



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

11 maggio 2017
2017 May 11

**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

11 maggio 2017 - 2017 May 11

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/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
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 3-9 Maggio su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period May 3- 9 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra una grande depressione sul vicino Atlantico al largo della Penisola iberica e una robusta area di alta pressione sull'Islanda. In tali condizioni la circolazione alle latitudini medio - alte procede in senso opposto rispetto alla norma cioè da est verso ovest (regime antizonale). Sull'Italia è presente un campo di pressioni livellate con debole circolazione da Nord e Nordovest.

Analizzando i singoli giorni del periodo emerge che l'area italiana è stata inizialmente influenzata da una depressione con minimo sul vicino Atlantico e che protendeva saccature da ovest verso la nostra area, determinando condizioni di debole o moderata instabilità nei giorni mercoledì 3, giovedì 4 e sabato 6. Da domenica si afferma un regime di deboli correnti da settentrione associate a una depressione con minimo in Russia a ovest degli Urali, con stabilizzazione.

Le temperature hanno manifestato il prevalere di deboli anomalie negative sul centro-nord e deboli anomalie positive al sud e sulle isole maggiori.

Le precipitazioni hanno interessato l'intera area con valori più significativi su Liguria, Valpadana occidentale, Romagna, Abruzzo e Molise.

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

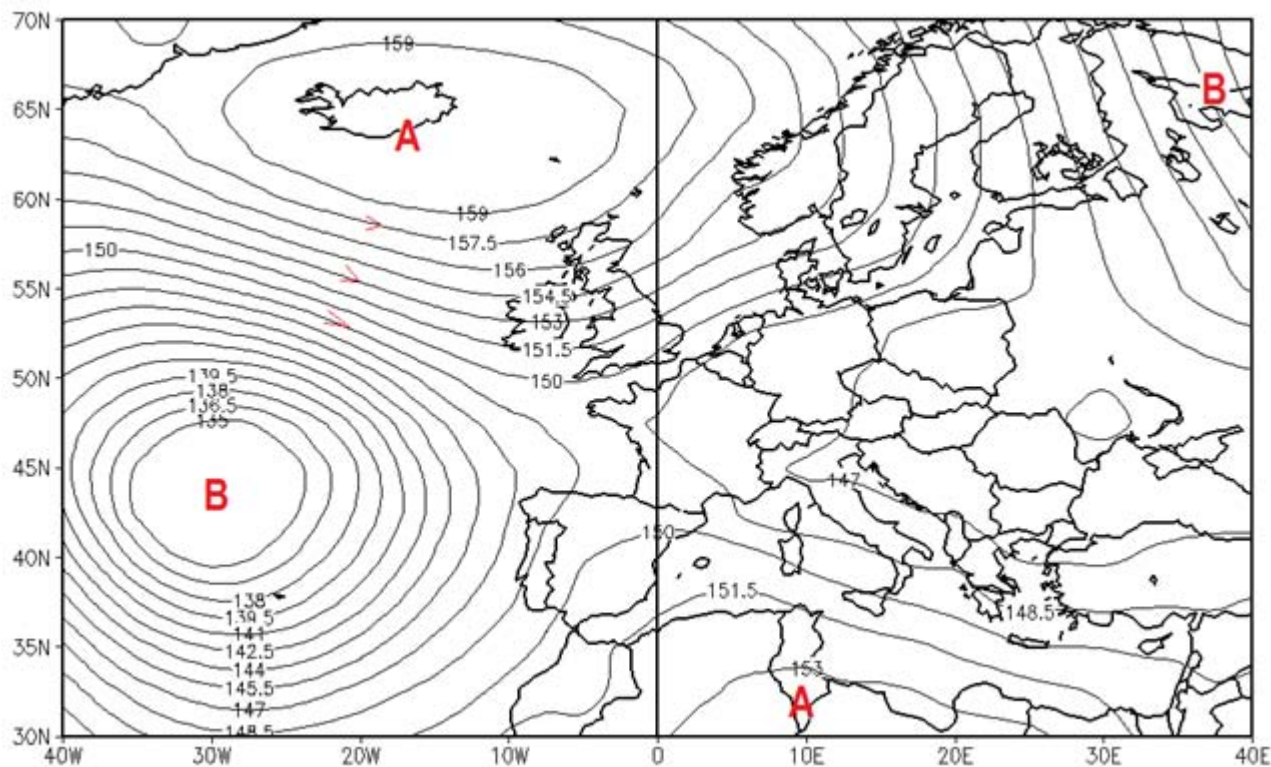


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 3 - 9 maggio. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period April 3 - 9 May. 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.

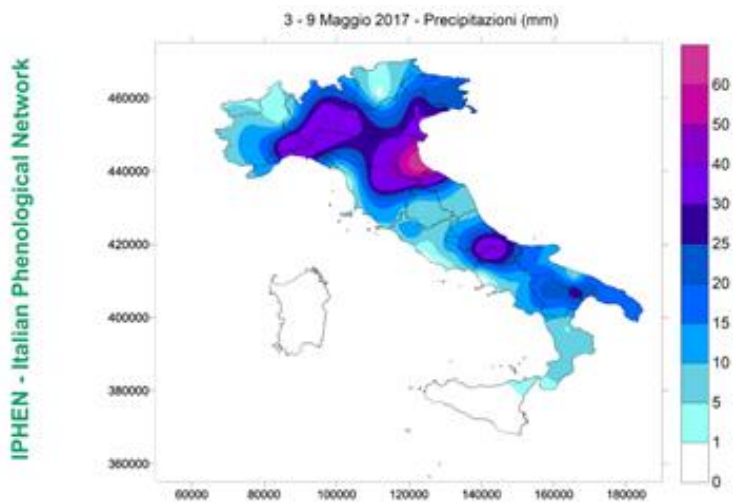


Fig. 2 - *Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.*

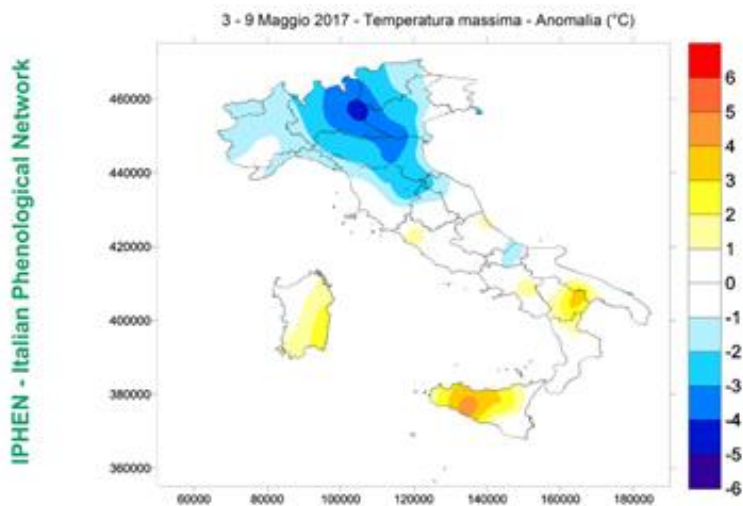


Fig. 3 - *Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.*

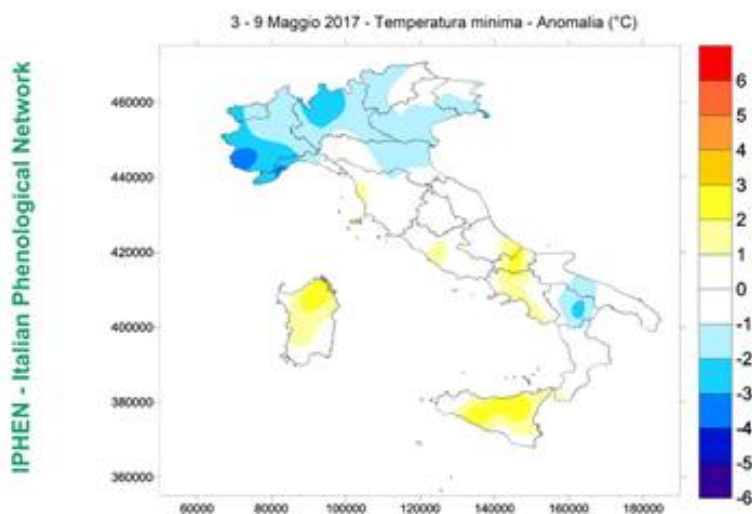


Fig.4 - *Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values*

Precipitazioni - periodo 3 - 9 maggio

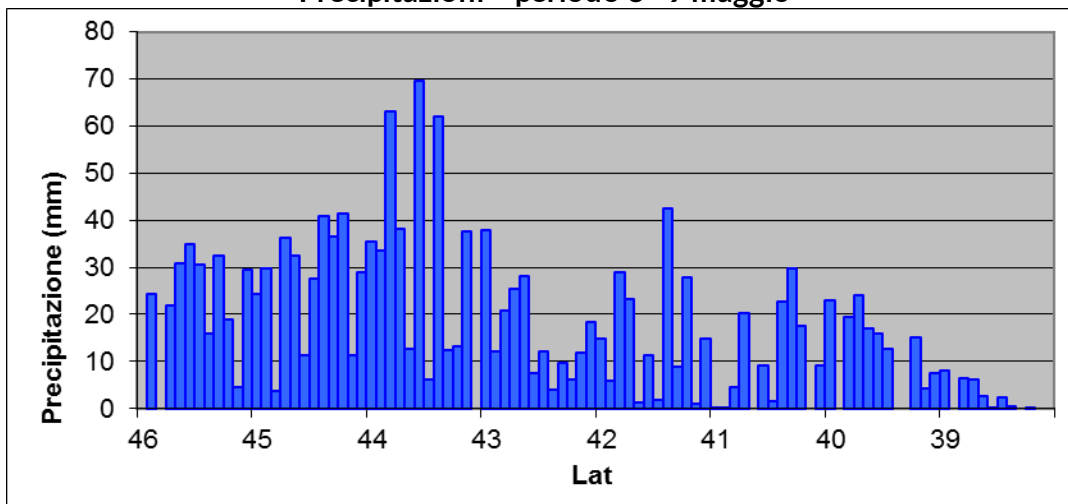


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - periodo 3 - 9 maggio

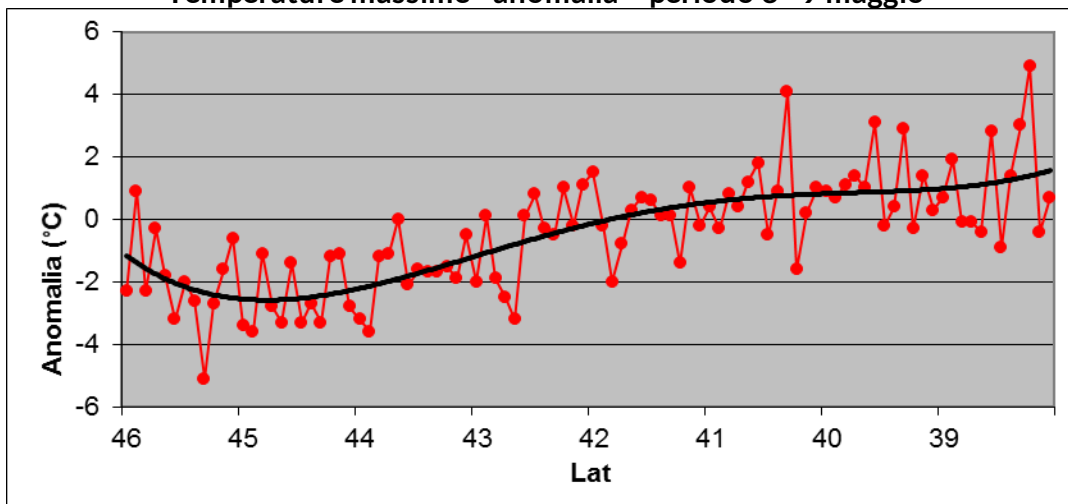


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - periodo 3 - 9 maggio

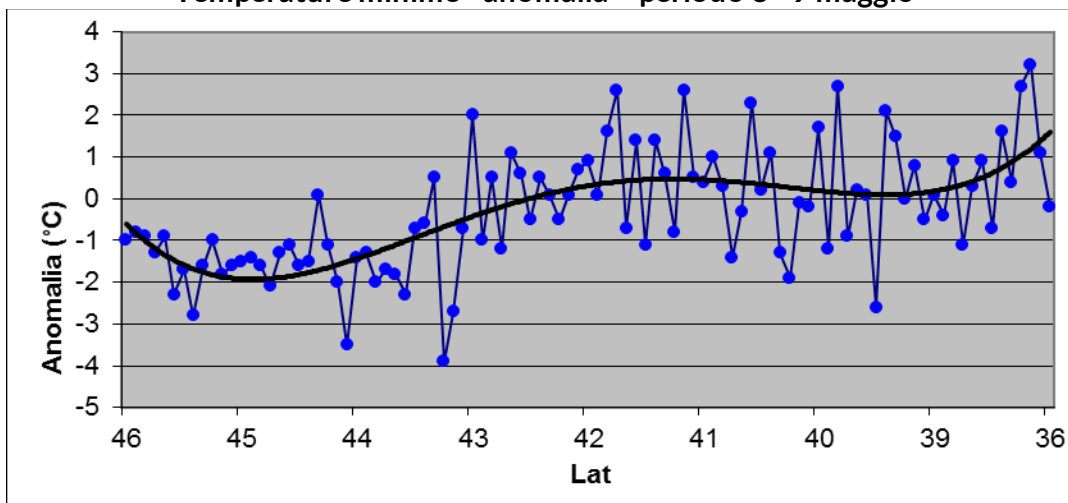


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

In fig. 8 presentiamo la carta di analisi delle fasi riproduttive di Cabernet sauvignon e il fig. 9 quelle relative allo Chardonnay che ha raggiunto la fase di fioritura negli areali termicamente più favoriti. Questa settimana sono giunte 8 osservazioni per Cabernet sauvignon e 11 per Chardonnay (fig. 10).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

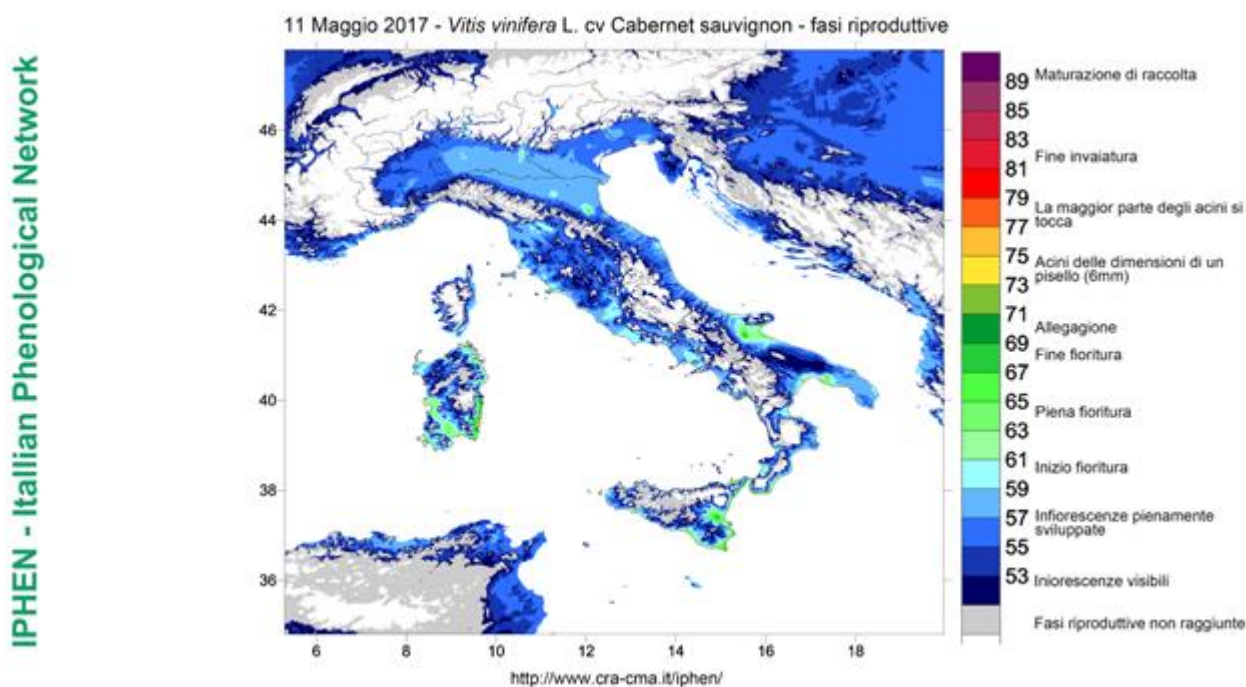


Fig. 8 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

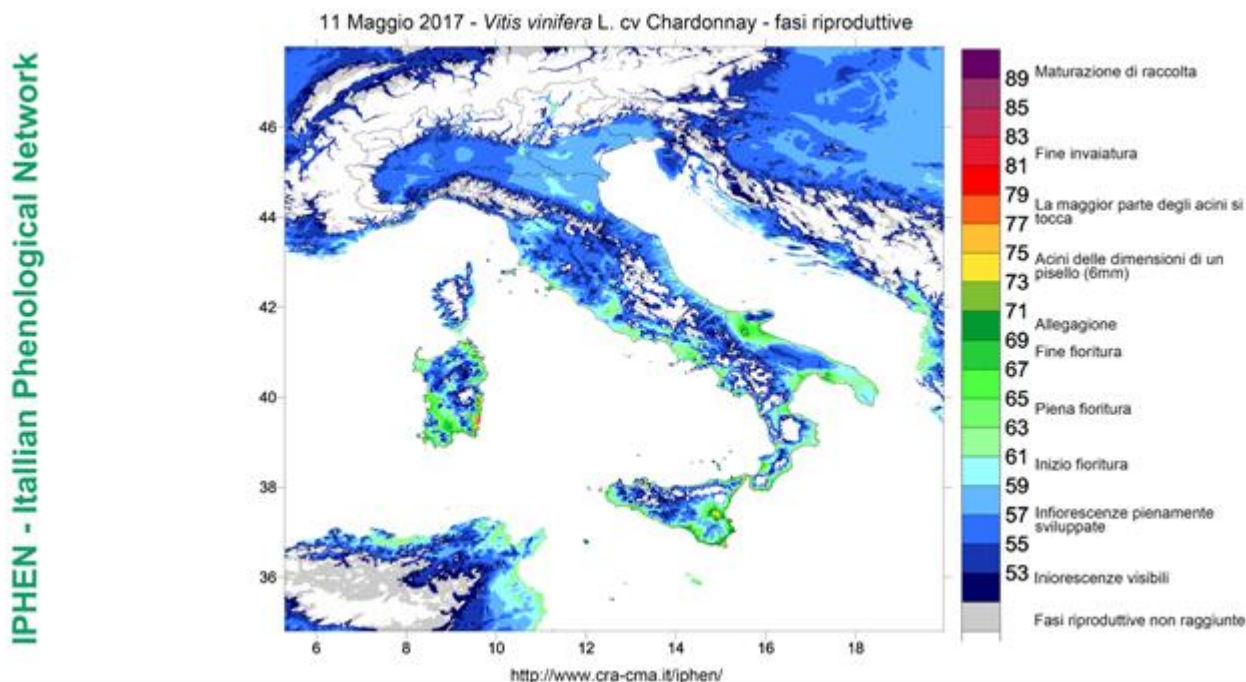


Fig. 9 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

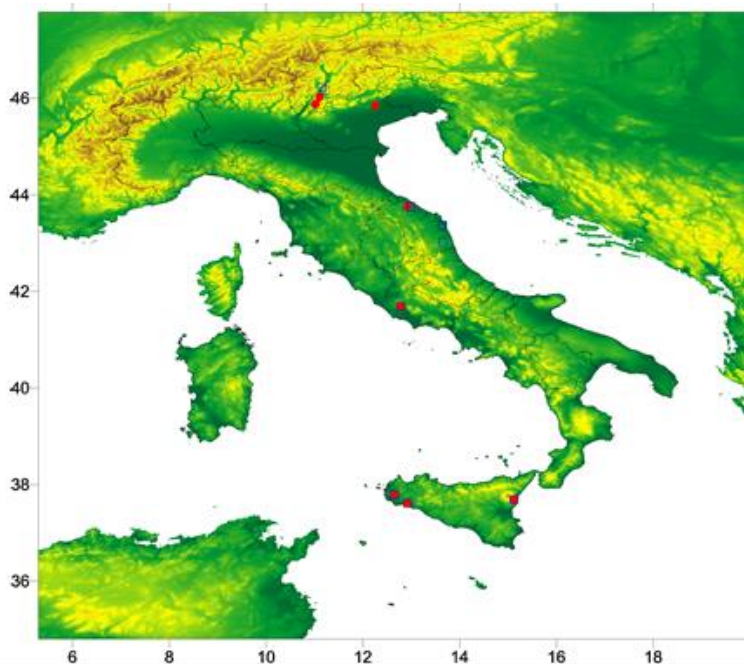


Fig. 10 - Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Olivo - Olive

Fioritura incorso negli areali termicamente più favoriti (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 16 osservazioni (fig. 12).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

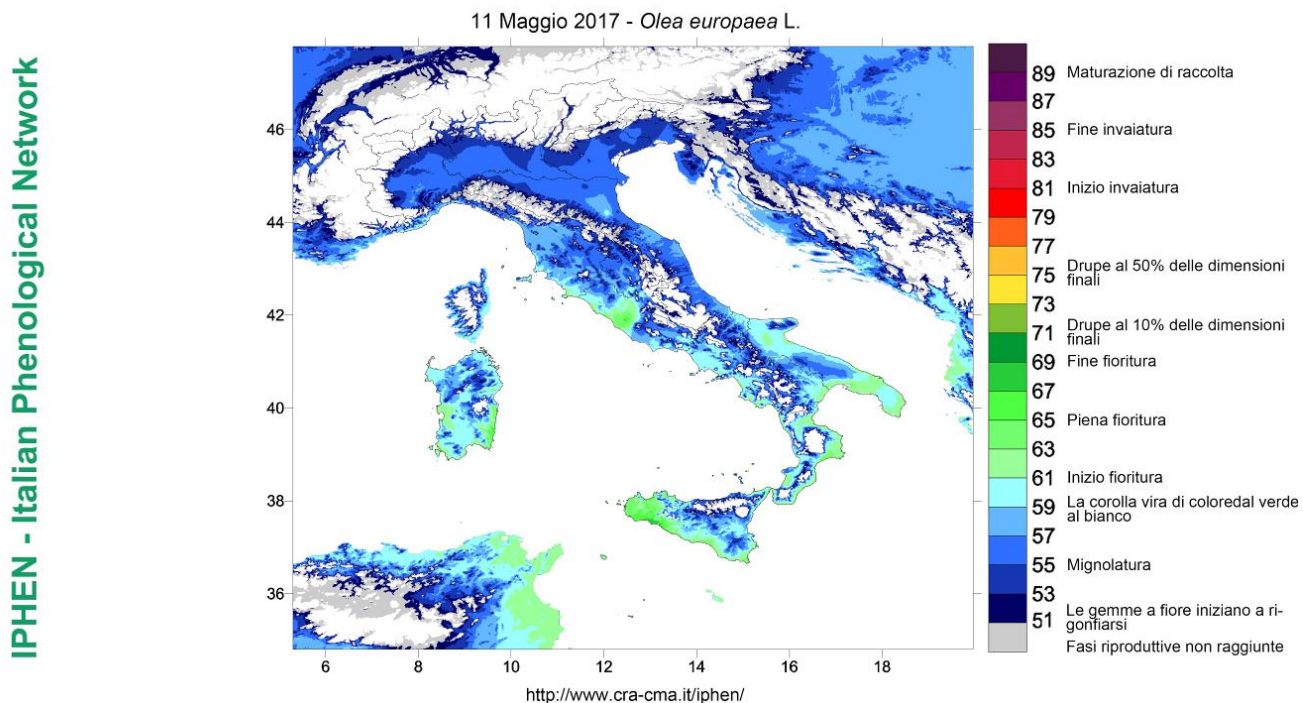


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

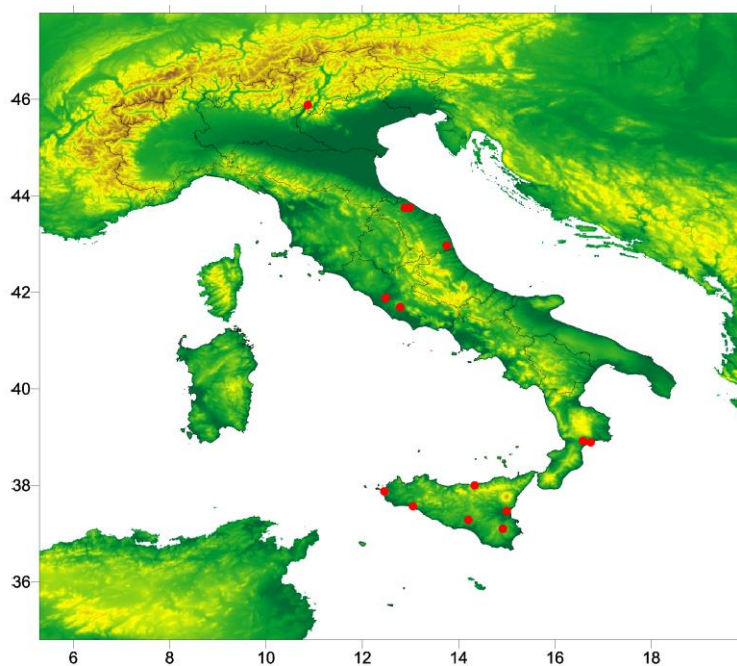


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Robinia - Locus tree

Fioritura nelle fasi terminali in buona parte del territorio italiano (fig 13). Dalle province di Alessandria e Genova ci giungono segnalazioni di danni da gelo. Presentiamo la carta di previsione della fase BBCH69 - fine fioritura (fig. 14). Questa settimana sono giunte 14 osservazioni (fig. 15).

CARTA DI ANALISI *Robinia pseudoacacia*

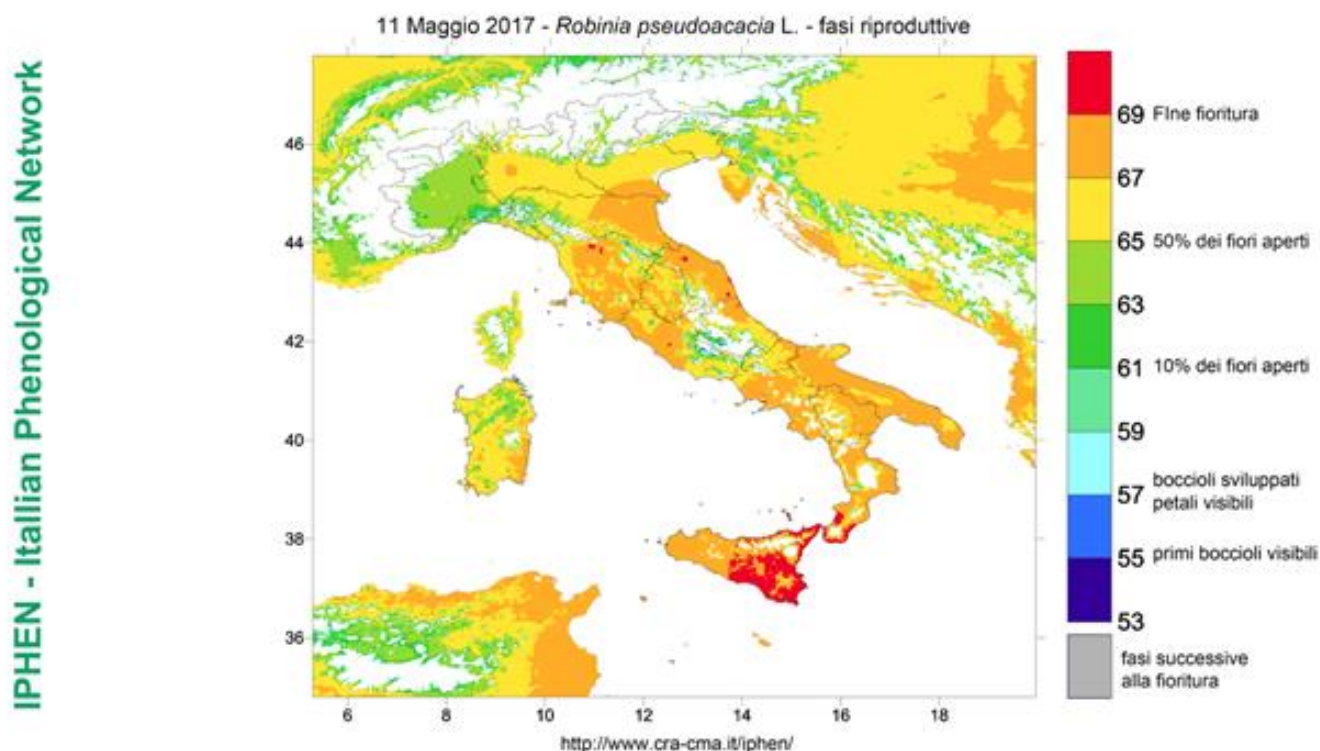


Fig. 13 - Analisi fenologica stato attuale *Robinia pseudoacacia* L.. Phenological analysis - actual development of *Robinia pseudoacacia* L.

CARTA DI PREVISIONE (fine fioritura) *Robinia pseudoacacia*

IPHEN - Italian Phenological Network

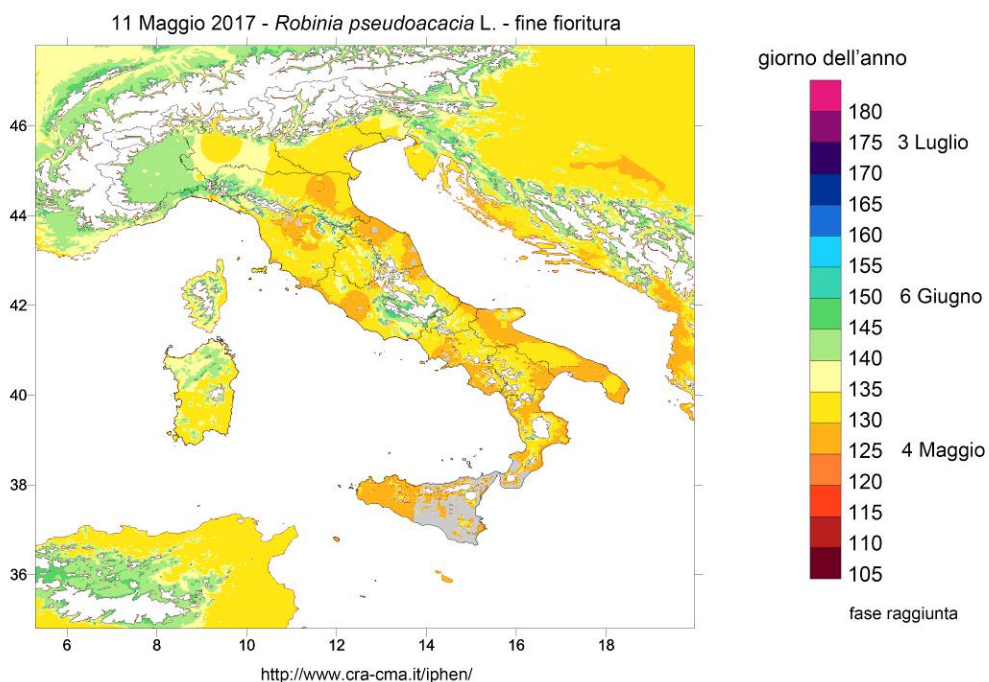


Fig. 14 - Previsione fenologica della fine fioritura (BBCH69) di *Robinia pseudoacacia* L.. End of flowering phenological forecast for *Robinia pseudoacacia* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Robinia pseudoacacia*

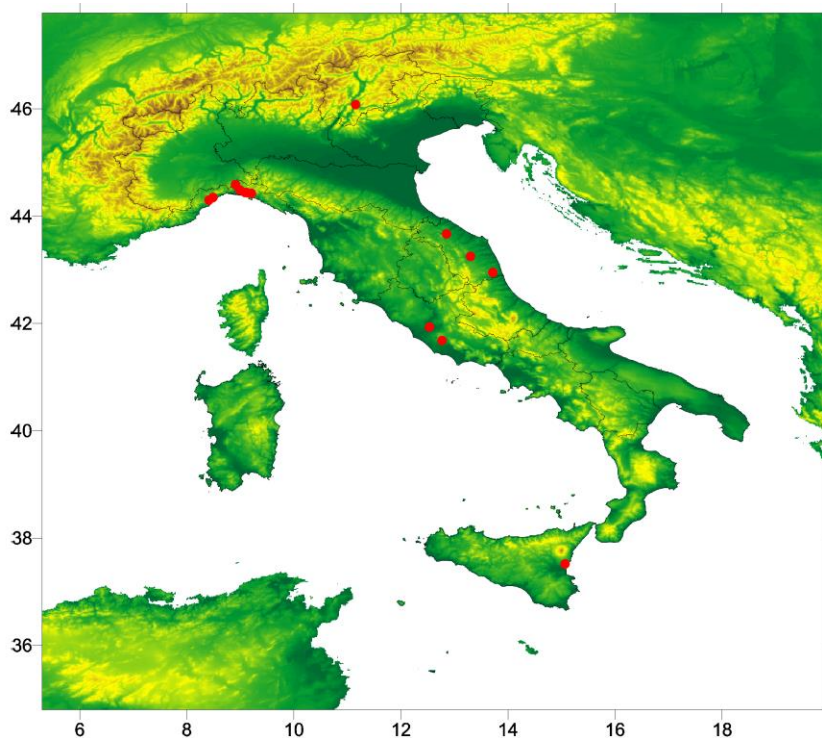


Fig. 15 - Punti di osservazione per *Robinia pseudoacacia* L. (punti rossi). Observational sites for *Robinia pseudoacacia* L. (red dots).

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 otto siti 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*

DATI OSSERVATIVI – 11 Maggio 2017					
Codice stazione ¹	Altitudine ²	Pendenza ³	Esposizione	Cultivar (se nota)	Stadio fenologico in BBCH (mediana dei valori associati alle piante osservate)
BG01	740	media	NE	Castagna della madonna; castagno selvatico; b. de betizac	51
BG02	767	alta	SO	Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo	51
BZ01	550	media	SO	-	51
CT08	615	media	-	-	51
CZ01	900	nulla	NNO	-	51
CZ02	410	media	NNE	-	55
FI01	460	media	N	-	51 (dato della scorsa settimana)
TN01	900	media	SO	Marroni di campo	51
TN02	650	media	E		51

(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*

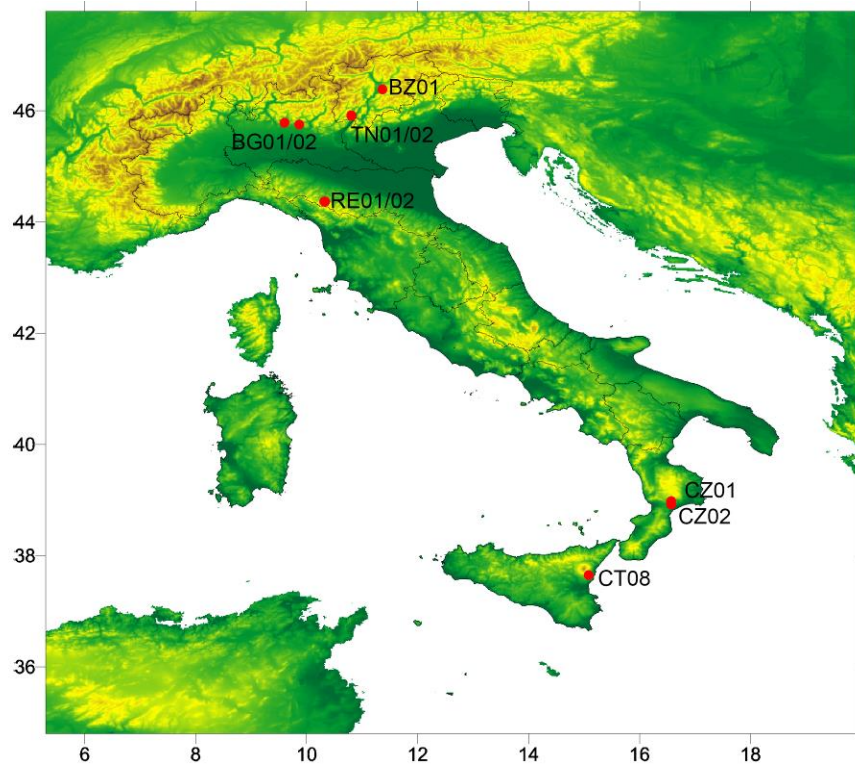


Fig. 15- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*






	
<p>BBCH51</p>	<p>BBCH51</p>
	
<p>BBCH55</p>	<p>BBCH55</p>
	
<p>BBCH55</p>	

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

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 18 maggio / Thursday May 18



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