



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

18 maggio 2017
2017 May 18

**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

18 maggio 2017 - 2017 May 18

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 10 - 16 Maggio su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period May 10 - 16 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra l'Italia influenzata da un debole regime di correnti occidentali che fluiscono a Sud di una profonda depressione atlantica centrata a Sud dell'Islanda e che sull'Italia assumono curvatura anticiclonica per effetto di un anticiclone posizionato sulla Libia.

Analizzando i singoli giorni del periodo, mercoledì 10 maggio l'area italiana è stata influenzata da un promontorio anticiclonico da sud con tempo stabile e soleggiato. Giovedì 11 e venerdì 12 si è approssimata una saccatura atlantica da ovest dando luogo a condizioni di variabilità a tratti perturbata su tutta l'area. Sabato 13 e domenica 14 regime di correnti occidentali con variabilità al Nord ove si è assistito a locali manifestazioni temporalesche con occasionali piovvaschi. Lunedì 15 e martedì 16 mentre il nordovest è stato soggetto all'influsso di un promontorio anticiclonico da sudovest con tempo stabile il Nord-Est e le regioni centro-meridionali hanno subito l'influsso di una saccatura da sudest connessa ad una depressione anatolica con condizioni di variabilità e attività temporalesca sparsa.

Le temperature sono risultate nella norma al Nord e in debole o moderata anomalia positiva al Centro-Sud mentre le precipitazioni cumulate sono state in genere discrete al Nord con massimi sulla Romagna e deboli o assenti al Centro-Sud.

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

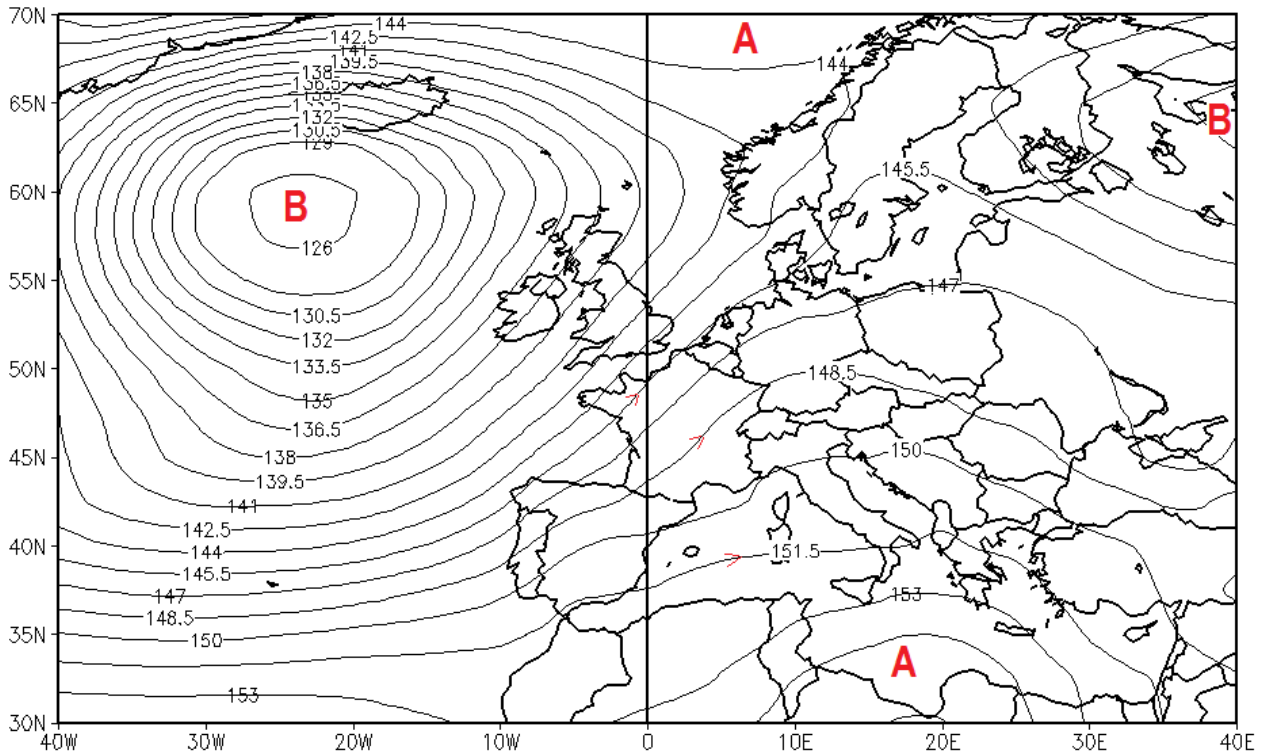


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 10 - 16 Maggio. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period May 10 - 16. 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.

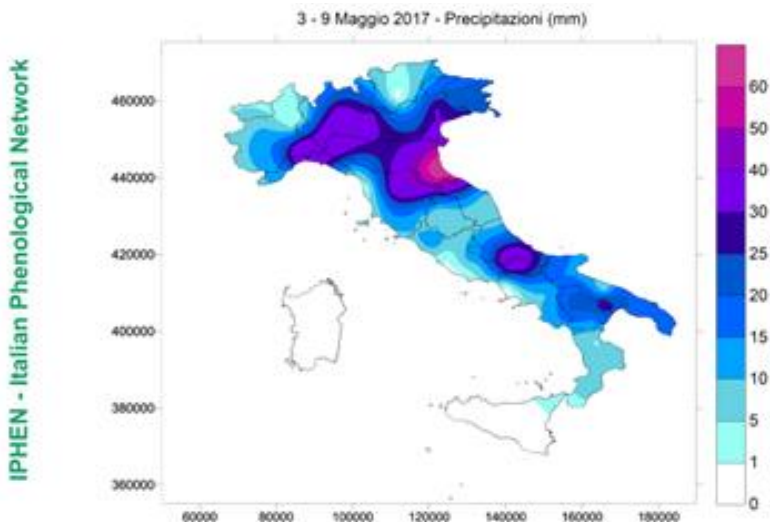


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

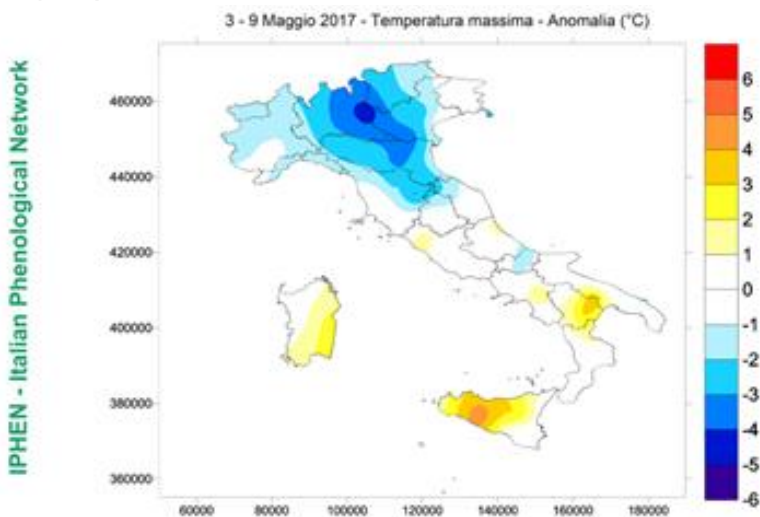


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

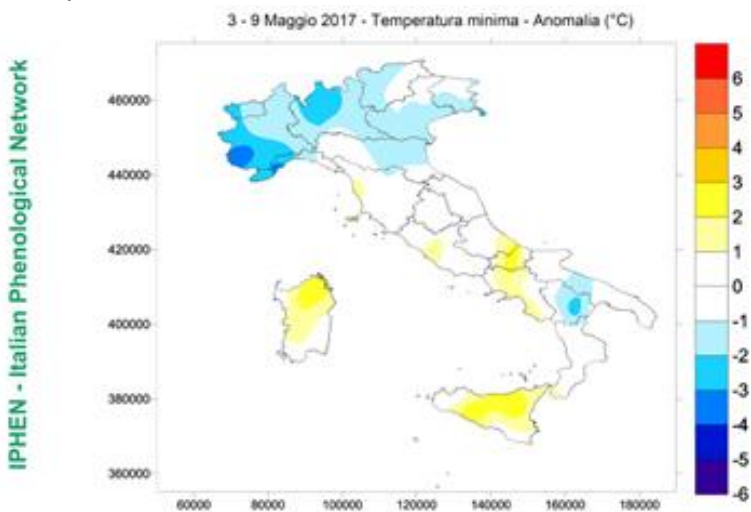


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni - periodo 10 - 16 maggio

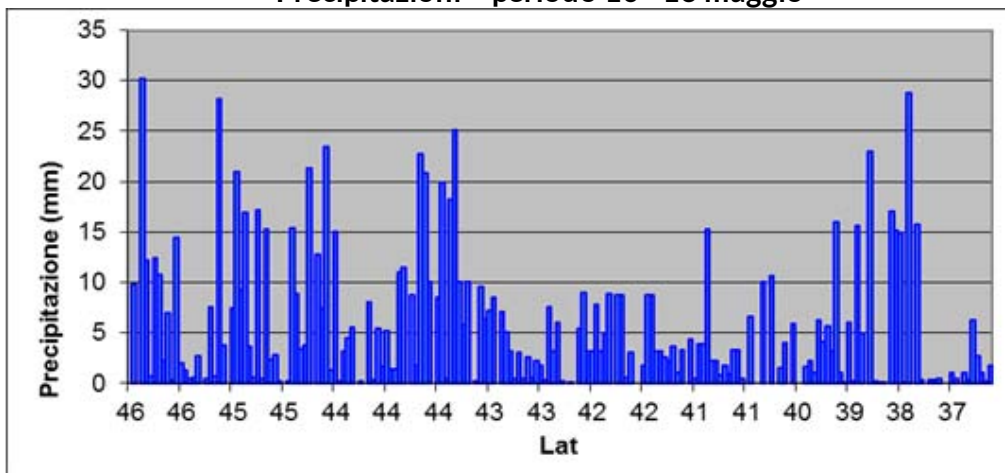


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - periodo 10 - 16 maggio

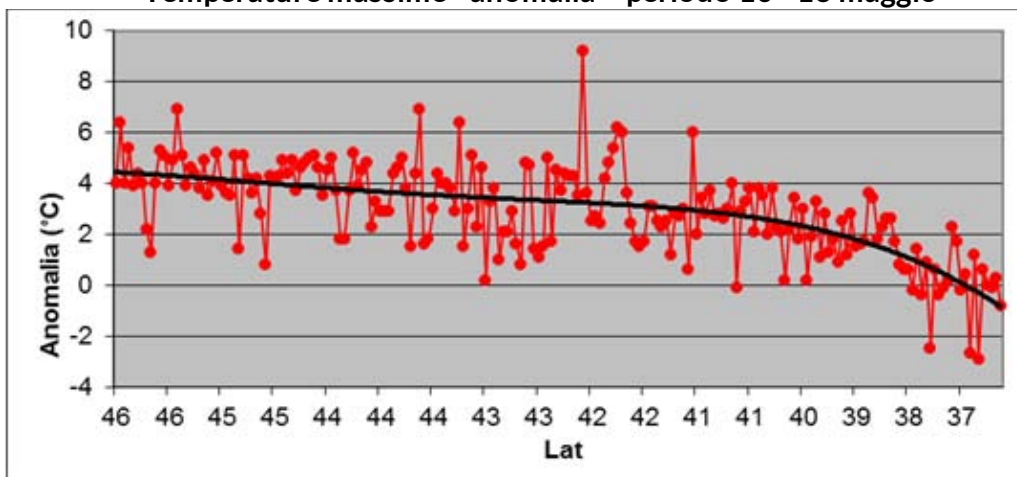


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - periodo 10 - 16 maggio

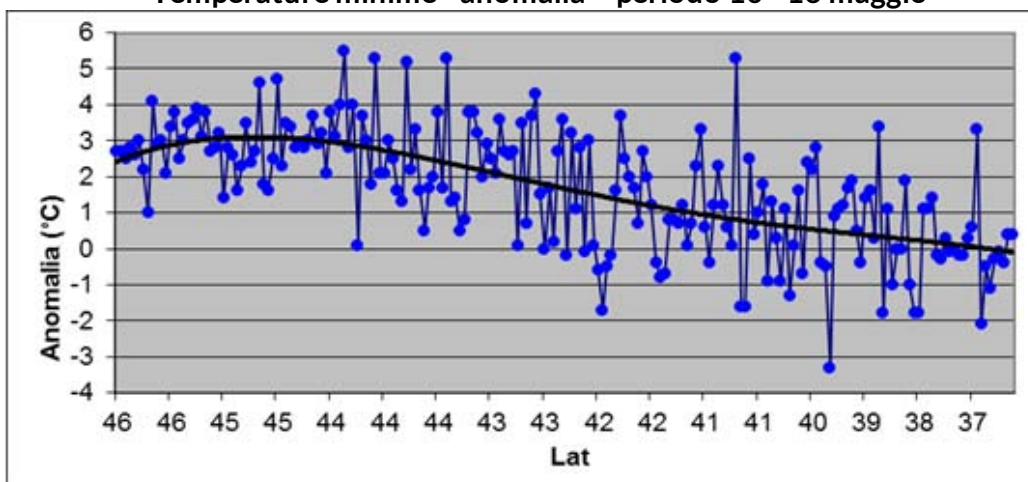


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

Prime segnalazioni di fioritura in corso per Cabernet sauvignon (fig 8). In fig. 9 presentiamo la carta di analisi delle fasi riproduttive di Chardonnay. Questa settimana sono giunte 8 osservazioni per Cabernet sauvignon e 12 per Chardonnay (fig. 10).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

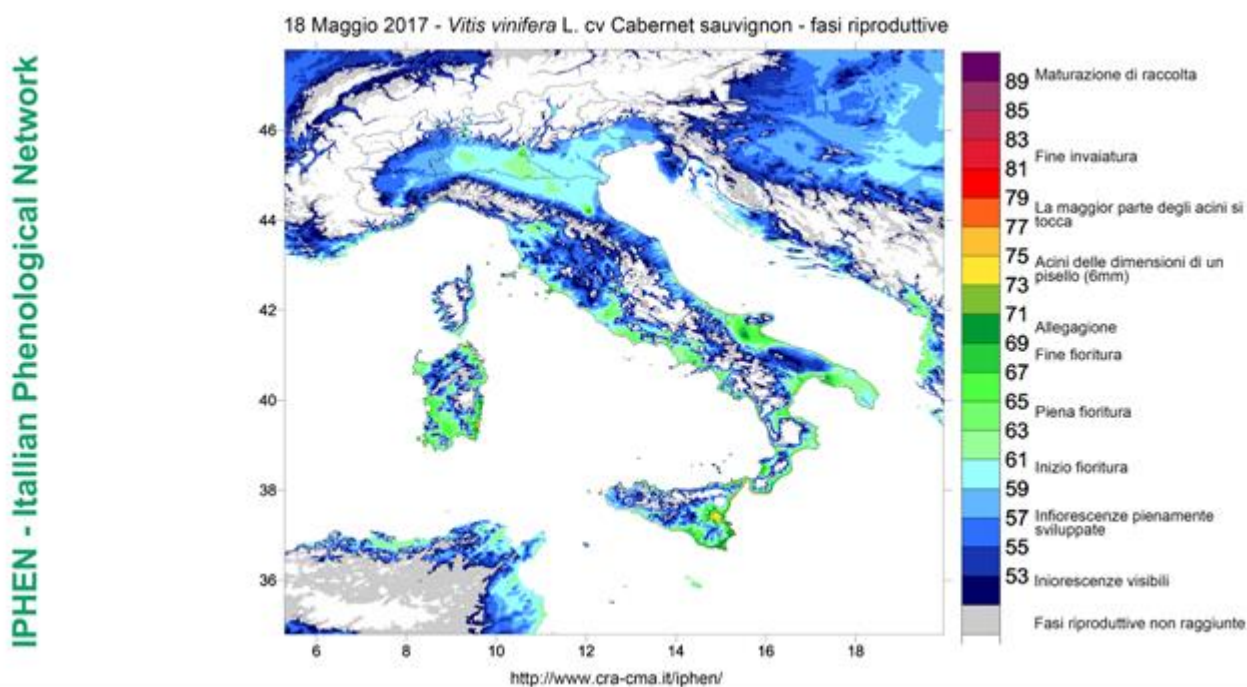


Fig. 8 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

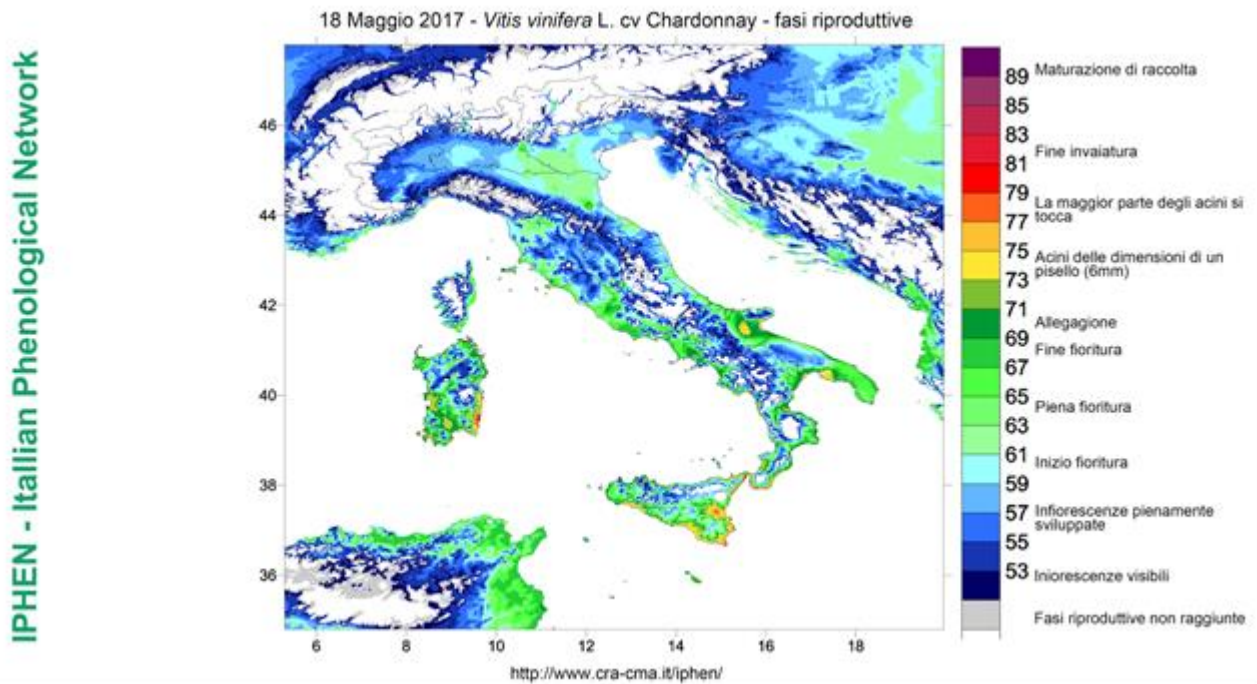


Fig. 9 - Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis - actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

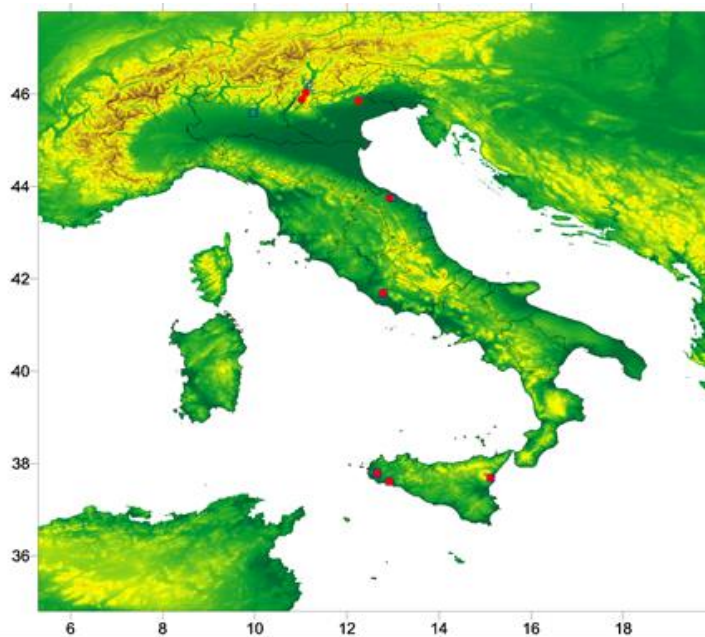


Fig. 10 - Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Olivo - Olive

Fioritura in buona parte degli areali vocati. (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 15 osservazioni (fig. 12).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

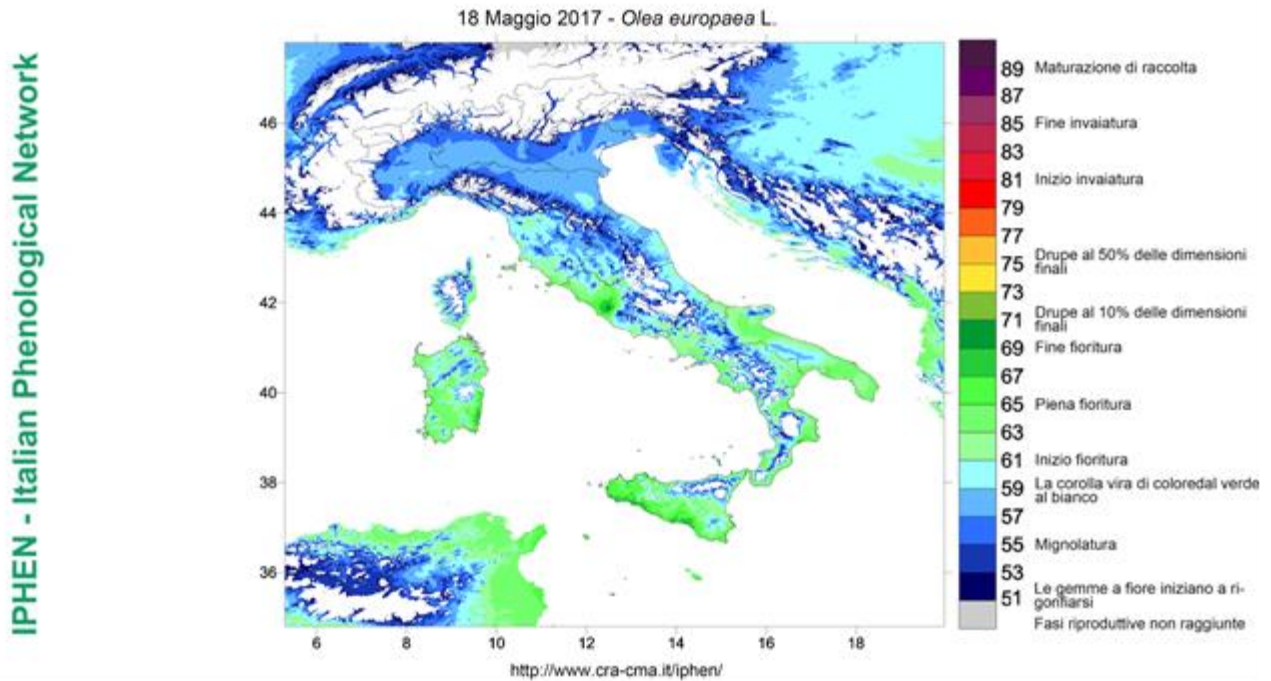


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

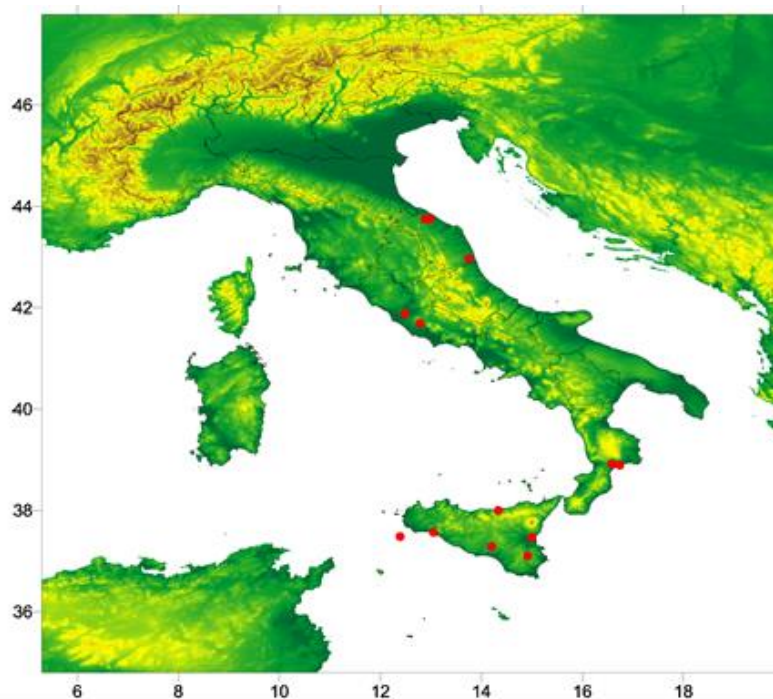


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Robinia - Locus tree

Su buona parte del territorio italiano robinia ha oramai concluso la fase di fioritura (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 16 osservazioni (fig. 15)

CARTA DI ANALISI *Robinia pseudoacacia*

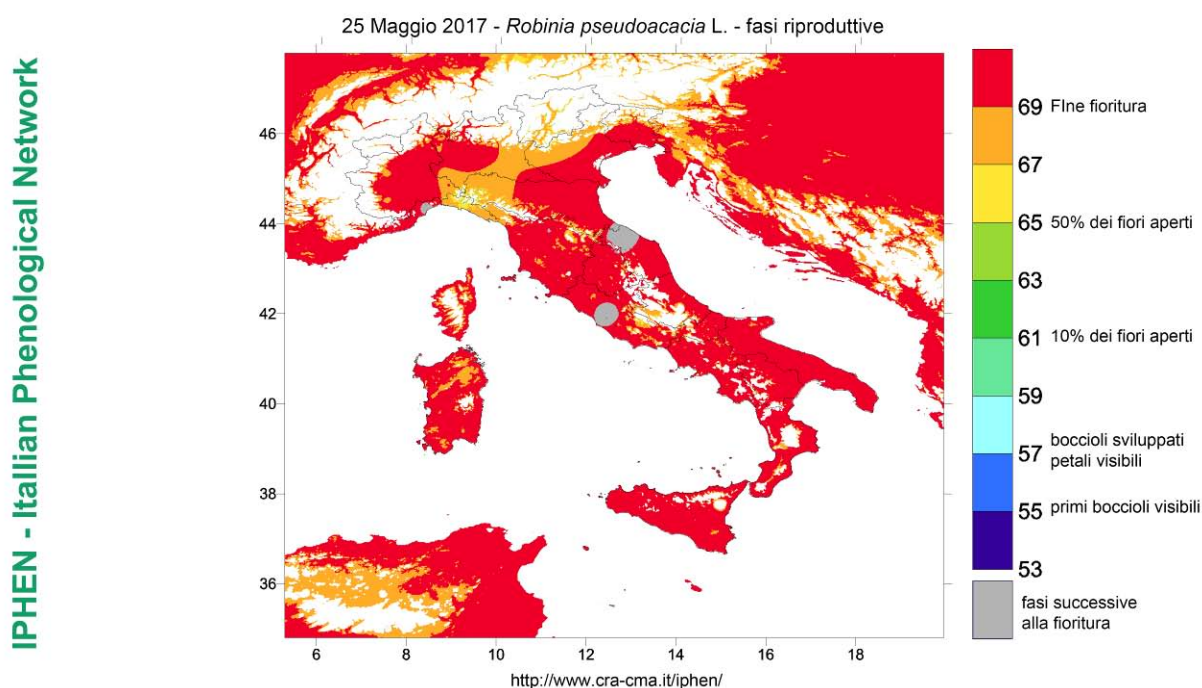


Fig. 13 – Analisi fenologica stato attuale *Robinia pseudoacacia* L.. Phenological analysis – actual development of *Robinia pseudoacacia* L.

CARTA DI PREVISIONE (fine fioritura) *Robinia pseudoacacia*

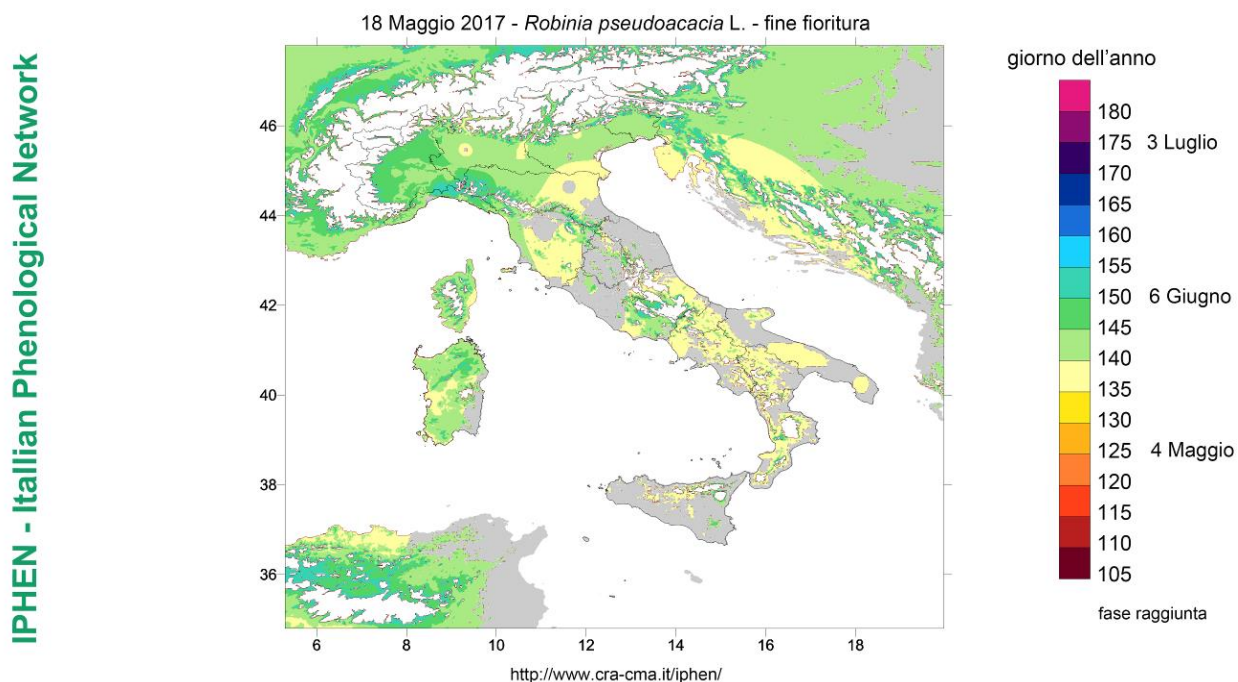


Fig. 14 – Previsione fenologica della fine fioritura (BBCH69) di *Robinia pseudoacacia* L.. End of flowering phenological forecast for *Robinia pseudoacacia* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Robinia pseudoacacia*

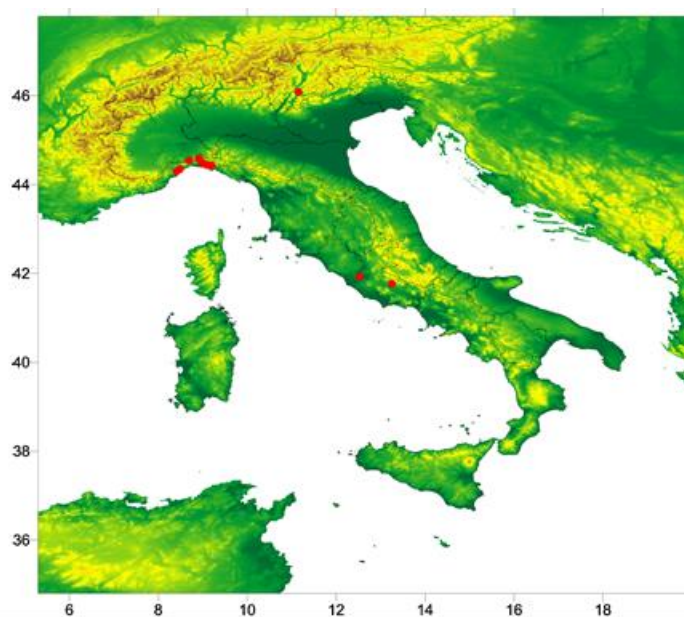


Fig. 15 – Punti di osservazione per *Robinia pseudoacacia* L. (punti rossi). Observational sites for *Robinia pseudoacacia* L. (red dots).

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 dieci siti sul territorio (fig. 16): ringraziamo i rilevatori che hanno dato inizio alla campagna di monitoraggio e quelli che si sono aggiunti.

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)
BG01	740	media	NE	Castagna della madonna; castagno selvatico; b. de betizac	51
BG02	767	alta	SO	Ostana, castagno selvatico, ibrido eurogiapponese, castagno tardivo	51
BZ01	550	media	SO	-	51
CT08	615	media	-	-	55
CZ01	900	nulla	NNO	-	55
CZ02	410	media	NNE	-	55
FI01	460	media	N	-	(dato non pervenuto)
FR02	600	nulla	SO	-	55
RM01	220	nulla	S	-	51
TN01	900	media	SO	Marroni di campi	11
TN02	650	media	E	Marroni di campi	55

(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*

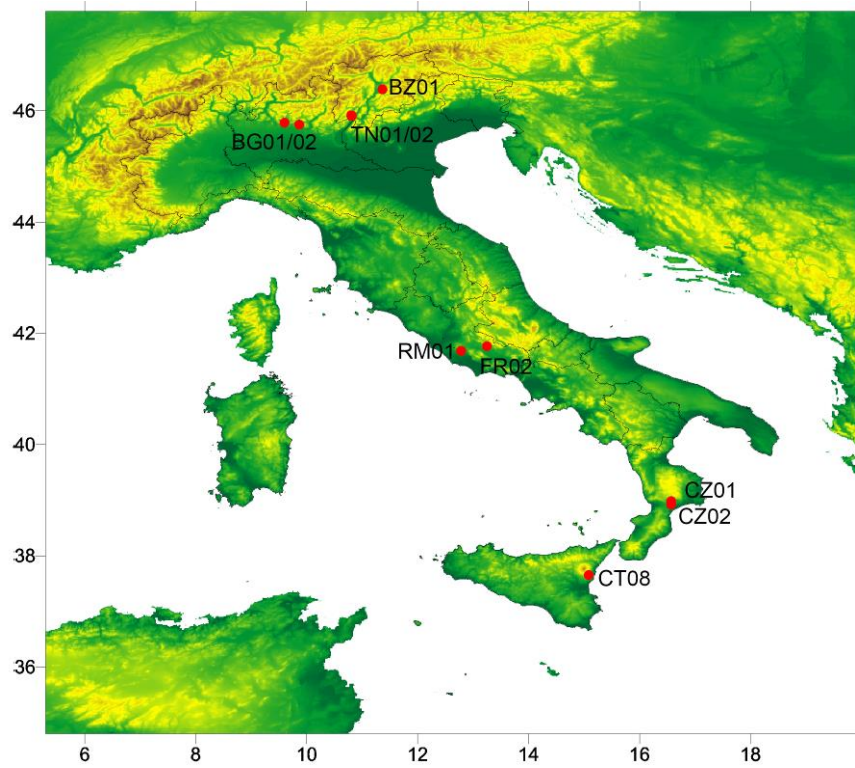


Fig. 15- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH11



BBCH51



BBCH51



BBCH55



BBCH55

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

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 25 maggio / Thursday May 25



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