



Centro Agrometeo Locale Via Indipendenza 2-4, Ascoli Piceno Tel. 0736/336443 Fax. 0736/344240  
e-mail: [calap@regione.marche.it](mailto:calap@regione.marche.it) Sito Internet: <http://meteo.marche.it/assam>

## Analisi dell'ondata di maltempo del 13-17 giugno 2014 nelle Marche

Il forte sconquasso termico che si è venuto a creare a seguito della discesa di un nucleo di aria fredda artica in contrasto con l'aria calda accumulatasi dopo un periodo di alta pressione sostenuta dalle correnti calde in risalita dall'Africa, è stata la causa scatenante di una nuova fase di instabilità su buona parte della penisola italiana, in alcuni casi caratterizzata da fenomeni particolarmente violenti.

Sulle Marche, la situazione è cominciata a degenerare nella giornata di venerdì 13 con i primi rovesci e temporali che hanno interessato soprattutto l'entroterra e le province settentrionali nel corso del pomeriggio, seguiti dall'ondata di sabato che già nelle prime ore del mattino aveva interessato l'intero territorio regionale propagandosi da nord verso sud. Nel corso dei giorni successivi, i fenomeni hanno quindi guadagnato di regolarità e diffusione con l'aggiramento da parte dei flussi instabili della dorsale appenninica per disporsi dai quadranti nord-orientali.

Secondo i dati rilevati dalle stazioni della nostra rete di rilevamento, la pioggia oraria più intensa di venerdì 13 è stata registrata alle ore 14 a San Angelo in Vado, pari a 24mm; il totale per l'intera giornata della stessa stazione è stato di 26mm. Più alto il picco orario per sabato 14: 33mm rilevato alle ore 5 a Pesaro, mentre a fine giornata la stazione che ha registrato la maggiore quantità di pioggia è stata quella di Macerata con 56mm. Domenica 15 invece, c'è stata una attenuazione dei fenomeni come dimostra il valore massimo orario pari a 21mm misurato dalla stazione di Cossignano alle ore 14. Con l'inizio della nuova settimana le piogge hanno assunto carattere più continuativo raggiungendo a fine giornata cumuli più rilevanti; lunedì 16, il totale giornaliero più elevato è stato quello di Fano, pari a 80mm, mentre martedì 17 il valore più alto è stato raggiunto a Montelparo, 53mm. Da notare che quest'ultimo valore è quasi tutto dovuto ai 46mm caduti alle ore 15.

Marcato è stato il calo termico fra la giornata di venerdì e quella di sabato, con la temperatura media regionale che è passata dai 29,8°C delle ore 12 di venerdì ai 20,5°C della stessa ora di sabato, con una caduta di ben -9,3°C e con stazioni che hanno registrato scarti dell'ordine 12°C-13°C.

*a cura di Danilo Tognetti*

Servizio Agrometeo ASSAM Regione Marche, [tognetti\\_danilo@assam.marche.it](mailto:tognetti_danilo@assam.marche.it)

## DIFESA DELLA VITE

La fase fenologica della vite è compresa tra **mignolatura (BBCH 73)** e **inizio chiusura grappolo (BBCH 77)**. In considerazione del trattamento consigliato nel precedente notiziario la coltura al momento risulta protetta e in previsione dello stabilizzarsi delle condizioni meteo non sono previsti ulteriori interventi antiperonosporici; è però consigliabile un trattamento antioidico con **zolfo\*** polverulento al ripristino di giornate calde e soleggiate. Nelle aziende ad indirizzo **biologico** è consigliabile intervenire non appena è possibile il rientro in campo con i mezzi meccanici con Sali di **Rame\*** in miscela con lo **Zolfo bagnabile\***.

Si ricorda che il limite di rame utilizzabile in agricoltura biologica è pari a **6 Kg/ettaro per anno**; Le forme di rame ammesse in agricoltura biologica sono **l'idrossido, l'ossicloruro, il solfato e l'ossido**. Per i vitigni più precoci e nelle zone con esposizione migliore, che hanno raggiunto la fase fenologica di pre chiusura grappolo, è opportuno effettuare un trattamento antibiotico a base di **Ciprodinil o Fludioxonil o Fenexamide o Boscalid** (ammesso solo in questa fase ed efficace anche contro l'oidio) **o Pirimetanil o Fluazinam o Bacillus subtili (\*) o Fludioxonil o Ciprodinil o Bacillus amyloliquefaciens (\*) o Fluopyram o Fenpyrazamide o Aereobasidium pullulans (\*) o Bicarbonato di potassio (\*)**.

Dai monitoraggi in corso si rileva che in alcuni siti è iniziato il volo della seconda generazione del fitofago.

Si ricorda che per una corretta strategia di difesa è necessario **verificare il livello di infestazione aziendale ed effettuare il trattamento solo nel caso di superamento della soglia del 5% di grappoli infestati da uova o larve** (le elevate temperature possono infatti ostacolare la deposizione della tignoletta).

Gli interventi di difesa contro la tignoletta della vite debbono essere correttamente programmati in funzione del prodotto che si intende utilizzare:

- con IGR o MAC (**Tebufenozide e Metossifenozone**) la distribuzione deve essere fatta in concomitanza con l'inizio delle ovodeposizioni (circa 3-5 giorni dopo l'inizio del volo): questi prodotti sono infatti attivi sugli stadi immaturi degli insetti e pertanto la loro efficacia si riduce drasticamente se le larve sono già penetrate all'interno degli acini
- con **Bacillus thuringiensis** (\*) la distribuzione deve avvenire 3 – 5 giorni dopo l'inizio del volo, ripetendo poi il trattamento a distanza di 8-10 giorni dal primo
- con **Indoxacarb, Emamectina o Chlorantraniliprole** la distribuzione deve essere effettuata fra i 4 ed i 6 giorni dopo l'inizio del volo
- con **Spinosad** (\*), dotato di attività larvicida, è opportuno intervenire 3-5 giorni dopo l'inizio del volo e ripetere il trattamento a distanza di 8 giorni dal primo
- nel caso si utilizzino fosfororganici (**Clorpirifos-etile o Clorpirifos-metile**) la distribuzione deve avvenire in corrispondenza dello stadio di "uova testa nera" o nascita larve (circa 10 giorni dopo l'inizio delle catture)

**Si ricorda che per la lotta alla tignoletta il disciplinare di difesa integrata ammette al massimo 2 interventi l'anno con prodotti chimici di sintesi.**

**I consigli inerenti agli specifici trattamenti saranno comunicati in base all'esito dei monitoraggi nei prossimi notiziari.**

In questo link si possono visualizzare le curve di volo dei siti di monitoraggio provinciale:

<http://meteo.regione.marche.it/calmonitoraggio/mappaCatture.aspx?prov=AP&idParass=1i>.

(\*) Prodotto ammesso in agricoltura biologica.

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 - 2014. (per la consultazione completa del documento [http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI\\_DifesaFito\\_2014.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2014.pdf)) e pertanto il loro utilizzo risulta conforme con i principi della difesa integrata volontaria.

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).

**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

L'A.S.S.A.M. (Agenzia per i Servizi nel Settore Agroalimentare delle Marche) dal 2005 è l'ente attuatore della Legge Regionale 3 giugno 2003 n. 12 ed in questo ambito realizza iniziative ed interventi per la tutela delle risorse genetiche animali e vegetali marchigiane, minacciate di erosione genetica o a rischio di estinzione per le quali esista un interesse economico, scientifico, ambientale, paesaggistico o culturale. In particolare, gestisce i due strumenti operativi previsti dalla stessa, il Repertorio Regionale e la Rete di Conservazione e Sicurezza. In tale contesto, per informare e incrementare l'interesse su tali argomenti si organizza annualmente **un mercatino itinerante della biodiversità agraria** in alcuni Comuni e/o paesi della Regione Marche contestualmente ad altre iniziative organizzate. L'obiettivo è quello di diffondere negli appassionati e non, la conoscenza dei prodotti della biodiversità attraverso l'incontro con gli Agricoltori custodi che coltivano queste varietà, gli approfondimenti e ricerche sulla storia di questi prodotti, del loro legame col territorio e con la tradizione, le ricette tradizionali ed in innovative calate nei nuovi stili di consumo. La prossima tappa è quella di **Recanati** (MC):

**IL MERCATINO ITINERANTE DELLA BIODIVERSITA' AGRARIA FA TAPPA A RECANATI ED INCONTRA IL LEOPARDI, sabato 21 giugno 2014**

**Mercatino Biodiversità agraria ore 10:00 – 22:00 presso la piazzetta del sabato del Villaggio  
Per maggiori informazioni sul programma della manifestazione: [www.assam.marche.it](http://www.assam.marche.it)**

In seguito alle difficoltà riscontrate per il controllo della Monilia del Pesco e del Susino a causa dell'andamento climatico primaverile particolarmente umido e piovoso con grandinate in talune zone, la Regione Marche con **DDS N° 504AFP del 13/06/2014 del Servizio Ambiente e Agricoltura** ha adottato l'aggiornamento delle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria ed ha concesso una **deroga** alle "linee guida per la produzione integrata delle colture, difesa fitosanitaria e controllo delle infestanti - anno 2014", **valida per l'intero territorio della Regione Marche**, relativamente al quarto trattamento contro la **Monilia del Pesco e del Susino in pre-raccolta**.

A completamento di tale informazioni si ricorda che contro la Monilia per il Pesco e Susino sono ammessi i seguenti principi attivi: **Bacillus Subtilis\*** o **Fludioxonil+Ciprodinil (1)** o **Ciprodinil (1)** o **Fenexamide** o **Boscalid+Pyraclostrobin (3)** o **DMI\*\*(2)**

- (1) Al massimo 2 trattamenti all'anno;
- (2) Al massimo 4 trattamenti all'anno;
- (3) Al massimo 2 trattamenti all'anno con Pyraclostrobin;

\* Utilizzabile in agricoltura biologica;

\*\* DMI ammessi: Fenbuconazolo, Miclobutanil, Propiconazolo, Tebuconazolo, Ciproconazolo; ammesse solo formulazioni non Xn o in alternativa formulazioni Xn purchè prive di frasi di rischio R40,R60, R61, R62; R63, R68.

### ANDAMENTO METEOROLOGICO NEL PERIODO DAL 11.06.2014 AL 17.06.2014

	OFFIDA	MONTEDINOVE	CARASSAI	CUPRA MARITTIMA	MONTALTO MARCHE	RIPATRANSONE	CASTIGNANO	SPINETOLI	FERMO
Altit.(m)	215	390	143	260	334	218	415	114	38
T°C Med	22.1	21.2	21.2	21.7	20.5	21.0	21.6	22.1	22.2
T°C Max	33.3	33.6	33.3	32.0	31.0	33.3	33.2	33.4	33.4
T°C Min	15.5	13.4	14.0	14.5	13.3	14.4	13.9	15.8	15.5
Umid. (%)	75.4	79.1	84.2	75.6	72.8	75.9	74.0	91.7	83.8
Prec.(mm)	59.8	95.6	103.0	42.4	71.4	69.0	73.6	49.8	59.2
Etp	32.1	33.9	35.6	31.4	30.3	32.3	32.1	33.9	35.7

  

	SERVIGLIANO	MONTEFIORE DELL'ASO	CASTEL DI LAMA	COSSIGNANO	MONTEGIORGIO	MONTEFORTINO	SANT'ELPIDIO A MARE	MONTEPARO	MONTERUBBIANO
Altit.(m)	229	58	200	290	208	772	80	258	92
T°C Med	19.3	22.4	21.0	21.2	22.1	16.1	22.9	21.6	22.3
T°C Max	31.7	33.7	32.4	33.0	33.7	28.9	32.8	36.7	35.4
T°C Min	11.9	15.2	14.5	14.4	14.8	9.1	16.5	13.5	15.1
Umid. (%)	79.9	85.3	72.3	81.2	84.0	75.4	80.2	81.8	84.1
Prec.(mm)	82.8	46.4	69.2	51.6	64.2	68.0	32.6	94.2	76.2
Etp	35.0	36.4	32.6	32.6	35.2	26.8	32.3	38.7	38.2

### SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Minime sono ancora le fluttuazioni bariche con la depressione siberiano-scandinava con asse nord-est sud-ovest a tagliare l'intero continente europeo. Resta bloccato quindi in prossimità della Gran Bretagna il massimo barico del promontorio anticiclonico atlantico. Venendo a noi, si osserva sempre un vasto corridoio di correnti umide in ingresso dai Balcani capace di mantenere le temperature su valori inferiori alla norma e generare precipitazioni diffuse soprattutto al centro-sud. L'instabilità diffusa ci accompagnerà ancora nelle prossime ore, fintanto che la curvatura ciclonica sul Tirreno sarà pronunciata ed in grado di convogliare grandi masse umide verso di noi. Dalla seconda parte di domani e soprattutto da venerdì i flussi tenderanno a disporsi da nord-ovest e perciò meno capaci di raccogliere alimentazione umida sulle superfici marine; è atteso dunque un progressivo miglioramento a partire dalle regioni settentrionali e più evidente nel corso del fine settimana quando la ripresa delle temperature sarà più accentuata ed i fenomeni diverranno di natura termica, marginati ai rilievi appenninici e alpini con cadenza pomeridiana.

### PREVISIONI E TENDENZA DEL TEMPO SULLE MARCHE

**Giovedì 19:** Cielo nuvoloso durante la prima parte della giornata, tuttavia con comparsa di irregolarità da nord e copertura in progressiva contrazione verso sud nel corso del pomeriggio, con i rasserenamenti in evidenza nella sera-notte. Precipitazioni di buona diffusione fino alle ore centrali, localmente anche temporalesche, in continua ritirata verso meridione sino a scomparire del tutto per la sera. Venti da nord nord-ovest, deboli all'interno, fino a moderati lungo le coste. Temperature in leggero recupero. Altri fenomeni foschie.

**Venerdì 20:** Cielo sereno o poco coperto in genere, con la formazione di cumuli sulla fascia interna nel pomeriggio. Precipitazioni possibilità di acquazzoni e rovesci pomeridiani specie sul lato appenninico, comunque di modesta durata. Venti occidentali e da deboli a moderati sulle zone interne, meno presenti sulla fascia costiera dove potranno disporsi da oriente nel pomeriggio. Temperature in recupero. Altri fenomeni nessuno

**Sabato 21:** Cielo prevalenza di sereno in mattinata; accumuli termici in formazione lungo il settore appenninico nel pomeriggio. Precipitazioni possibili acquazzoni pomeridiani sull'area appenninica. Venti generalmente deboli e occidentali sull'entroterra, di maggiore presenza sulle coste nel pomeriggio. Temperature in leggero aumento nei valori massimi. Altri fenomeni nessuno

**Domenica 22:** Cielo sereno al mattino, addensamenti di natura termica sul settore appenninico nel pomeriggio; di nuovo sereno per la sera-notte. Precipitazioni per ora non si escludono piovvaschi e rovesci di breve durata sull'Appennino nel pomeriggio. Venti avvertibili soprattutto nel pomeriggio come brezze marittime sul settore costiero. Temperature in rialzo. Altri fenomeni nessuno

Previsioni elaborate dal C. O. di AgroMeteorologia – ASSAM: [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it)



Notiziario curato dal **Centro Agrometeo Locale** di Ascoli Piceno

Per informazioni: **Per. Agr. Dante Ripa 0736/336443-0734/655990**

**Prossimo notiziario mercoledì 25 Giugno 2014**