



# AGROMETEOROLOGICO

Di Produzione Integrata  
per le province di Ascoli Piceno e Fermo

Notiziario

8

3 Marzo  
2021

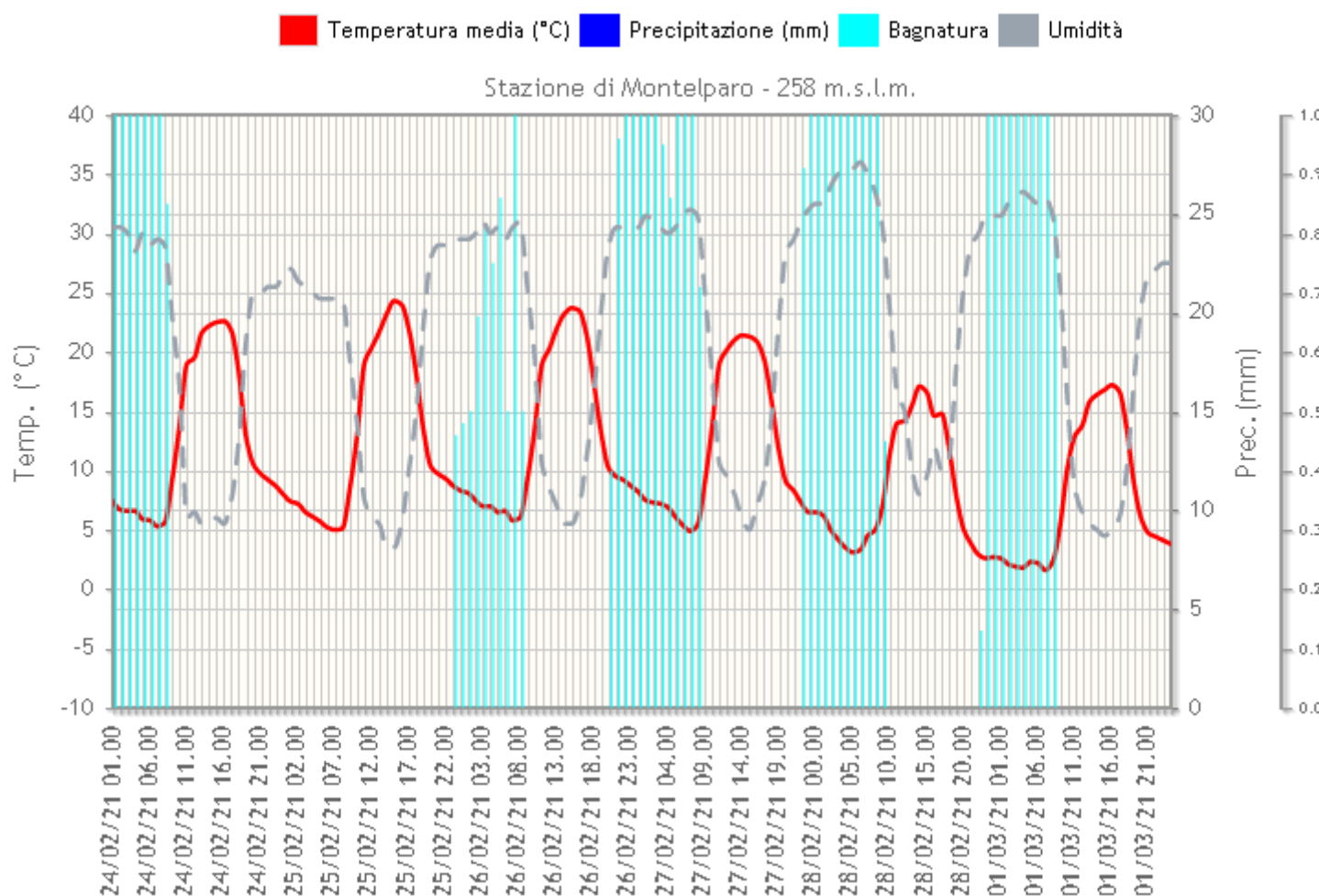
Centro Agrometeo Locale Via Indipendenza 2-4, Ascoli Piceno Tel. 0736/336443 Fax. 0736/344240  
e-mail: [calap@regione.marche.it](mailto:calap@regione.marche.it) Sito Internet: <http://meteo.marche.it/assam>

## NOTE AGROMETEOROLOGICHE

Settimana caratterizzata dall'alta pressione, con tempo stabile, giornate soleggiate e assenza di piogge. Temperature molto al di sopra della media del periodo. Foschie nelle ore notturne e del primo mattino.

Nel seguente link si possono consultare i grafici orari dell'andamento meteo aggiornati:

[http://meteo.regionemarche.it/calmonitoraggio/ap\\_home.aspx](http://meteo.regionemarche.it/calmonitoraggio/ap_home.aspx)



## GIRASOLE - SCELTA VARIETALE

A cura di Andrea Del Gatto –CREA-CI Azienda sperimentale di Osimo (AN)  
[andrea.delgatto@crea.gov.it](mailto:andrea.delgatto@crea.gov.it)

In collaborazione con alcune istituzioni pubbliche di ricerca, che dal 1990 danno vita ad una “rete” di esperienze per la valutazione delle varietà di girasole commercializzate in Italia, anche per il 2020, per il ventunesimo anno consecutivo, l'ASSOSEMENTI-AIS, GRUPPO COLTURE INDUSTRIALI, in rappresentanza delle ditte sementiere del settore, si è fatta promotrice del Progetto “Qualità girasole”. Scopo dell'iniziativa è dare continuità nel tempo alla valutazione delle cultivar costituenti il ricco panorama varietale offerto dall'industria sementiera, assicurando il

tempestivo collaudo dei nuovi tipi che, numerosi, vengono di anno in anno proposti. Si cerca in tal modo di dare informazioni attendibili, perché avallate dalla ricerca sperimentale, ancorché imparziali, perché garantite da istituzioni pubbliche, per la risoluzione di problemi di scelta varietale in differenti comparti geografici del Paese, attraverso l'accertamento delle possibilità di adattamento agli ambienti, delle attitudini produttive e delle caratteristiche qualitative (in ordine a contenuto e tipo di olio prodotto) delle varietà.

La sperimentazione, coordinata dal Centro di ricerca Cerealicoltura e Colture industriali del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-CI) di Osimo, ha coinvolto quattro unità operative in sei località appartenenti a cinque regioni italiane (Marche, Toscana, Umbria, Emilia Romagna e Friuli Venezia Giulia), rappresentative di tipici ambienti elianticoli, dove si concentra la quasi totalità della produzione nazionale: ad Osimo (AN) e a Monteleone di Fermo (FM) ha operato il CREA-CI, a Budrio (BO) il Centro di ricerca Difesa e certificazione (CREA-DC), a Cesa (AR), la Regione Toscana, a Marsciano il 3-A Parco tecnologico Agroalimentare dell'Umbria e a Sedegliano (UD) l'Agenzia regionale per lo Sviluppo Rurale del Friuli Venezia Giulia (ERSA)

Nelle esperienze realizzate nel 2020 sono stati saggiati quindici ibridi, undici dei quali ad alto contenuto di acido oleico, proposti da quattro ditte sementiere: sei di questi al primo anno di valutazione, uno al secondo, tre al terzo e cinque in prova da più anni.

Complessivamente, tutte le costituzioni in prova si sono comportate in maniera soddisfacente: la media produttiva in acheni è risultata la più elevata dell'ultimo triennio, con un aumento medio di 2,1 q/ha di acheni rispetto al 2018 e 0,6 rispetto al 2019; anche l'uniformità di performance è stata abbastanza omogenea: lo scarto tra la maggiore e minore produzione si è attestato intorno al 18%, il valore più basso del triennio (19% nel 2018 e 21% nel 2019).

Kaledonia ha raggiunto la più alta resa in assoluto, non differenziandosi statisticamente da altri undici ibridi. Tutte le accessioni hanno superato le 3tha-1 di resa tranne Mas 98.HO CI, che però vi si è approssimato.

Il contenuto in olio degli acheni è risultato mediamente simile a quello del 2018, anche se individualmente si sono apprezzati valori più elevati, seppure lontani dai livelli del 2019. NX92357 ha evidenziato il tenore più elevato, unico a superare il 48%; solo SY Genio HO, SY Octavio HO e Biloba CLP hanno raggiunto il 47%.

Il basso contenuto in olio negli acheni ha influito negativamente sulla graduatoria relativa alla produzione teorica di olio; in questo caso il 2020 si colloca fra la rese del

2019 (più alta di 0,4 q/ha) e quella del 2018 (più bassa di 0,9 q/ha). La differenziazione di performance fra gli ibridi si è molto attenuata rispetto al biennio precedente, facendo osservare uno scarto di 0,22 tha-1 fra le rese estreme, pari ad un valore del 16%, contro il 21% del 2018 e il 29% del 2019. NX92357 ha raggiunto la maggiore produzione teorica in olio, anche in questo caso non differenziandosi statisticamente da altri undici ibridi, con delle leggere differenze di graduatoria rispetto alla resa in acheni.

Caratteristiche produttive degli ibridi nella media delle località di prova.

In neretto le varietà ad alto contenuto di acido oleico. Valori con lettere diverse risultano statisticamente differenti per  $P \leq 0,05$

In conclusione, un discreto gruppo di varietà ha riportato risultati apprezzabili, anche se si è riscontrata una spiccata variabilità di comportamento tra località: raramente ibridi al vertice in un ambiente hanno mostrato lo stesso comportamento anche negli altri.

La sperimentazione ha evidenziato fra le migliori costituzioni, SY Experto HOCL, Mas 86.OL e Biloba CLP, di cui le prime due ad alto contenuto di acido oleico nella frazione lipidica, che hanno confermato le loro prestazioni con una certa costanza nei vari ambienti di sperimentazione, denotando, quindi, una buona affidabilità. Kaledonia CL e Mas 85.SU, pur rientrando fra i migliori ibridi, hanno evidenziato una maggiore variabilità dei precedenti.

## **DIFESA DEI FRUTTIFERI**

**Le condizioni di alta pressione, con giornate particolarmente soleggiate e temperature ben al di sopra della media del periodo, che stabilmente da diversi giorni hanno caratterizzato il nostro territorio, hanno impresso una forte accelerazione e rapida evoluzione dello sviluppo vegetativo dei fruttiferi.**

Nel dettaglio l'**albicocco** è nella maggior parte dei casi nella fase fenologica di piena fioritura **BBCH 65** il **ciliegio** è nella fase di rigonfiamento gemme **BBCH 01**, il **susino** è compreso fra rigonfiamento

gemme nelle cultivar più tardive e inizio fioritura nelle cultivar cinogiapponesi **BBCH 01 - 60**, il **pesco** si trova fra bottone rosa e inizio fioritura **BBCH 57 – 60**.

Il **melo** si trova nella fase di rigonfiamento gemma **BBCH 01**.

Le precipitazioni e la maggiore umidità atmosferica possono favorire l'insorgenza delle malattie funginee delle drupacee e **visto che la alcune cultivar sono in fioritura diventano indispensabili gli interventi preventivi in post fioritura**.

Nelle tabelle sottostanti si riportano comunque le indicazioni per i trattamenti per il controllo delle principali malattie funginee e insetti.

<b>ALBICOCCO - fase fenologica piena fioritura-inizio caduta petali BBCH 65 -67</b>			
<b>Avversità</b>	<b>Note</b>	<b>Principi attivi</b>	
		<b>Difesa integrata*</b>	<b>Difesa biologica</b>
<b>Monilia</b>	Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. <b>Vista la fase fenologica rilevata, si consiglia di intervenire con un trattamento per il controllo della monilia nella fase di caduta dei petali.</b> Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fludioxonil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Penthiopyrad</i> .	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .
<b>CILIEGIO - fase fenologica rigonfiamento gemme BBCH 01</b>			
<b>Avversità</b>	<b>Note</b>	<b>Principi attivi</b>	
		<b>Difesa integrata*</b>	<b>Difesa biologica</b>
<b>Monilia</b>	<b>I trattamenti vanno posizionati in pre-fioritura e a caduta petali in funzione dell'andamento climatico caratterizzato da eventuali piogge.</b> In caso di pioggia e/o elevata umidità intervenire anche in prossimità della raccolta. Per il contenimento del patogeno mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento degli apporti di azoto e di acqua di irrigazione, impedire i ristagni idrici nel terreno. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno.	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Fludioxonil</i> .	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .
<b>SUSINO- fase fenologica rigonfiamento gemme –inizio fioritura BBCH 01-60</b>			
<b>Avversità</b>	<b>Note</b>	<b>Principi attivi</b>	
		<b>Difesa integrata*</b>	<b>Difesa biologica</b>
<b>Monilia</b>	Mantenere un equilibrato sviluppo vegetativo delle piante attraverso il contenimento della concimazione azotata e dell'irrigazione ed impedire il ristagno idrico nel terreno. <b>Vista la fase fenologica rilevata, si consiglia di intervenire con un trattamento per il controllo della monilia nella fase di caduta dei petali.</b> <b>E' possibile intervenire in prefioritura solo per le cultivar più tardive ancora nella fase fenologica di bottoni bianchi.</b> Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno. ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Fludioxonil</i> .	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .
<b>Afide farinoso</b>	Soglia: presenza Intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> (♣), <i>Acetamiprid</i> , <i>Flonicamid</i> .	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>

<b>Tripide</b>	Soglia: presenza sulle varietà sensibili Massimo 1 trattamento all'anno contro questa avversità	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> (♣), <i>Lambdacialotrina</i> , <i>Betacyflutrin</i> , <i>Acrinatrina</i> .	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i>
<b>Tentredini</b>	Eseguire il monitoraggio con trappole cromotropiche di colore bianco nel periodo compreso fra pre-fioritura e allegagione. Soglia: 50 catture/trappola. Contro questa avversità massimo 1 intervento all'anno.	<i>Deltametrina</i> , <i>Betacyflutrin</i> .	

**PESCO:- fase fenologica bottoni rosa-inizio fioritura BBCH 57-60**

Avversità	Note	Principi attivi	
		Difesa integrata*	Difesa biologica
<b>Monilia</b>	Ridurre le concimazioni azotate, eseguire potature equilibrate, limitare le irrigazioni, raccogliere e distruggere i frutti mummificati ed i rami colpiti. <b>Vista la fase fenologica rilevata, si consiglia di intervenire con un trattamento per il controllo della monilia nella fase di caduta dei petali.</b> <b>E' possibile intervenire in prefioritura solo per le cultivar più tardive ancora nella fase fenologica di bottoni rosa.</b> Limitare gli interventi in pre-raccolta sulle cultivar ad elevata suscettibilità e in condizioni climatiche favorevoli all'infezione. Contro questa avversità sono consentiti al massimo 3 trattamenti all'anno- ammessi 4 trattamenti su cultivar raccolte dal 15 agosto in poi	<i>Bacillus subtilis</i> (♣), <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (♣), <i>Cyprodinil</i> , <i>Fludioxonil</i> , <i>Fenexamide</i> , <i>Fenpyrazamine</i> , <i>Penthiopyrad</i> .	<i>Bacillus subtilis</i> , <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .
<b>Bolla</b>	Al termine della fioritura, in condizioni di elevata umidità atmosferica e prolungata bagnatura della vegetazione, intervenire per il controllo del patogeno con i principi attivi riportati a fianco.	<i>Rame</i> (1) (♣), <i>Captano</i> , <i>Dodina</i> , <i>Ziram</i>	<i>Rame</i> (1)
<b>Afide verde, Afide sigaraio, Afide farinoso</b>	Soglia: nella fase di bottone rosa presenza di fondatrici, in post-fioritura 3% di germogli infestati per le nettarine e 10% per pesche e percoche. Per l'Afide farinoso la soglia è la presenza, intervenire preferibilmente in maniera localizzata sulle piante infestate. <b>Vista la fase fenologica rilevata, si consiglia di intervenire nella fase di caduta dei petali.</b> <b>E' possibile intervenire in prefioritura solo per le cultivar più tardive ancora nella fase fenologica di bottoni rosa.</b>	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> (♣), <i>Flonicamid</i> (non ammesso contro <i>Afide sigaraio</i> ), <i>Acetamiprid</i> , <i>Spirotetramat</i> (non ammesso contro <i>Afide sigaraio</i> ), <i>Fluvalinate</i> ( <u>solo trattamento prefiorale</u> e non consentito su <i>afide farinoso</i> ).	<i>Sali potassici degli acidi grassi</i> .

<p><b>Tripidi</b></p>	<p>Eseguire i campionamenti su varietà nettarine, maggiormente suscettibili a questi parassiti. Soglia: presenza. Nel periodo primaverile sono ammessi al massimo 2 trattamenti da effettuarsi in concomitanza delle fasi fenologiche di pre e post-fioritura. <b>Vista la fase fenologica rilevata, si consiglia di intervenire nella fase di caduta dei petali.</b> <b>E' possibile intervenire in prefioritura solo per le cultivar più tardive ancora nella fase fenologica di bottoni rosa.</b></p>	<p><i>Alfacipermetrina, Cipermetrina, Deltametrina, Zetacipermetrina, Betacyflutrin, (questi primi 5 prodotti sono ammessi solo in prefioritura) Fluvalinate, Etofenprox, Acrinatrina, Spinosad (♣), Formetanate, Spinetoram.</i></p>	<p><i>Spinosad.</i></p>
-----------------------	--	---	-------------------------

**POMACEE:- Melo e Pero fase fenologica rigonfiamento gemme BBCH 01**

Avversità	Note	Principi attivi	
		Difesa integrata*	Difesa biologica
<p><b>Ticchiolatura</b></p>	<p>Si consiglia di intervenire preventivamente <b>nella fase di orecchiette di topo</b> con i prodotti riportati a lato.</p>	<p><i>Rame (1) (♣), Polisofuro di Ca (♣).</i></p>	<p><i>Rame (1), Polisofuro di Ca</i></p>
<p><b>Tentredini</b></p>	<p>Soglia: cattura di 20 adulti per trappola all'inizio del volo o 10% di corimbi infestati. Il trattamento non potrà essere posizionato durante la fioritura.</p>	<p>Acetamiprid (solo su pero) max 1 intervento all'anno indipendentemente e dall'avversità</p>	

**Si raccomanda di verificare attentamente le note d'uso dei singoli principi attivi;**

(\*) Tutte le s.a. impiegabili in agricoltura biologica sono ammesse dalle "Linee Guida per la Produzione Integrata delle colture, Difesa Fitosanitaria e Controllo delle Infestanti" della Regione Marche 2020.

**Note: (1) ammessi anche in vegetazione per un massimo di 4 interventi all'anno, a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento CE 2018/1981 del 13 dicembre 2018 è ammesso un quantitativo massimo di rame pari a 28 Kg in 7 anni, corrispondente ad una media indicativa di 4 Kg/anno**

(♣) ammesso in agricoltura biologica

**Si ricorda che, durante il periodo della fioritura (periodo che va dalla schiusura dei fiori alla caduta dei petali), ai sensi della L.R. 33/12 in materia apistica, sono vietati tutti i trattamenti con prodotti fitosanitari ed erbicidi su vegetazione spontanea, su colture erbacee, arboree e ornamentali.**

*L.R. 33/12 Art 8 comma 1: "Durante il periodo di fioritura sono vietati i trattamenti con prodotti fitosanitari ed erbicidi su vegetazione spontanea, su colture erbacee, arboree e ornamentali. I trattamenti fitosanitari sono altresì vietati in presenza di fioritura delle vegetazioni sottostanti le coltivazioni. In tale caso il trattamento può essere eseguito solo se è stata preventivamente effettuata la trinciatura o lo sfalcio di tali vegetazioni con asportazione totale delle loro masse, o nel caso in cui i fiori di tali essenze risultano completamente essiccati in modo da non attirare più le api."*

Nelle tabelle sottostanti si riportano comunque le indicazioni per i trattamenti per il controllo delle principali malattie funginee e insetti.



# Rhagoletis pomonella

Nome comune: Mosca americana del melo

Tipologia di organismo: Insetto Dittero

Codice Eppo: RHAGPO

R  
H  
A  
G  
O  
L  
E  
T  
I  
S  
  
P  
O  
M  
O  
N  
E  
L  
L  
A

## DESCRIZIONE

La *Rhagoletis pomonella* è un importante parassita del melo, attualmente presente soltanto nel Nord America. Il suo ingresso in nuove aree di produzione molto temuto, per le gravi ripercussioni economiche ambientali sulla melicoltura. Gli adulti di questa mosca sono lunghi 2-4 mm e si caratterizzano per 4 bande nere irregolari sulle ali (di cui le 3 distali che assumono una forma a F). Il corpo è di colore prevalente nero, con testa e zampe giallastre e occhi verdi. Nell'addome (sensibilmente più grande nella femmina) sono presenti 3 bande bianche nei maschi e 4 nelle femmine. Le uova sono di forma ellittica (lunghe circa 0,9 mm), color bianco crema, leggermente più gialle alle estremità. Le larve sono apode, color crema, arrivano a misurare 7-8 mm.



del  
è  
ed

e 4

## BIOLOGIA

Generalmente la *Rhagoletis pomonella* compie una sola generazione l'anno. Gli adulti compaiono dall'inizio di giugno fino a settembre, le femmine depongono le uova singolarmente sotto la buccia del frutto (ogni singola femmina può deporre fino a 200 uova); le larve schiudono dopo 3-7 giorni e si approfondiscono nella polpa. La durata del ciclo larvale (3 stadi) è molto variabile e può passare da 2 settimane a diversi mesi. Frequentemente il frutto attaccato cade a terra; qui la larva completa la sua maturazione, quindi esce dal frutto ed entra nel terreno (2-5 cm di profondità) dove si trasforma in pupa. La pupa costituisce la fase svernante dell'insetto (in alcuni casi può mantenersi in questo stadio anche per alcuni anni). Gli adulti emergono dal terreno a partire da fine giugno, raggiungono la maturità sessuale dopo soli 7-10 giorni, dando avvio ad un nuovo ciclo. L'ospite principale di questo dittero è il melo, ma diverse specie di *Crataegus* possono fungere da ospiti secondari.

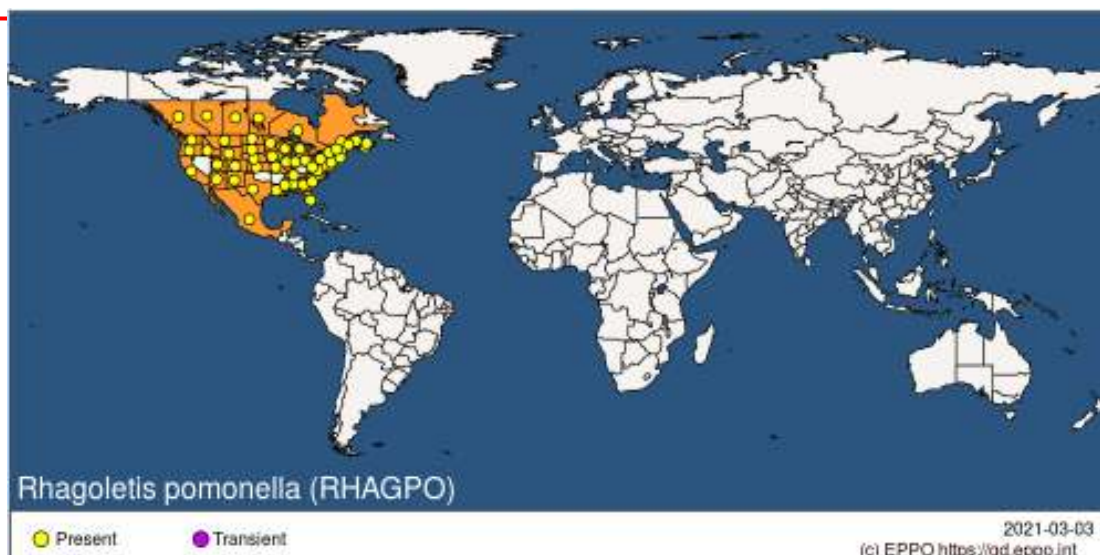
Foto: fonte EPPO



Foto: fonte EPPO

## DIFFUSIONE

*Rhagoletis pomonella* è diffusa in molti Stati degli USA, ma la sua presenza è rilevata anche in Canada, Messico e altri Stati del continente americano. Attualmente non è presente in Europa, Asia, Africa e Oceania. La mosca americana ha già dimostrato la grande capacità di diffondersi nel Nord America, per cui la normativa europea è tesa ad evitarne l'importazione da paesi terzi, per garantire il mantenimento della qualifica di zona indenne.



Rhagoletis pomonella (RHAGPO)

● Present ● Transient

2021-03-03  
(c) EPPO <https://gd.eppo.int>

## SINTOMI E DANNI

Sui frutti attaccati sono visibili le punture di ovodeposizione, in corrispondenza delle quali si creano delle piccole deformazioni, con affondamento della superficie. Successivamente la forma del frutto tende a divenire irregolare sia per l'affondamento in corrispondenza delle punture, sia per l'attività trofica condotta dalle larve nella polpa. Aprendo il frutto si notano delle scie marroni in corrispondenza delle gallerie delle larve. I frutti attaccati sono generalmente oggetto di cascola anticipata.



Foto: fonte EPPO

## DIFESA

Rhagoletis pomonella è un parassita classificato da quarantena dall'Unione, elencato nell'allegato II del regolamento di applicazione della Commissione (UE) 2019/2072. Rhagoletis pomonella è anche elencato come parassita prioritario ai sensi del regolamento delegato della Commissione (UE) 2019/1702 che impone, tra le altre misure, l'obbligo di condurre indagini annuali sul parassita. E' chiaro come non essendo attualmente presente in Europa risulta di prioritaria importanza evitare il pericolo di introduzione della mosca americana del melo da zone contaminate, in particolare attraverso l'importazione di mele (frutta) e/o anche attraverso l'importazione di piante potenzialmente ospiti. I controlli effettuati all'importazione sono pertanto uno degli strumenti fondamentali di prevenzione, nell'ambito dei quali possono essere anche effettuati prelievi a campione sulle potenziali piante ospiti. L'ospite principale per le indagini di individuazione nell'UE è il melo (Malus spp), mentre come altra specie ospite viene segnalato il genere Crataegus.

Per ulteriori informazioni consultare il sito:

<https://gd.eppo.int/taxon/RHAGPO>

<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/sp.efsa.2020.EN-1908>

<https://www.cabi.org/isc/datasheet/47060>

## BOLLETTINO NITRATI

In data 22 ottobre 2019 è stata approvata la **DGR Marche 1282 “Programma di azione per le zone vulnerabili da nitrati di origine agricola”**, la quale abroga e sostituisce la DGR 1448/2007 e 92/2014. La DGR Marche 1282/2019 prevede (in ottemperanza al DM 5046 del 26/02/2016) un periodo di **divieto invernale di distribuzione di fertilizzanti azotati pari a 90 giorni di cui 62 fissi, a partire dal 1 dicembre al 31 gennaio, mentre altri 28 giorni (distribuiti fra il mese di novembre e febbraio) stabiliti sulla base delle condizioni pedoclimatiche locali**. Si precisa che il rispetto di tale calendario di distribuzione è vincolante soltanto per le aziende che ricadono in Zone Vulnerabili da Nitrati (ZVN) e solo per i seguenti materiali:

- Concimi azotati ed ammendanti organici di cui al Decreto Legislativo 29 aprile 2010 n.75, ad eccezione dell'ammendante compostato verde e dell'ammendante compostato misto con tenore di azoto < 2,5% sul secco (di questo non più del 20% in forma ammoniacale)
- I letami, ad eccezione del letame bovino, ovicaprino e di equidi, quando utilizzato su pascoli e prati permanenti o avvicendati ed in pre-impianto di colture orticole;
- I materiali assimilati al letame;
- Liquami, materiali ad essi assimilati ed acque reflue nei terreni con prati, ivi compresi i medica, cereali autunno-vernini, colture ortive, arboree con inerbimento permanente o con residui colturali ed in preparazione dei terreni per la semina primaverile anticipata.

Per la determinazione dei giorni in cui è vietato lo spandimento nei mesi di novembre e febbraio viene **emanato un apposito Notiziario Agrometeorologico - Bollettino Nitrati** il quale sarà aggiornato con **cadenza bisettimanale** il lunedì (con indicazioni per i giorni di martedì, mercoledì e giovedì) ed il giovedì (con indicazione per il venerdì, sabato, domenica e lunedì). Il Bollettino può essere consultato al link <http://www.meteo.marche.it/nitrati.aspx>

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 - 2020 [http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI\\_DifesaFito\\_2020\\_finestra\\_estiva.pdf](http://www.meteo.marche.it/news/LineeGuidaPI_DifesaFito_2020_finestra_estiva.pdf) con le rispettive limitazioni 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 agro farmaci 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). Con il simbolo(♣) vengono indicati i principi attivi ammessi 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](http://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 Bi**



### ANDAMENTO METEOROLOGICO DAL 24/02/2021 AL 02/03/2021

	Offida (215 m)	Montedinove (390 m)	Carassai (143 m)	Cupra Marittima (260 m)	Montalto Marche (334 m)	Ripatransone (218 m)	Castignano (415 m)	Spinetoli (114 m)	Fermo (38 m)
T. Media (°C)	12.1 (7)	11.4 (7)	9.1 (7)	12.2 (7)	11.3 (7)	11.3 (7)	11.8 (7)	12.2 (7)	10.2 (7)
T. Max (°C)	21.3 (7)	21.9 (7)	23.2 (7)	20.9 (7)	19.5 (7)	18.8 (7)	20.1 (7)	20.6 (7)	22.0 (7)
T. Min. (°C)	3.2 (7)	1.6 (7)	-1.0 (7)	4.5 (7)	3.1 (7)	3.2 (7)	3.8 (7)	2.9 (7)	1.2 (7)
Umidità (%)	51.7 (7)	65.7 (7)	72.6 (7)	68.6 (7)	52.5 (7)	47.3 (7)	55.8 (7)	51.5 (7)	69.0 (7)
Prec. (mm)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)
ETP (mm)	13.8 (7)	14.1 (7)	15.9 (7)	12.8 (7)	11.9 (7)	12.5 (7)	12.7 (7)	13.8 (7)	15.2 (7)

	Servigliano (229 m)	Montefiore dell'Aso (58 m)	Castel di Lama (200 m)	Cossignan o (290 m)	Montegiorgio (208 m)	Montefortino (772 m)	Sant'Elpidio a Mare (80 m)	Montelparo (258 m)	Monterub- biano (92 m)
T. Media (°C)	-	9.8 (7)	10.5 (7)	11.6 (7)	13.4 (4)	7.6 (7)	11.2 (7)	10.6 (7)	-
T. Max (°C)	-	21.8 (7)	19.5 (7)	20.1 (7)	23.1 (4)	18.1 (7)	19.8 (7)	24.7 (7)	-
T. Min. (°C)	-	1.1 (7)	2.6 (7)	2.6 (7)	6.7 (4)	-2.2 (7)	3.5 (7)	1.4 (7)	-
Umidità (%)	-	68.7 (7)	61.0 (7)	48.7 (7)	57.9 (4)	58.3 (7)	51.6 (7)	62.9 (7)	-
Prec. (mm)	-	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (4)	0.0 (7)	0.0 (7)	0.0 (7)	-
ETP (mm)	-	14.8 (7)	13.0 (7)	12.7 (7)	9.5 (4)	11.8 (7)	13.0 (7)	16.9 (7)	-



## SITUAZIONE METEOROLOGICA ED EVOLUZIONE

Non c'è ancora alcuna novità sullo scenario barico continentale. Se proprio vogliamo cerare il pelo nell'uovo, possiamo notare come la saccatura che tentava velleitariamente di fare lo sgambetto da sud-est alla radice altobarica mediterranea oggi appare addirittura più scalzata verso l'Egitto. Per il resto, il fungo anticiclonico che si erge sull'Europa Centrale si mostra in piena salute e perfettamente in grado per ora di resistere alle spallate della grande depressione artico-siberiana e ai tentativi di infiltrazione delle bolle instabili atlantiche. In definitiva, condizioni sempre serafiche lungo lo Stivale con poca energia ventosa in gioco e dunque nebbie radiative specie in Val Padana. Stabilità, ventilazione scarsa e prevalente soleggiamento proseguiranno anche per domani su quasi tutto il Paese, con nebbie mattutine in stagnazione soprattutto nella Val Padana. A prometterli c'è sempre il promontorio nord-africano. Tuttavia, nel frattempo, la maestosa depressione scandinavo/Siberiana non resterà a guardare ma tenderà a colonizzare progressivamente gran parte delle medie ed elevate latitudini europee, fino a fondersi con i nuclei ciclonici atlantici. Per questo aumenteranno le ingerenze destabilizzanti verso i nostri territori con le prime avvisaglie di cambiamento sulla Sardegna già per domani. Per venerdì gli effetti saranno più penetranti e le precipitazioni tenderanno ad interessare il versante tirrenico, attivando anche un trend di flessione termica soprattutto sulle regioni settentrionali e del medio-alto versante adriatico. Le maggiori fasi instabili sono attese tra la nottata di venerdì e la prima parte di sabato, con una ripresa nel corso della domenica, quando ci sarà un maggior afflusso di masse d'aria artica in aggiramento dell'arco alpino: ricomparsa dunque delle nevicate a quote medio-alte.

## PREVISIONE DEL TEMPO SULLE MARCHE

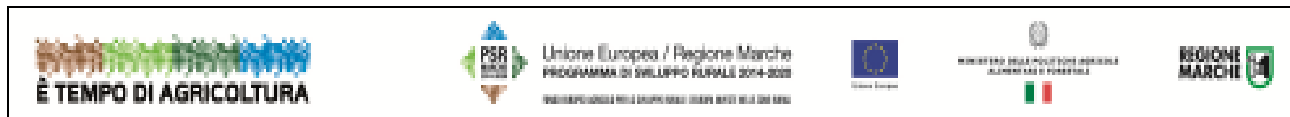
**Giovedì 4** Cielo sereno al mattino, schermato da passaggi di velature in quota da nord-ovest nel corso delle ore centro-pomeridiane specie lungo la fascia appenninica, con qualche innocuo cumulo a ridosso della dorsale. Precipitazioni assenti. Venti deboli dai quadranti meridionali con prevalenza sud-occidentale. Temperature stabili o appena in crescita. Altri fenomeni foschie e possibilità di locali nebbie al mattino specie lungo le coste.

**Venerdì 5** Cielo al mattino, copertura alta concentrata soprattutto a sud e sulla fascia appenninica, presenza di una certa variabilità sul resto della regione sino al pomeriggio; dopo di ché si attende una significativa espansione da settentrione di nuvolosità collocata in special modo a quote medio-alte per l'ultima parte della giornata, con intensificazione notturna. Precipitazioni non degne di nota sino al pomeriggio; a fare comparsa più strutturata da nord nell'ultima parte della giornata, espandendosi e intensificandosi durante la sera e la nottata. Venti deboli meridionali. Temperature in flessione nei valori massimi. Altri fenomeni foschie mattutine.

**Sabato 6** Cielo nuvoloso o molto nuvoloso al mattino, progressivi dissolvimenti e rasserenamenti da nord nel proseguo nel ore. Precipitazioni diffuse fino alla mattinata, poi sempre più in contrazione verso la fascia appenninica meridionale sino a scemare per le ore primo-pomeridiane; quota neve in abbassamento nottetempo fino ai 1000 metri circa. Venti moderati da nord e nord-est. Temperature in calo. Altri fenomeni foschie soprattutto serali.

**Domenica 7** Cielo al mattino, presenza di una certa copertura in quota sulle province meridionali, più soleggiato a nord; passaggio di nuvolosità medio-alta da ponente nel pomeriggio. Precipitazioni non se ne attendono di importanti. Venti deboli settentrionali con temporanei rinforzi. Temperature in calo soprattutto le minime. Altri fenomeni foschie e locali nebbie specie costiere.

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 e Fermo

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 presente servizio.

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

Prossimo notiziario **Mercoledì 10 Marzo 2021**