla tarda mattinata quando la formazione di addensamenti sulla dorsale appenninica annuncerà un aumento della nuvolosità da ponente, particolarmente stratificata sull'entroterra nel pomeriggio; dissolvimenti in serata. Precipitazioni probabili rovesci e temporali sulle zone interne specie appenniniche. Venti generalmente deboli da nord-ovest; innesco di brezze nord-orientali sulle coste nel pomeriggio. Temperature in aumento.

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>



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE - L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



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 20 giugno 2018