



BOLLETTINO FENOLOGICO PHENOLOGICAL BULLETIN

4 maggio 2017
2017 May 4

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

Piano biennale 2017-18

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

Dirigente: Paolo Ammassari

**Scheda Progetto CREA 5.3
AGROMETEORE**

Responsabile scientifico: M. Carmen Beltrano

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

Grafica di copertina: Roberta Ruberto,
Mario Cariello

IPHEN

Italian Phenological Network



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

4 maggio 2017 - 2017 May 4

Vitis vinifera L., Olea europaea L., Robinia pseudoacacia L., Castanea sativa Miller

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/iphén/

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
Olivo - Olive.....	10
Robinia - Locus tree.....	11
Castagno - Chestnut.....	13
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE.....	16

ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 26 aprile - 2 Maggio su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period April 26 - May 2 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra una grande depressione sull'Atlantico Occidentale con centro a sudest della Groenlandia e una seconda depressione centrata sulla Finlandia. L'area italiana è invece interessata da un regime di correnti occidentali a curvatura ciclonica sintomo di variabilità perturbata. Condizioni anticicloniche dominano infine sul Mediterraneo orientale.

Venendo all'analisi dei singoli giorni, mercoledì 26 e giovedì 27 la nostra area ha subito l'influenza di una saccatura Atlantica con asse da Nordest connessa ad un minimo depressionario sul Baltico e che ha dato luogo a tempo perturbato sulle regioni centro-settentrionali. Il transito della saccatura si è concluso venerdì 28 allorché si è assistito ad un rapido miglioramento a iniziare da Nordovest. Sabato 29 e domenica 30 campi di pressioni livellate con tempo stabile salvo attività temporalesca residua nella notte fra venerdì e sabato su Alto Adriatico e Basso Tirreno. Dalla serata di domenica 30 nuovo peggioramento per effetto di una saccatura atlantica con asse da Ovest associata alla grande depressione atlantica e che si è mantenuta attiva lunedì 1 e martedì 2 maggio dando luogo a condizioni di variabilità perturbata sul centro-nord.

Le temperature minime e massime hanno manifestato il prevalere di moderate anomalie negative sul settentrione associate a deboli anomalie negative al centro e a lievi anomalie positive al sud. Per quanto riguarda le precipitazioni dominano le anomalie positive sul settore tirrenico del centro e al settentrione, ove appaiono più spiccate sul nordest. Sensibili anomalie precipitative negative si registrano invece al sud e sulla Sardegna.

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

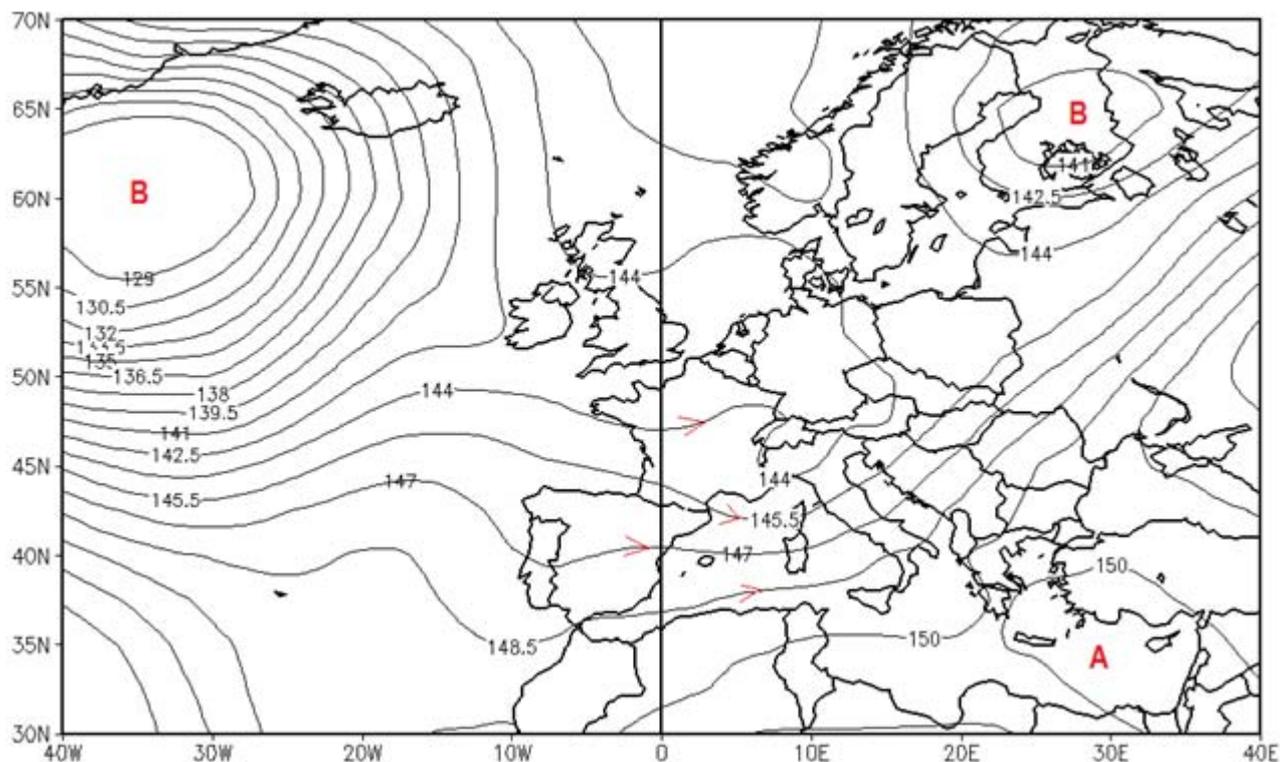


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 26 aprile - 2 maggio. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period April 26 - May 2. 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.

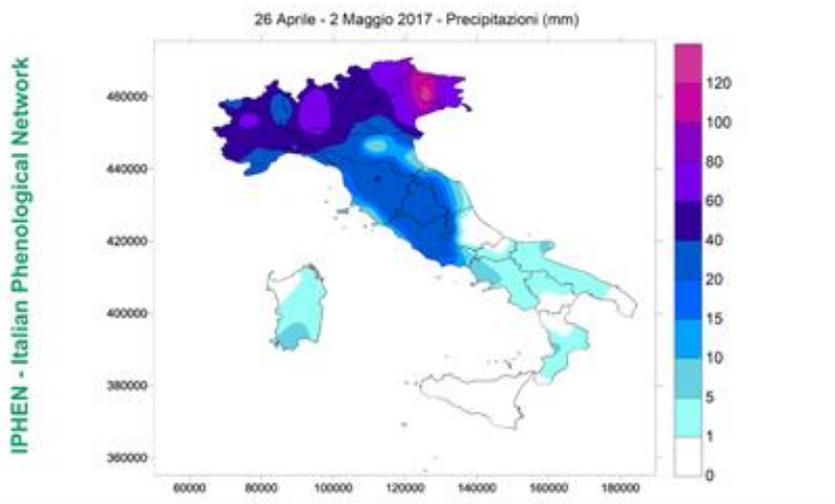


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

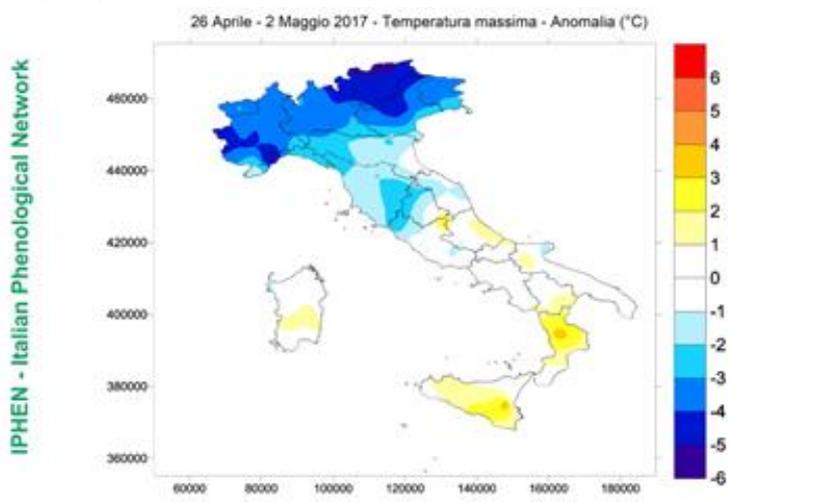


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

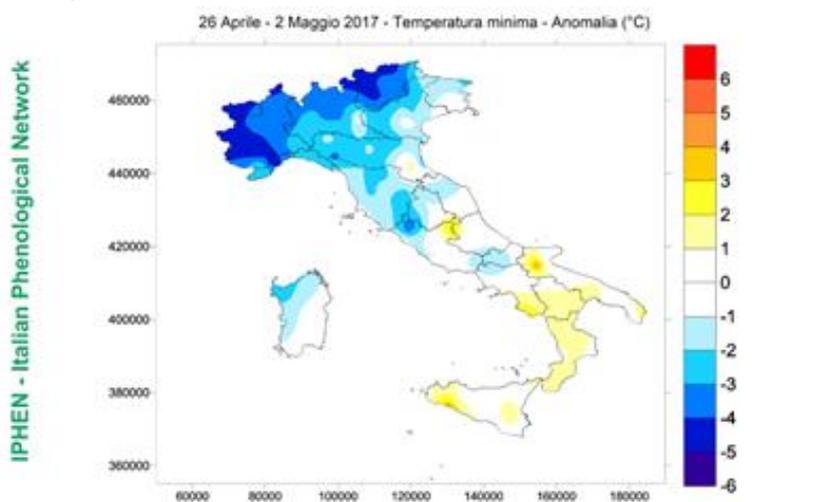


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni - periodo 26 aprile - 2 maggio

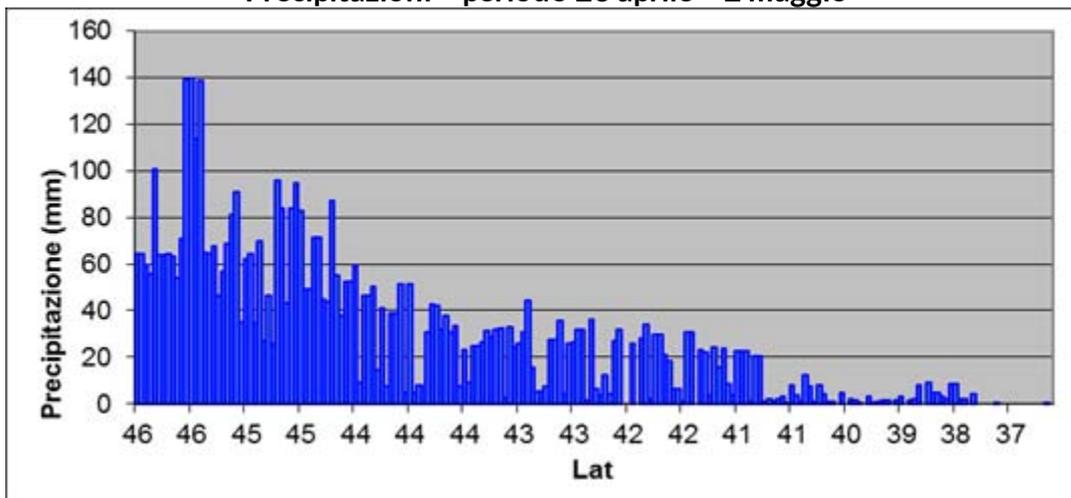


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - 26 aprile - 2 maggio

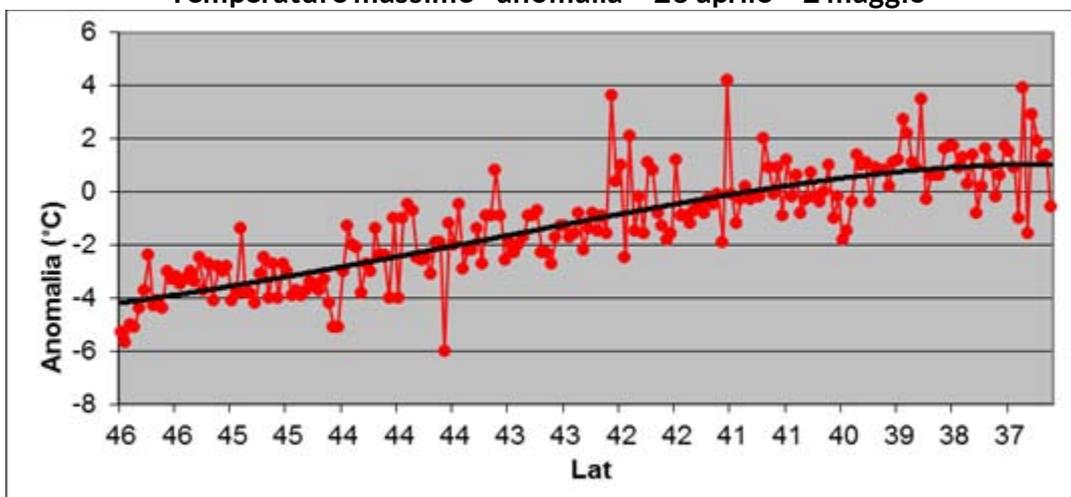


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - 26 aprile - 2 maggio

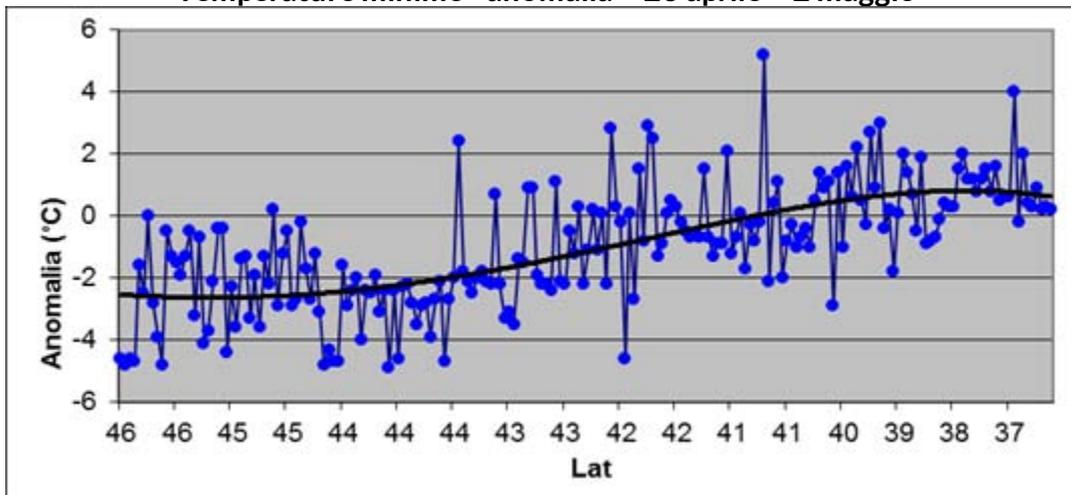


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

Si conferma il ridotto gradiente longitudinale nella fenologia di entrambe le cultivar. In fig. 8 presentiamo la carta di analisi delle fasi riproduttive di Cabernet sauvignon e in fig. 9 quelle relative al Chardonnay. Questa settimana sono giunte 8 osservazioni per Cabernet sauvignon e 9 per (fig. 10).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

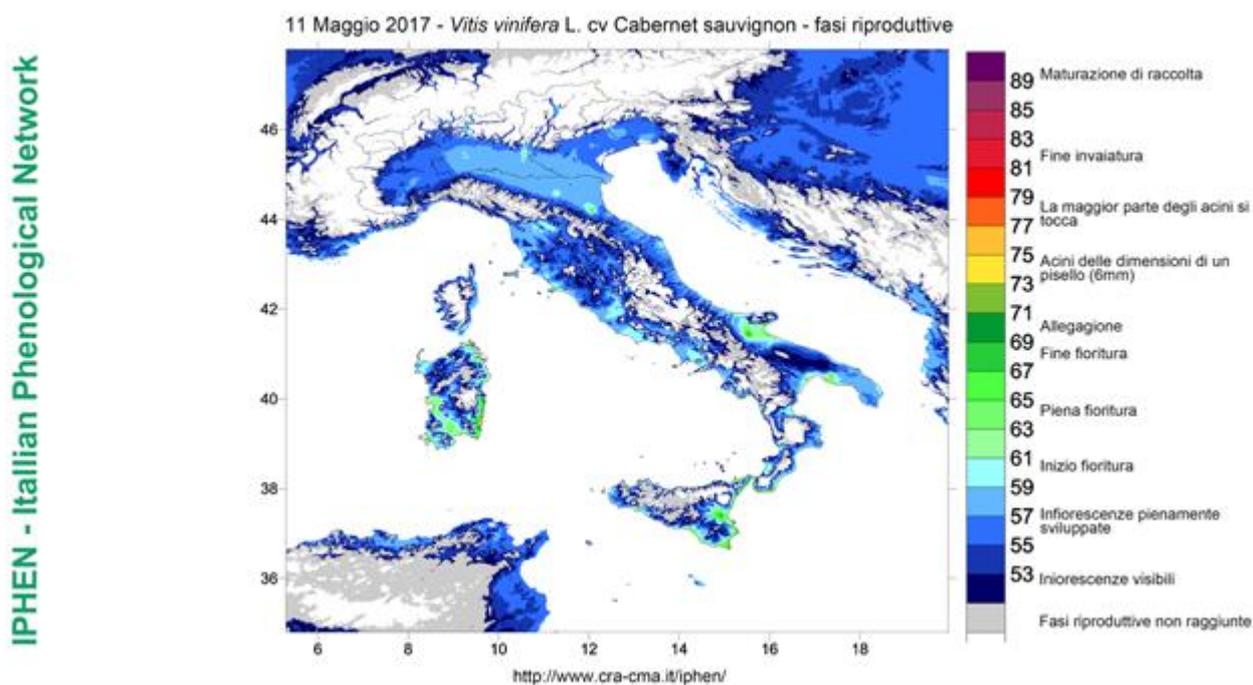


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

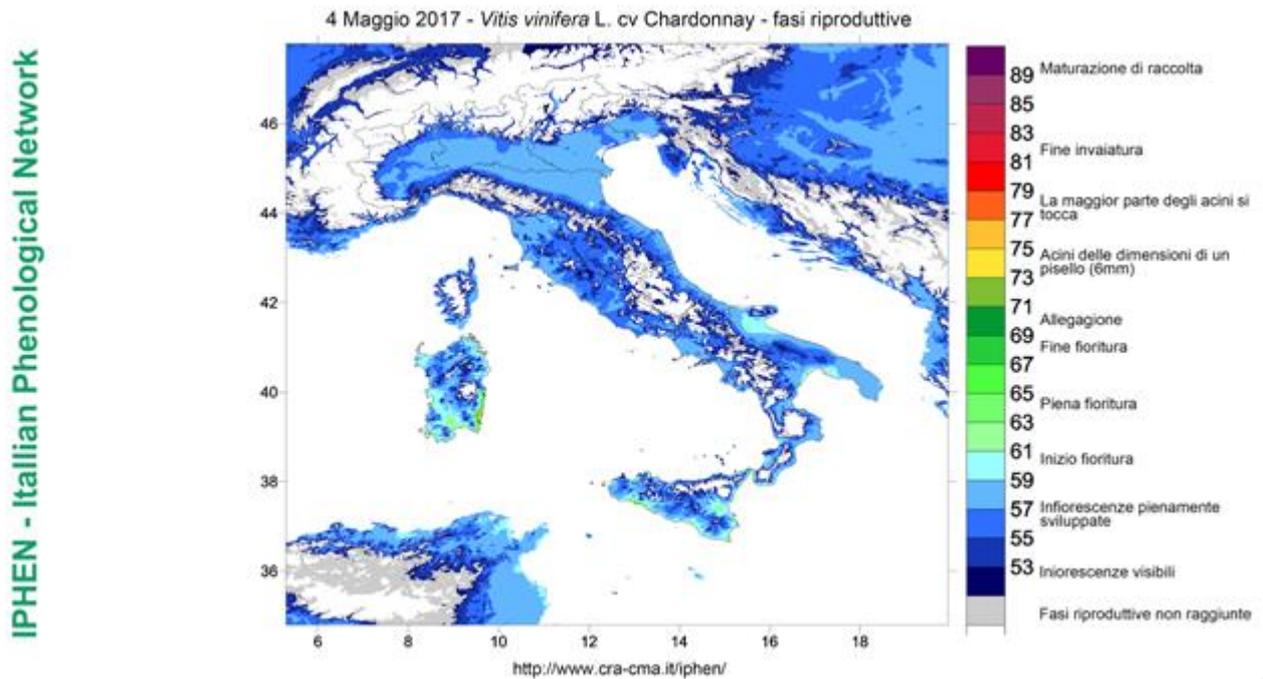


Fig. 9 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

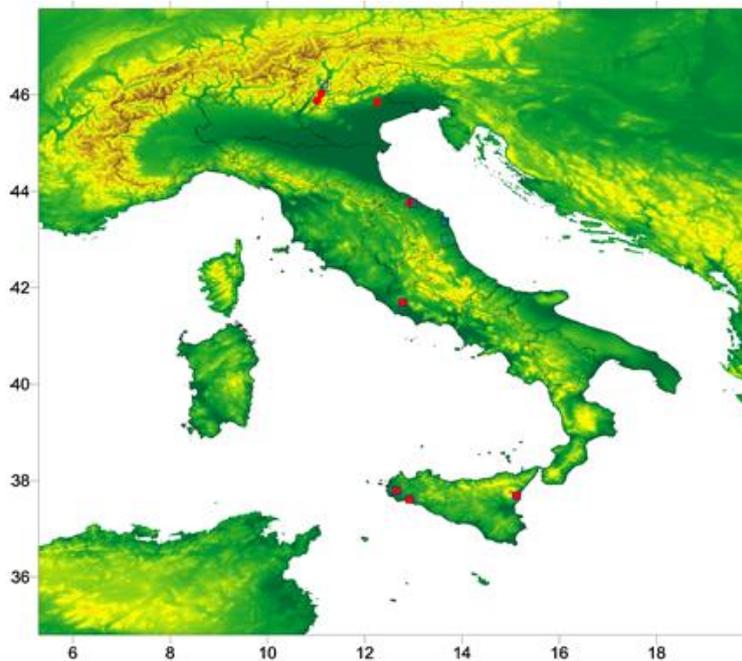


Fig. 10 – Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Olivo - Olive

Le segnalazioni pervenute segnalano un diffuso ritardo fenologico rispetto alla scorsa stagione. (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 11 osservazioni (fig. 12).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

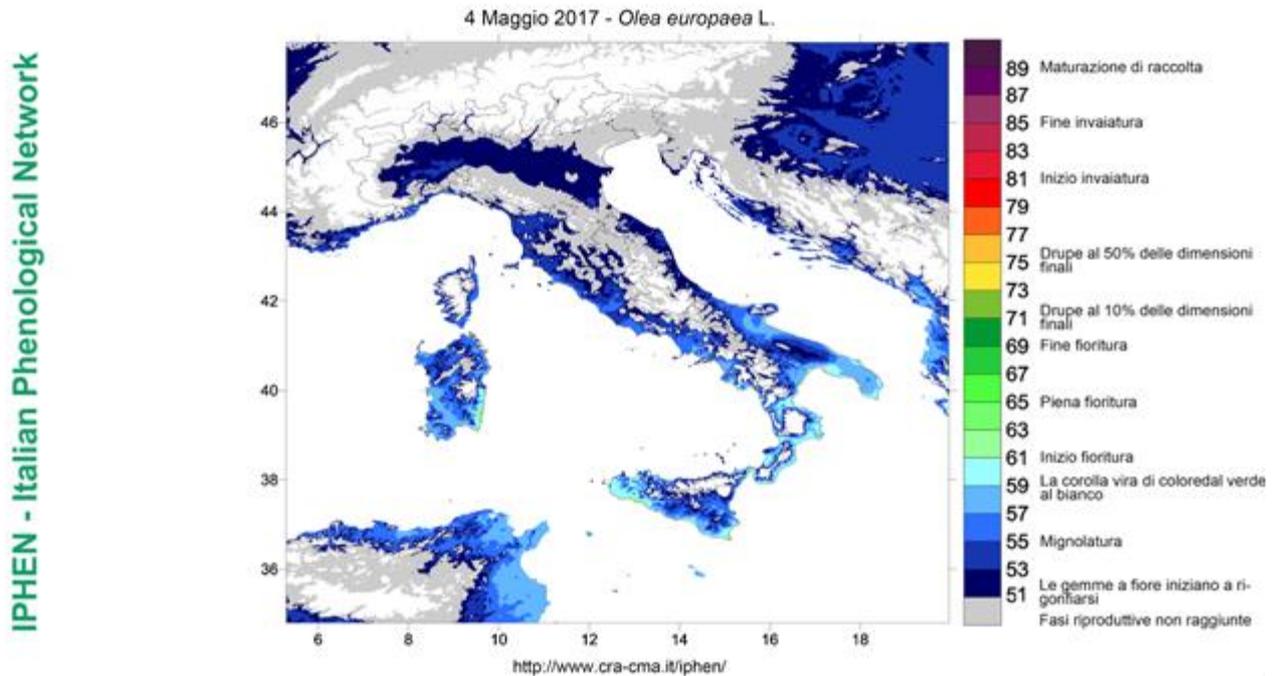


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

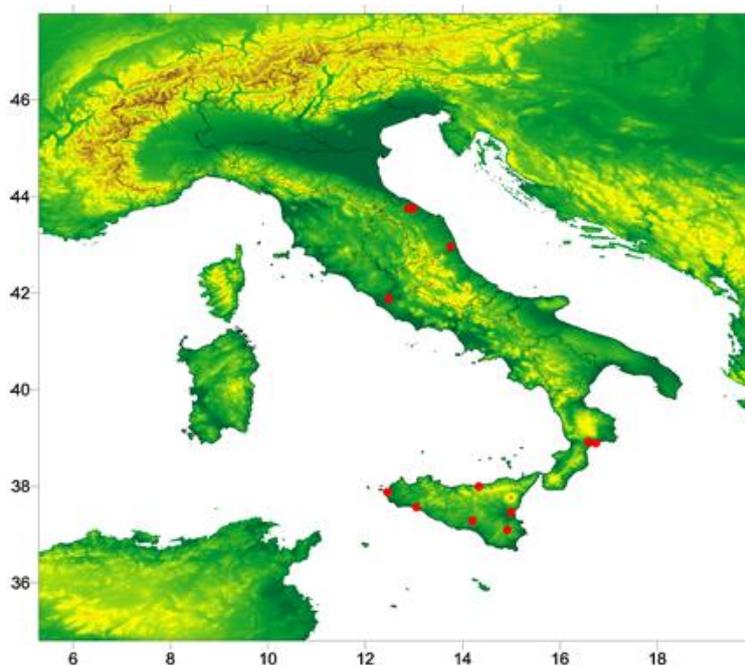


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Robinia - Locus tree

Fioritura in stadio avanzato nelle aree termicamente più favorite del paese (fig 13). Presentiamo la prima carta di previsione della fase BBCH69 – fine fioritura (fig 14). Questa settimana sono giunte 13 osservazioni (fig. 15)

CARTA DI ANALISI *Robinia pseudoacacia*

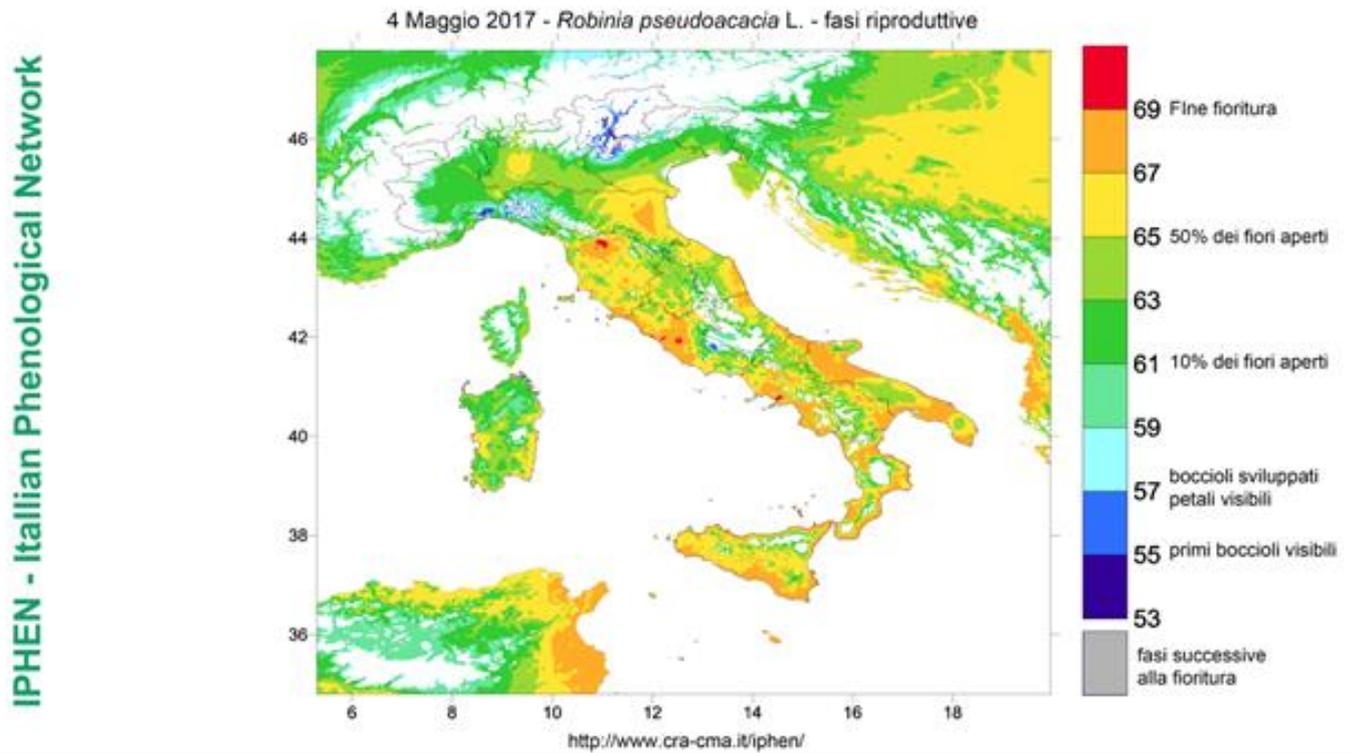


Fig. 13 – Analisi fenologica stato attuale *Robinia pseudoacacia* L.. Phenological analysis – actual development of *Robinia pseudoacacia* L.

CARTA DI PREVISIONE (fine fioritura) *Robinia pseudoacacia*

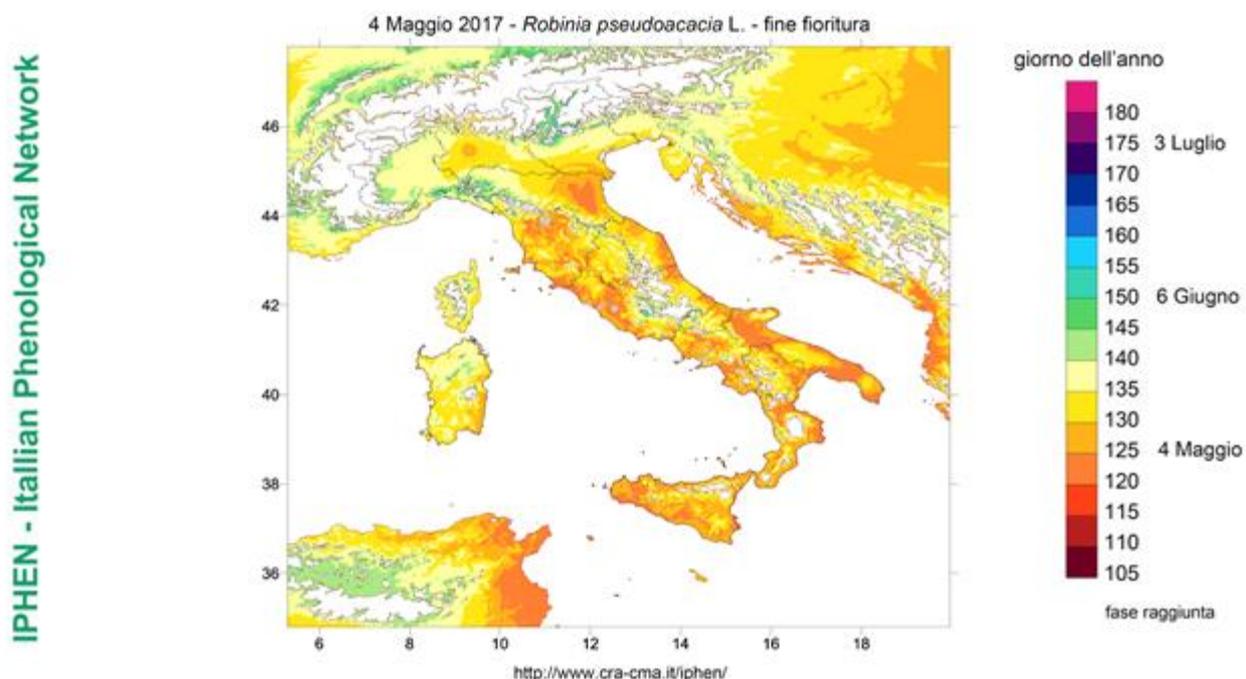


Fig. 14 – Previsione fenologica della fine fioritura (BBCH69) di *Robinia pseudoacacia* L.. End of flowering phenological forecast for *Robinia pseudoacacia* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Robinia pseudoacacia*

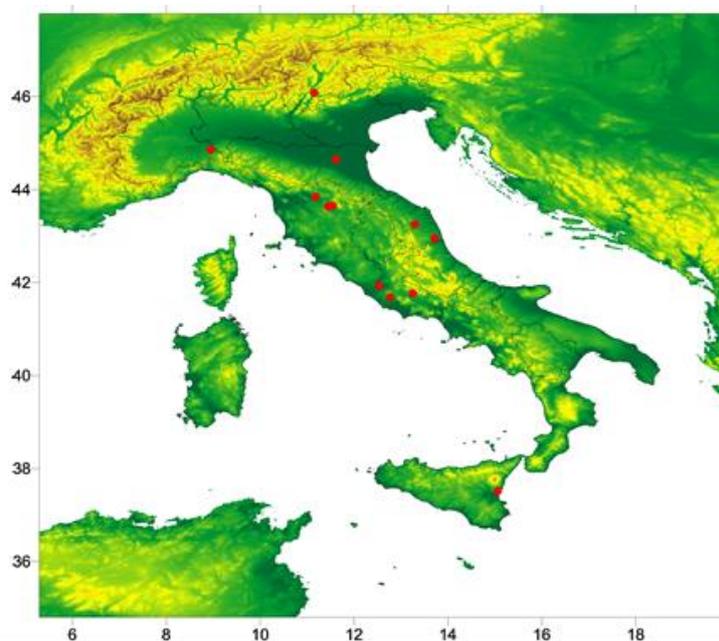


Fig. 15 – Punti di osservazione per *Robinia pseudoacacia* L. (punti rossi). Observational sites for *Robinia pseudoacacia* L. (red dots).

Castagno - Chestnut

Anche nel 2017, grazie all'impegno della nostra rete di rilevatori fenologici volontari iniziamo a raccogliere le indicazioni sullo stadio di sviluppo del Castagno.

Questa settimana possiamo pubblicare i dati di quattrositi sul territorio: ringraziamo i rilevatori che hanno dato inizio alla campagna di monitoraggio e aspettiamo i dati anche dagli altri siti per la prossima settimana.

Vi ricordiamo che anche i dati di questa campagna saranno utilizzati per testare il modello previsionale necessario per la produzione di carte fenologiche di analisi e previsione della fioritura specifiche per questa specie, per questo motivo, i dati raccolti vengono presentati solamente sotto forma di tabella.

DATI OSSERVATI *Castanea sativa*

18 maggio 2017					
Codice stazione¹	Altitudine²	Pendenza³	Esposizione	Cultivar (se nota)	Stadio fenologico in BBCH (mediana dei valori associati alle piante osservate)
BZ01	550	media	SO	-	51
CZ01	900	nulla	NNO	-	51
CZ02	410	media	NNE	-	11
FI01	460	media	N	-	11

(1) acronimo con sigla della provincia seguito da un codice numerico di due cifre;

(2) metri sul livello del mare;

(3) pendenza del versante (nulla-bassa 0-10% o 0-6°; media 10-40% o 6-22°; alta >40% o >22°)

PUNTI OSSERVAZIONE *Castanea sativa*

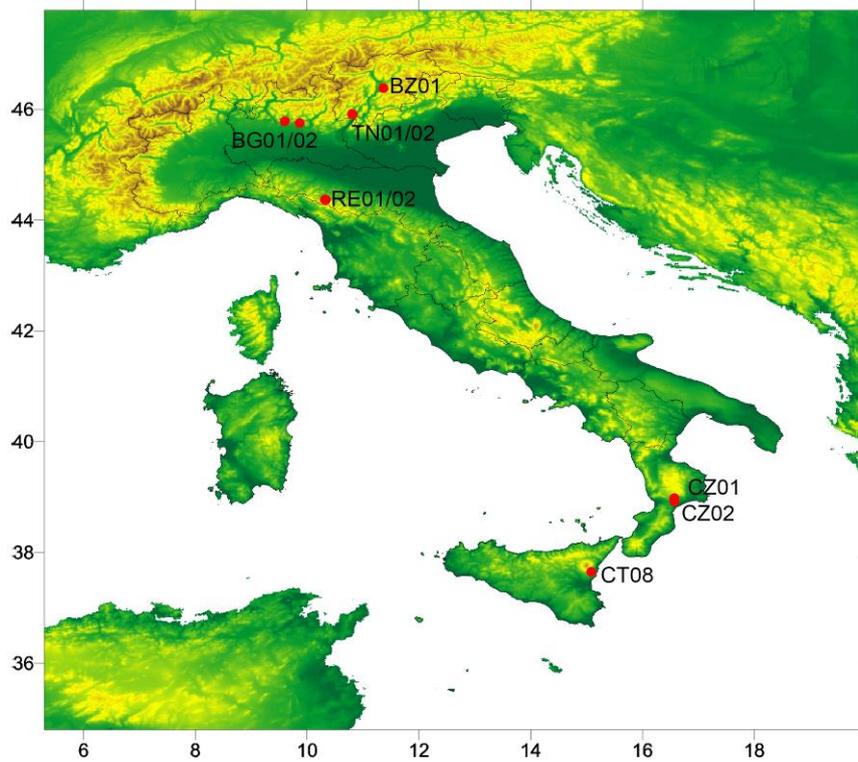


Fig. 15- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH10



BBCH51



BBCH11



BBCH55



BBCH51

Foto di: G. Cillis, M. Bonanno (ISAFOM)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 11 maggio / Thursday May 11



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