



BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

27 aprile 2017 2017 April 27









Documento realizzato dal CREA-AA nell'ambito del Programma Rete Rurale Nazionale

Piano biennale 2017-18

Scheda Progetto CREA 5.3 AGROMETEORE

Autorità di gestione: Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali Ufficio DISR2

Dirigente: Paolo Ammassari

Responsabile scientifico: M. Carmen Beltrano

A cura di: Gabriele Cola, Luigi Mariani, Giovanni Dal Monte, Chiara Epifani

Grafica di copertina: Roberta Ruberto, Mario Cariello



IPHEN Italian Phenological Network



BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

27 aprile 2017 - 2017 April 27

Vitis vinifera L., Robinia pseudoacacia L.

Elaborazioni eseguite su dati fenologici prodotti dalla rete di rilevatori volontari aderenti al progetto IPHEN e su dati meteo-climatologici della Banca dati agrometeorologica nazionale (BDAN) e della rete NOAA-GSOD.

The outputs hereafter presented are based on phenological data collected by the network of volunteer observers of IPHEN project and on meteo-climate data of the National Agro-Meteorological Database (BDAN) and of NOAA-GSOD network.

cma.entecra.it/iphen/

Attività finanziata nell'ambito della Rete Rurale Nazionale 2014-2020, progetto AGROMETEORE



INDICE - INDEX

ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW	4
Commento - Overview	4
Carte meteorologiche – Meteorological maps	5
FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW	8
Vite - Grapevine	8
Robinia – Locus tree	
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE	
1 1 1 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 1	····· + ←



ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 19 - 25 Aprile su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period April 19 – 25 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra la nostra area esposta ad un regime di correnti da nordovest che scorre sul fianco orientale di un anticiclone dinamico centrato sul vicino Atlantico ad ovest dell'Irlanda. Il flusso di correnti da nordovest assume carattere favonico a Sud delle Alpi come attesta il "naso di foehn" presente a Nord dello spartiacque alpino mentre sul centro-sud presenta una lieve curvatura ciclonica sintomo di variabilità.

Venendo all'analisi dei singoli giorni, mercoledì 19 è persistito il flusso di correnti da nordest già segnalato nel commento precedente, con apporto di masse d'aria gelida di origine artica e polare continentale che ha provocato un sensibile calo delle temperature e lo sviluppo di una struttura depressionaria che ha interessato le nostre regioni centro meridionali per poi spostarsi verso la Grecia. L'irruzione fredda si è tradotta in gelate che hanno prodotto danni alla vite e ad altre colture. Come spesso accade in questi casi I danni hanno avuto carattere locale in quanto frutto del sovrapporsi all'avvezione sinottica sopra descritta di altri due fenomeni e cioè l'avvezione locale (drenaggi di aria fredda dai rilevi verso i fondivalle, Valpadana inclusa) e il raffreddamento a microscala per irraggiamento verso lo spazio.

Da venerdì 21 il promontorio anticiclonico è di nuovo arretrato verso ovest spostando il proprio centro sul vicino Atlantico ad ovest delle Isole britanniche ed esponendo la nostra area ad un regime di più miti correnti da Nordovest. A tale regime ha fatto seguito il transito di una grande saccatura con asse da Nordest che si è affacciata sul settentrione da martedì 25 aprile apportando nuvolosità e le prime piogge di un evento di cui contiamo di rendere ragione nel prossimo commento.

Le temperature hanno manifestato il prevalere delle anomalie negative, più spiccate per le minime. La carta pluviometrica evidenzia la presenza di precipitazioni significative solo sul versante adriatico del centro Nord e sulle regioni peninsulari del meridione.

I dati alla base di questo commento provengono dalla Rete Agrometeorologica Nazionale del MiPAAF (www.cra-cma.it), dalla rete NOAA – GSOD (https://data.noaa.gov/dataset/global-surface-summary-of-the-day-gsod), dalle carte circolatorie della statunitense National Oceanic and Atmospheric Administration – NOAA (http://www.esrl.noaa.gov/psd/data/histdata/) e dalla rete di monitoraggio fulmini (http://it.blitzortung.org).



Carte meteorologiche - Meteorological maps

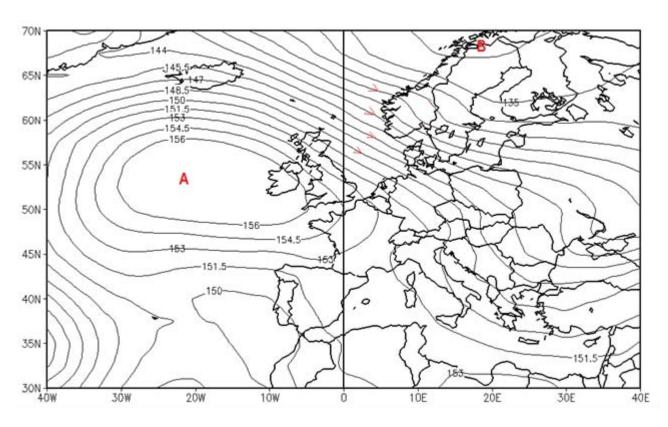


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 19 - 15 aprile. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period April 19 - 15. The red arrows give an approximate idea of the flux direction taking into account only the geostrophic component. If present, red lines represent the axes of anti-cyclonic ridges and blue lines represent the axes of troughs.



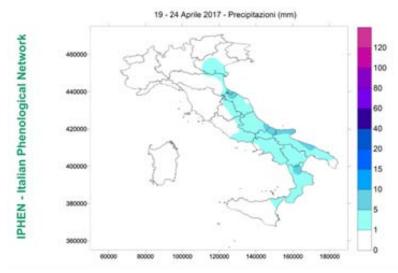


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

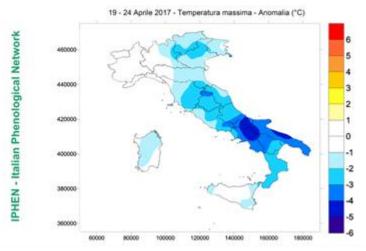


Fig. 3 – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

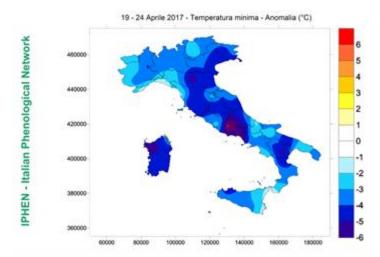


Fig.4 – Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values



Precipitazioni - periodo 19 - 24 aprile

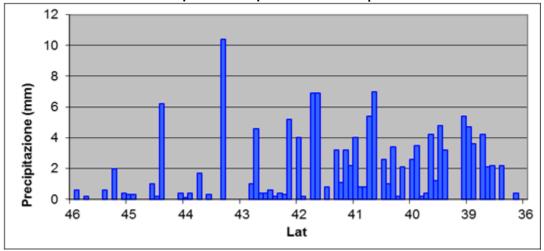


Fig. 5 – Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

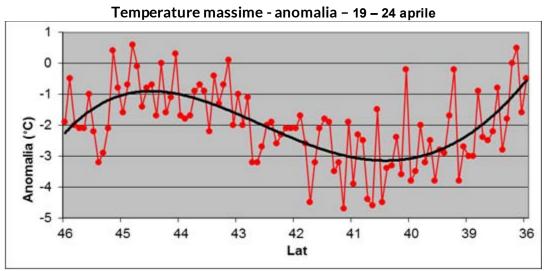


Fig. 6 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

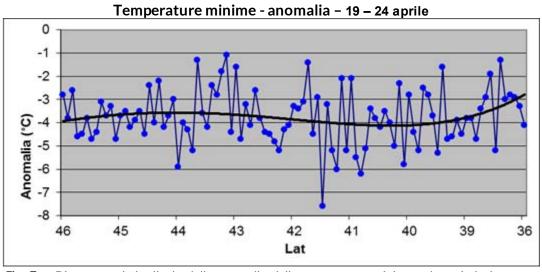


Fig. 7 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period



FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

Le basse temperature del periodo in esame hanno contenuto l'avanzamento fenologico di entrambe le cv. In fig. 8 presentiamo la carta di analisi delle fasi riproduttive di Cabernet sauvignon e il fig. 9 quelle relative allo Chardonnay. Questa settimana sono giunte 5 osservazioni per Cabernet sauvignon e 6 per Chardonnay (fig. 10).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

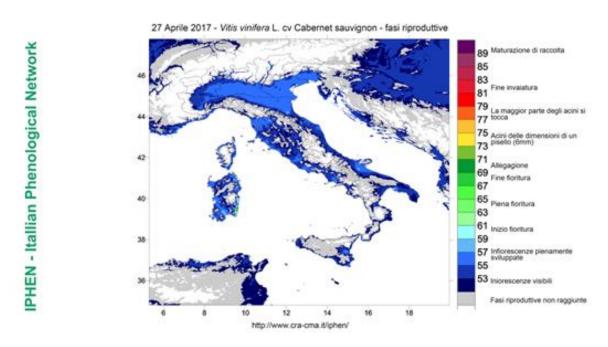


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.



CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

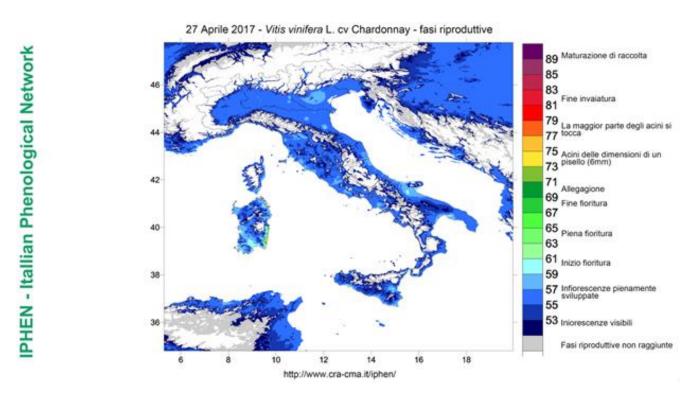


Fig. 9 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

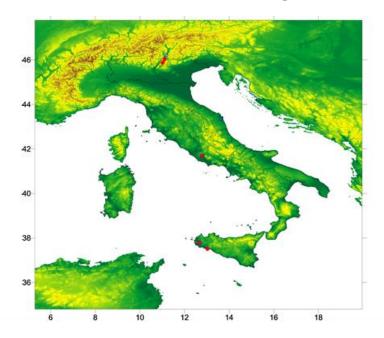


Fig. 10 – Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).



Robinia - Locus tree

Fioritura in corso pressoché su tutto il territorio italiano (fig 13). Anche nel caso si Robinia si segnalano danni da gelo sui germogli. Presentiamo la prima carta di previsione della fine fioritura (BBCH69) (fig. 14). Questa settimana sono giunte 15 osservazioni (fig. 15).

CARTA DI ANALISI Robinia pseudoacacia

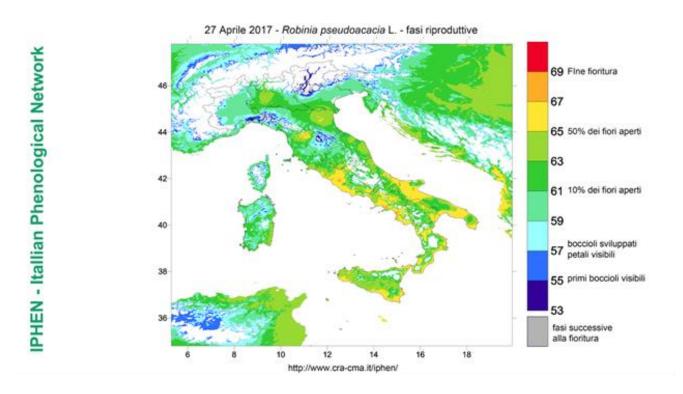


Fig. 13 – Analisi fenologica stato attuale *Robinia peudoacacia* L.. Phenological analysis – actual development of *Robinia pseudoacacia* L.



CARTA DI PREVISIONE (fine fioritura) Robinia pseudoacacia

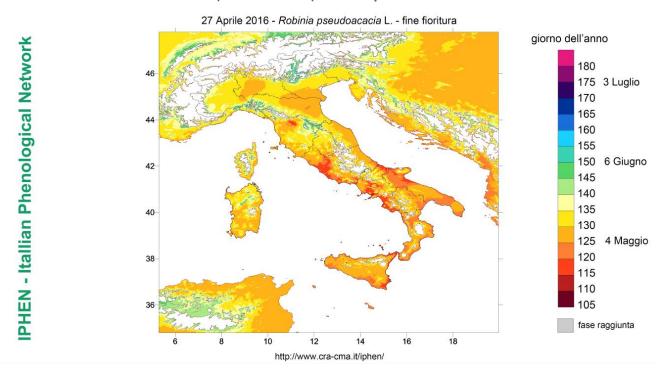


Fig. 14 - Previsione fenologica di fine fioritura (BBCH69) di *Robinia pseudoacacia* L. End of flowering phenological forecast for *Robinia pseudoacacia* L.

PUNTI OSSERVAZIONE Robinia pseudoacacia

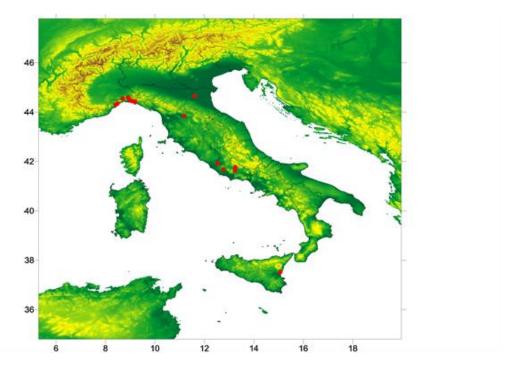


Fig. 15 – Punti di osservazione per *Robinia pesudoacacia* L. (punti rossi). Observational sites for Robinia pseudoacacia L. (red dots).



PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 4 maggio / Thursday May 4



RETE RURALE NAZIONALE

Autorità di gestione Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali Via XX Settembre, 20 Roma

> www.reterurale.it reterurale@politicheagricole.it @reterurale www.facebook.com/reterurale