



BOLLETTINO FENOLOGICO

PHENOLOGICAL BULLETIN

20 luglio 2017
2017 July 20

**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

20 luglio 2017 - 2017 July 20

Vitis vinifera L., Olea europaea 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.

www.reterurale.it/fenologia

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

INDICE - INDEX

| | |
|--|----|
| ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW..... | 4 |
| Commento - Overview..... | 4 |
| FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW..... | 8 |
| Vite - Grapevine..... | 8 |
| Olivo - Olive..... | 10 |
| Castagno - Chestnut..... | 11 |
| PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE..... | 14 |

ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 12 - 18 luglio e su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period July 12 - 18 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello di pressione di 850 hPa evidenzia che l'anticiclone delle Azzorre protende un proprio promontorio verso l'Arco Alpino. Tale struttura non appare particolarmente robusto e nell'area compresa fra il suo fianco orientale e la depressione anatolica si afferma su Ionio e Egeo un regime circolatorio estivo da Nord - Nordest (Meltemi).

Esaminando nel dettaglio i singoli giorni, mercoledì 12 luglio vede un regime di correnti atlantiche da Ovest che segue al transito di una debole perturbazione atlantica avvenuto fra 10 e 11 luglio. Nella nottata del 13 e il 14 luglio transita una saccatura da Nord-Est con attività temporalesca che dall'areale padano-alpino si estende rapidamente all'Italia centro meridionale peninsulare. Dal 15 luglio un promontorio da Ovest dell'Anticiclone delle Azzorre si afferma sul Centro-Nord mentre un regime di correnti Nord Orientali interessa il meridione con locale attività temporalesca sul settore ionico segnalata il giorno 16.

La natura temporalesca dei fenomeni ha reso le precipitazioni oltremodo variabili nello spazio e nel tempo, con piovosità più abbondante segnalata sul Trentino Alto Adige.

Le temperature sono risultate in prevalenza nella norma pur in presenza di anomalie negative sulle regioni adriatiche e ioniche nei massimi e su Nordest e la Calabria nei minimi, cui si associano anomalie positive a carattere locale più evidenti sul settore tirrenico nei massimi e sul centro Italia nei minimi.

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

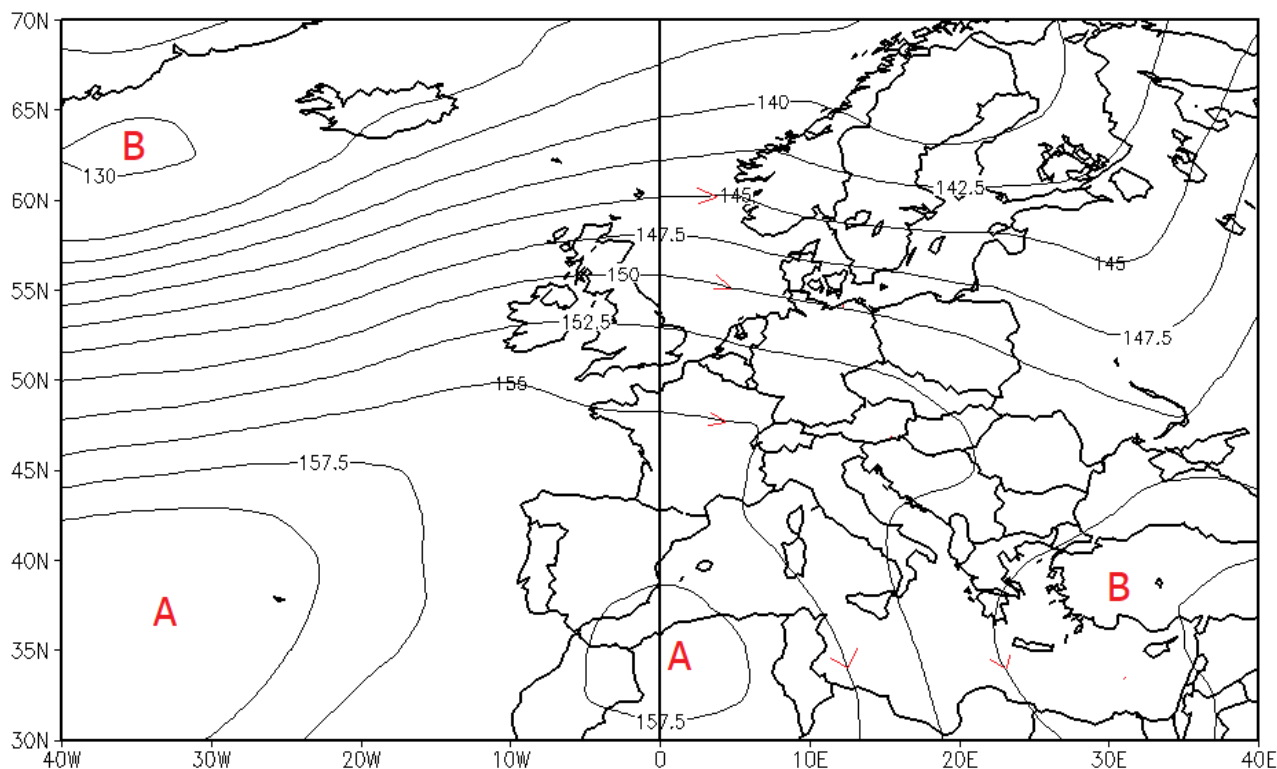


Fig. 1 - Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 12 - 18 luglio. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.

Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period June 12 - 18 July. 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.

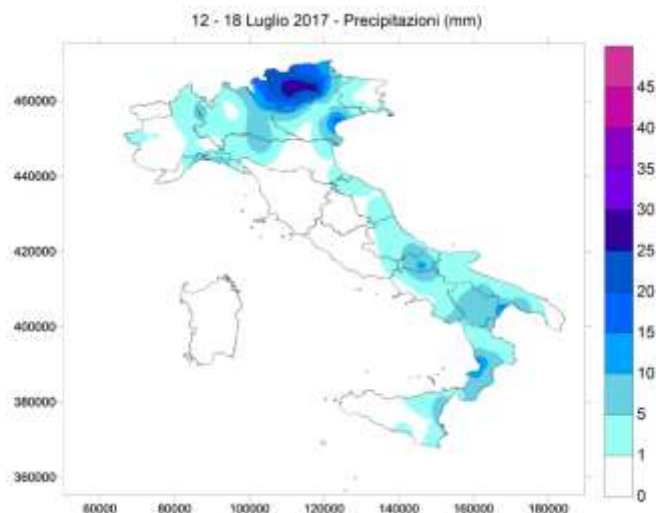


Fig. 2 - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.

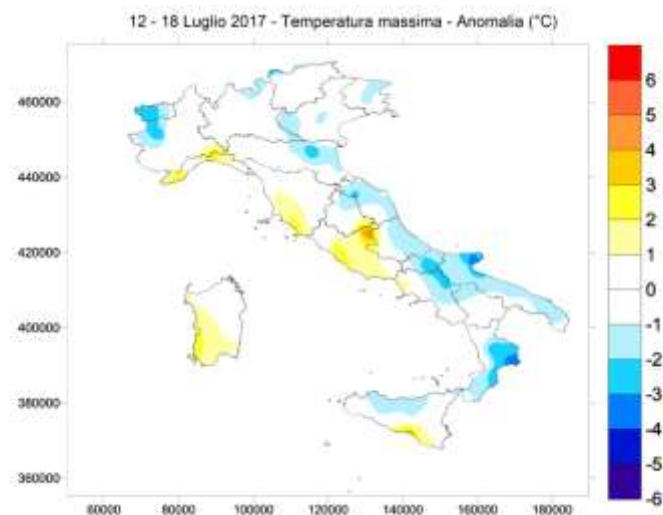


Fig. 3 - Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.

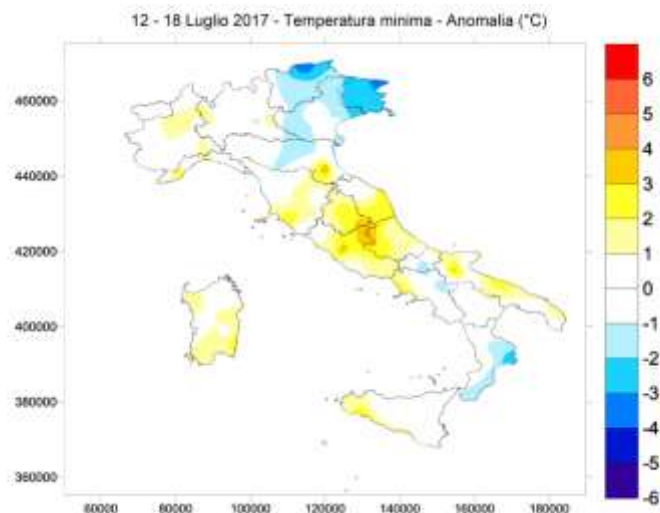


Fig.4 - Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values

Precipitazioni - periodo 12 - 18 Luglio

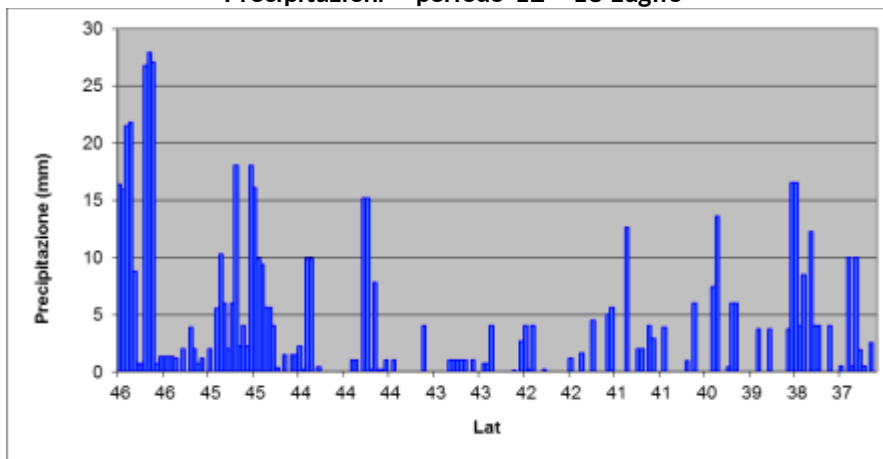


Fig. 5 - Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

Temperature massime - anomalia - periodo 12 - 18 Luglio

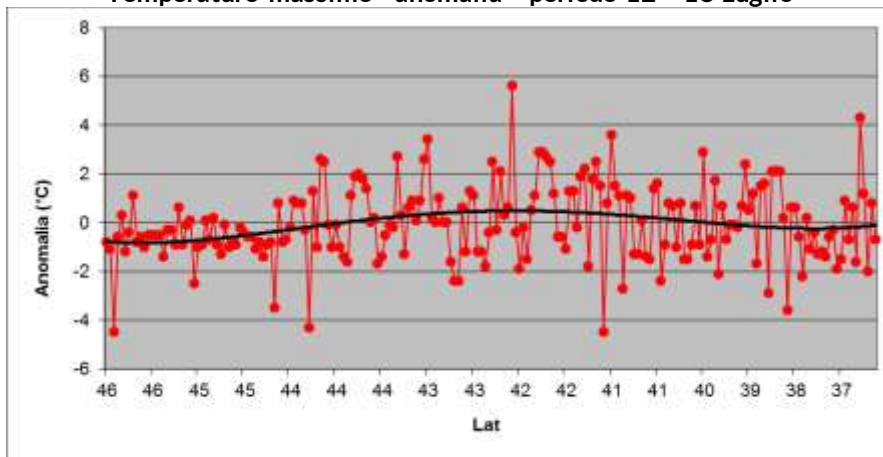


Fig. 6 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

Temperature minime - anomalia - periodo 12 - 18 Luglio

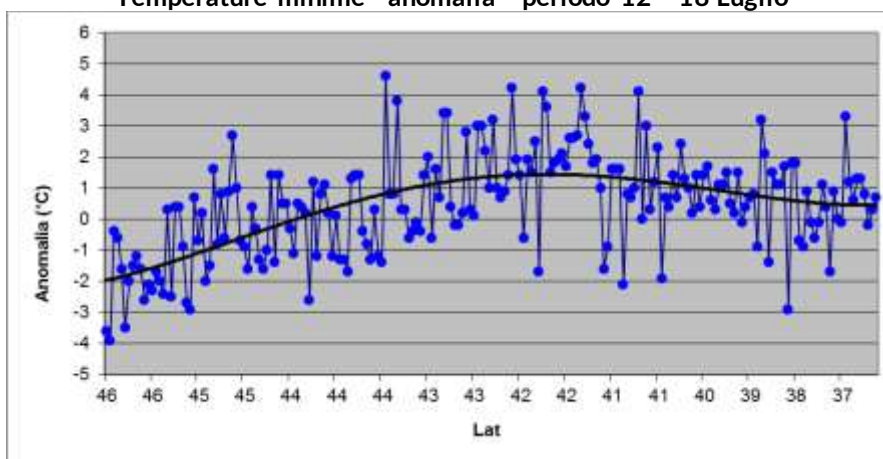


Fig. 7 - Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

Analogamente a quanto mostrato la scorsa settimana, si assiste ad un limitato progresso fenologico di entrambe le varietà (fig 8 e 9). Questa settimana sono giunte 7 osservazioni per Cabernet sauvignon e 12 per Chardonnay (fig.10).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon

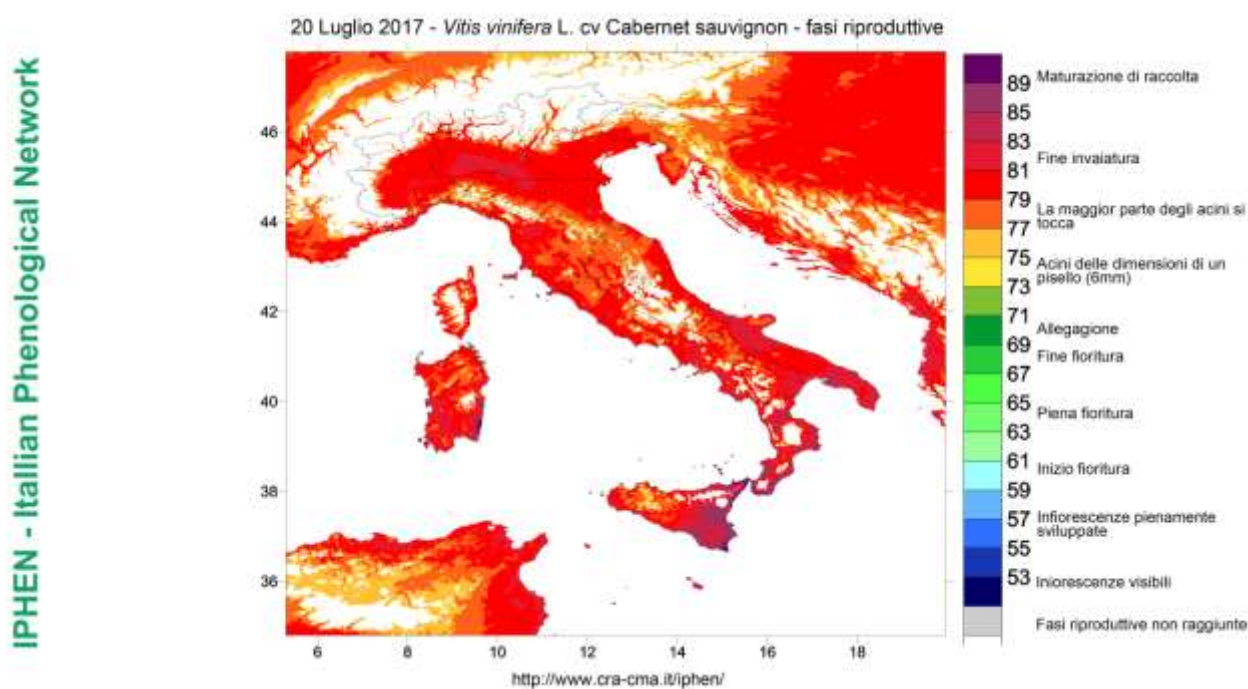


Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - reproductive stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay

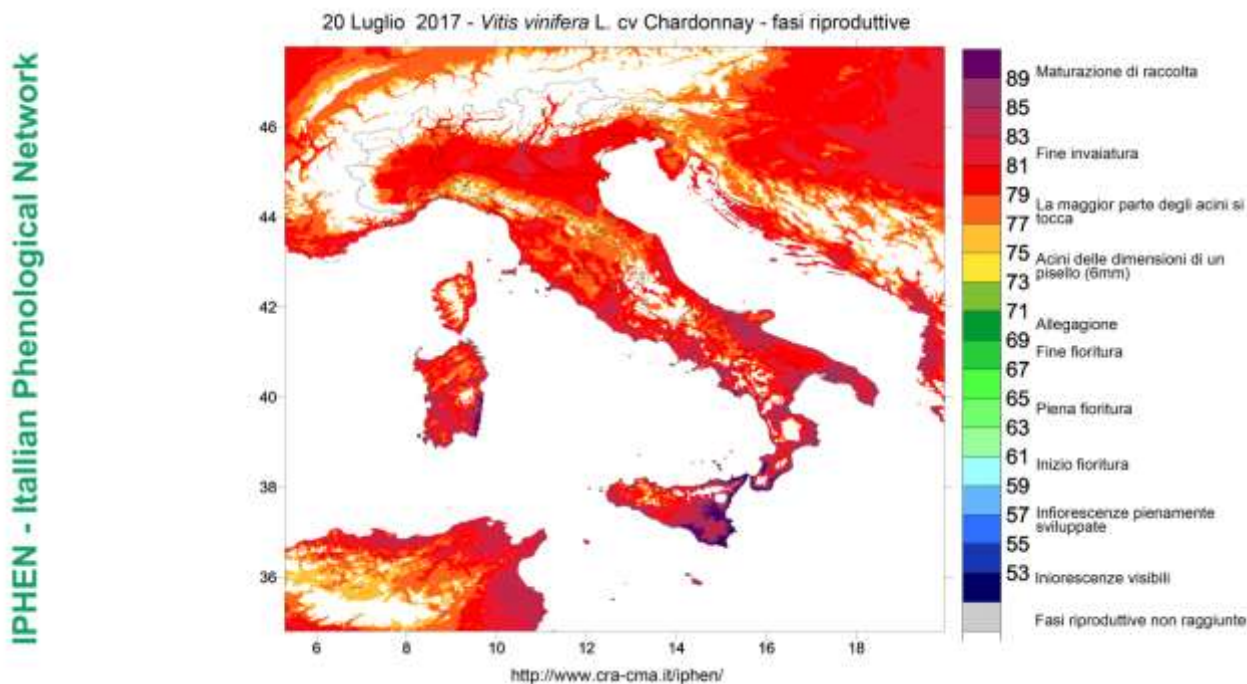


Fig. 9 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay e Cabernet sauvignon

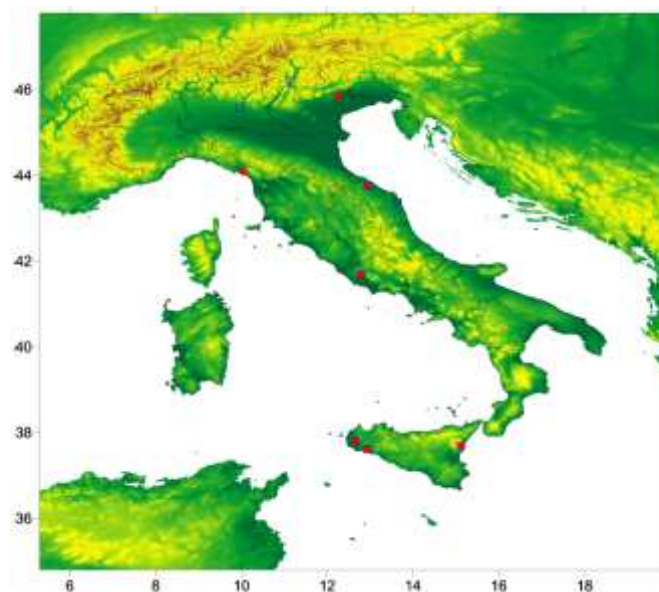


Fig. 10 – Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Olivo - Olive

Si assiste ad un graduale sviluppo di olivo su tutto il territorio. Da segnalare la quasi totale assenza di gradiente latitudinale (fig. 11). Questa settimana sono pervenute 20 osservazioni (fig. 12).

CARTA DI ANALISI *Olea europaea*

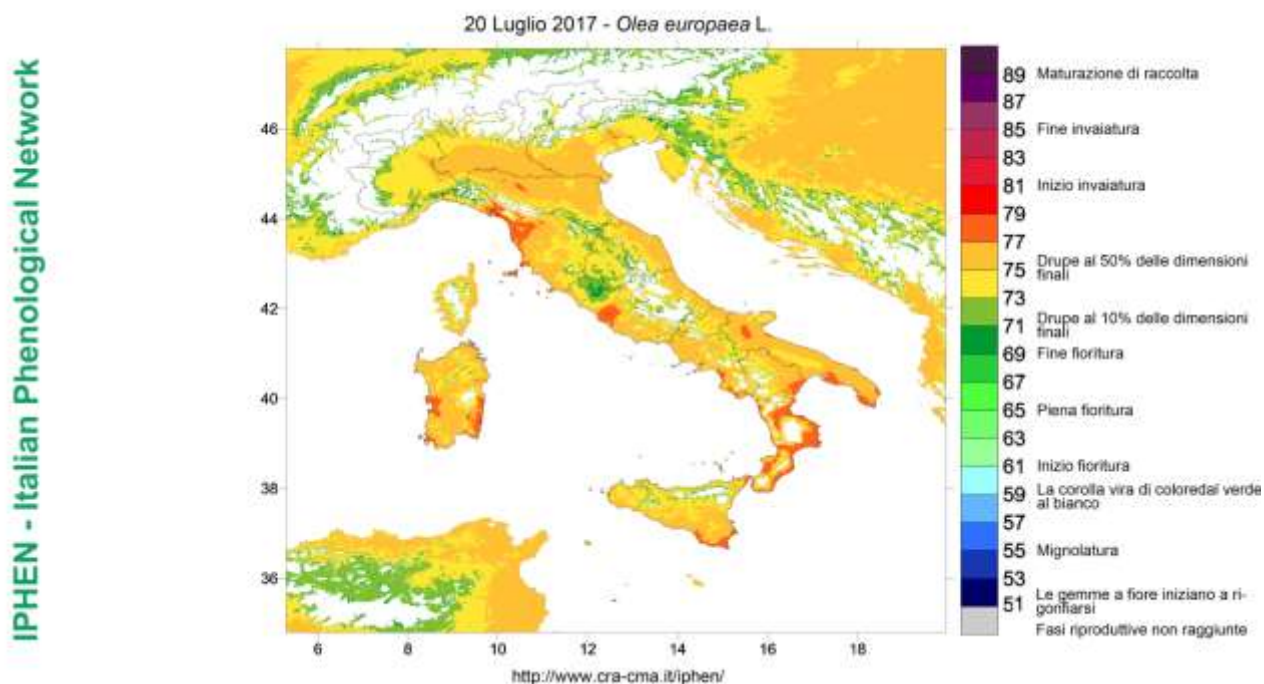


Fig. 11 - Analisi fenologica stato attuale *Olea europaea* L.. Phenological analysis - actual development of *Olea europaea* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Olea europaea*

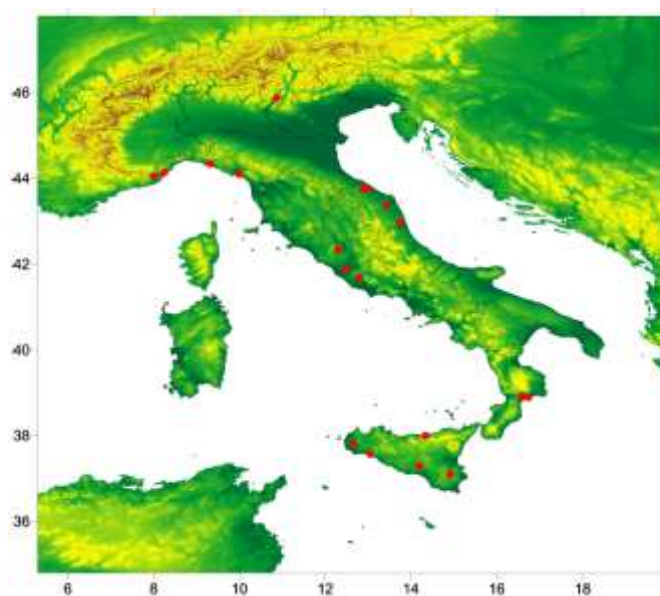


Fig. 12 - Punti di osservazione per *Olea europaea* L. (punti rossi). Observational sites for *Olea europaea* L. (red dots).

Castagno - Chestnut

Questa settimana possiamo pubblicare i dati di undici siti sul territorio (fig. 13): ringraziamo come sempre i rilevatori che partecipano all'iniziativa.

In quasi tutti i siti monitorati, siamo alle prime fasi dello sviluppo dei frutti.

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*

| 20 luglio 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 | 71 |
| BG02 | 767 | alta | SO | Ostana, Cast. Selvatico, ibrido eurogiapponese, cast. tardivo | 71 |
| BZ01 | 550 | media | SO | - | 79 |
| CT08 | 615 | media | - | - | 69 (dato scorsa settimana) |
| CZ01 | 900 | nulla | NNO | - | 71 |
| CZ02 | 410 | media | NNE | - | 71 |
| FI01 | 460 | media | N | - | (dato non pervenuto) |
| FR02 | 600 | nulla | SO | - | (dato non pervenuto) |
| NA02 | 470 | alta | NO | - | (dato non pervenuto) |
| NA04 | 500 | alta | NNO | - | (dato non pervenuto) |
| NA07 | 385 | alta | NNO | - | (dato non pervenuto) |
| RE05 | 850 | bassa | SE | - | 71 |
| RE06 | 735 | media | E | - | 71 |
| RM01 | 220 | nulla | S | - | 71 |
| TN01 | 900 | media | SO | Marroni di campi | 69 |
| TN02 | 650 | media | E | Marroni di campi | 69 |
| TN03 | 850 | bassa | NE | - | 71 |
| TV01 | 550 | media | S | - | (dato non pervenuto) |

(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*

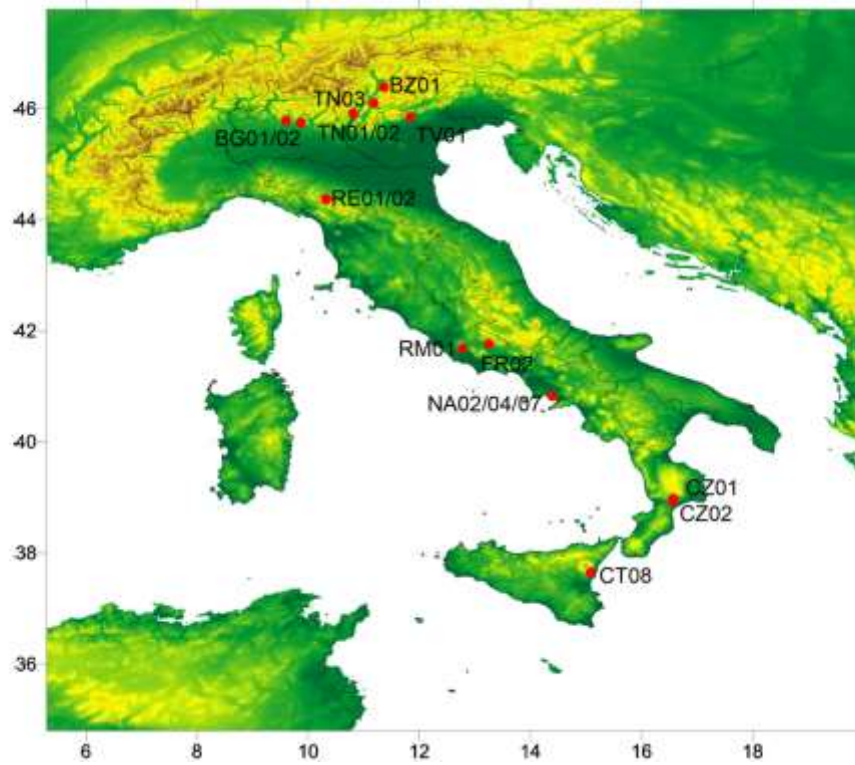


Fig. 13- Punti di osservazione per *Castanea sativa* Miller. Observational sites for *Castanea sativa* Miller.

IMMAGINI DELLE FASI FENOLOGICHE OSSERVATE *Castanea sativa*



BBCH67



BBCH69



BBCH71



BBCH71



BBCH79

Foto di: M. Bonanno (ISAFOM)

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 27 Luglio / Thursday July 27



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