RETE**RURALE**
NAZIONALE
20142020

Agrometeo

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

13 aprile 2017
2017 April 13

crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

mipaaf
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

IPHEN
FENOLOGIA VEGETALE

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

RETE RURALE NAZIONALE 2014 2020

IPHEN
Italian Phenological Network

BOLLETTINO FENOLOGICO
PHENOLOGICAL BULLETIN

13 aprile 2017 - 2017 April 13

***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 11
PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE 13

ANDAMENTO METEOROLOGICO - METEOROLOGICAL OVERVIEW

Commento svolto su dati RAN e NOAA-GSOD per il periodo 5 - 11 aprile su normali climatiche NOAA-GSOD 1987-2016

Meteorological overview based on RAN and NOAA-GSOD data for the period April 5 - 11 and on the climate normal 1987-2016

Commento - Overview

La topografia media settimanale del livello barico di 850 hPa mostra la nostra area sotto l'influenza di un anticiclone centrato sul Golfo di Guiscaglia (lettera A della cartina) che confina il flusso perturbato atlantico sulla Scozia generando sull'Italia un debole regime di correnti da Nordovest che sul settentrione ha assunto lieve carattere favonico, come evidenzia il "naso di foehn" presente a Nord dello spartiacque alpino.

Locali infiltrazioni di aria fredda da Nord nella giornata di domenica 9 hanno provocato sporadica attività temporalesca su Alpi occidentali e Appennino tosco-emiliano con occasionali piovaschi pomeridiani e notturni, in estensione al resto dell'areale padano-alpino e all'Italia peninsulare fra lunedì 10 e martedì 11.

Le temperature hanno manifestato una sensibile anomalia positiva nei massimi e un'anomalia più contenuta nei minimi. Eccezioni rispetto a tale contesto sono le temperature massime nella norma o in lieve anomalia negativa della Sicilia e le temperature minime nella norma o in lieve anomalia negativa su Piemonte occidentale, meridione e isole maggiori.

La carta pluviometrica evidenzia l'assenza di precipitazioni significative sull'Italia salvo fenomeni di origine temporalesca a carattere locale.

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

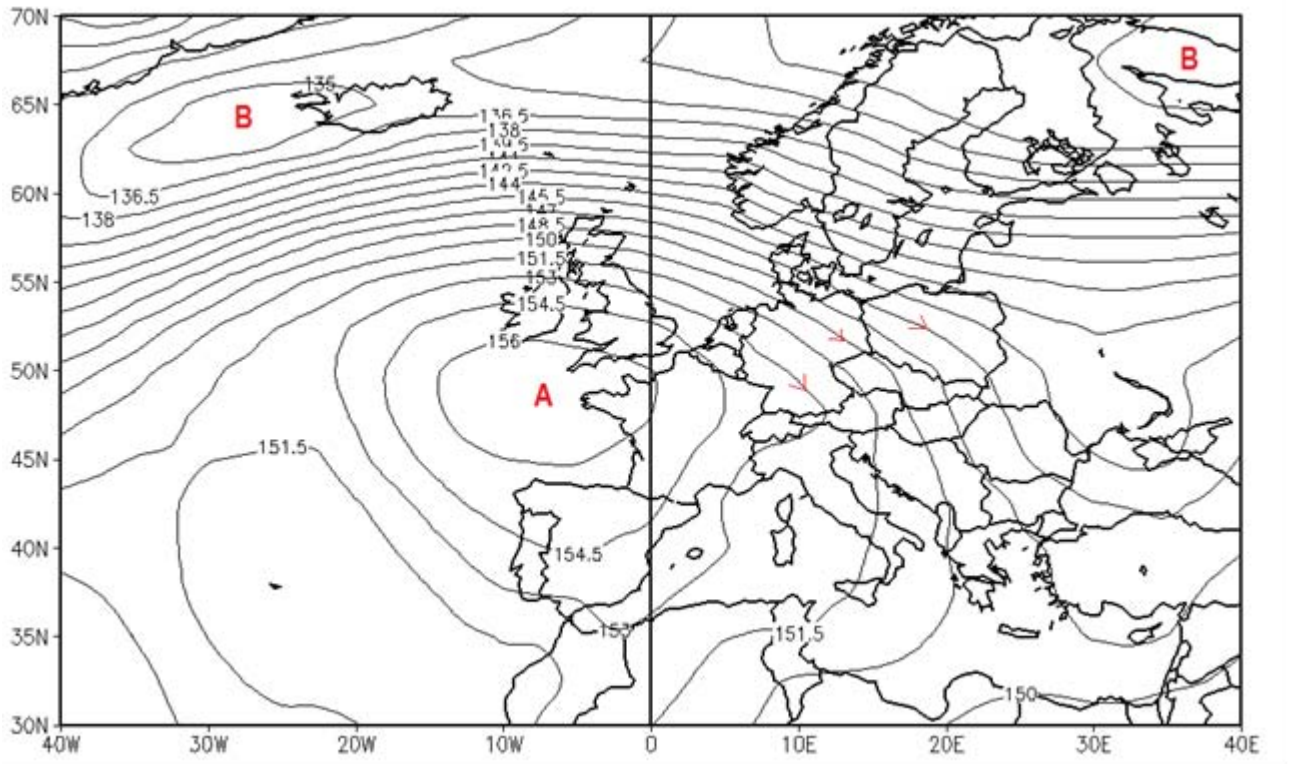

Fig. 1 - *Topografia media del livello di pressione di 850 hPa (in media 1.5 km di quota) per il periodo 5 - 11 aprile. Le frecce inserite danno un'idea orientativa della direzione e del verso del flusso, di cui considerano la sola componente geostrofica. Gli assi delle saccature sono in blu e quelli dei promontori in rosso.*
Mean topography of the pressure level of 850 hPa (about 1.5 km height) for the period April 5 - 11. 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.

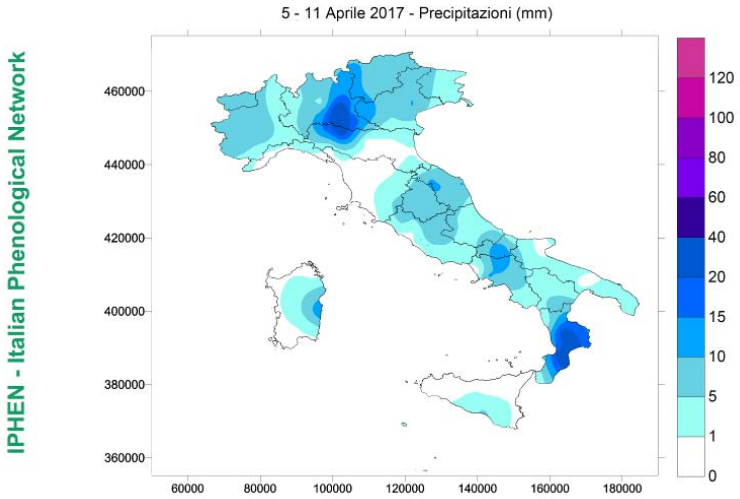

***Fig. 2** - Precipitazioni cumulate nel periodo in esame. Total precipitation for the analyzed period.*

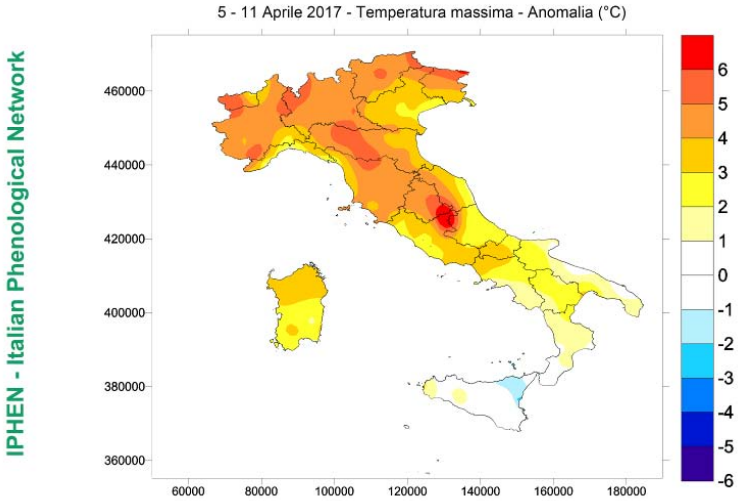

***Fig. 3** – Anomalia della temperatura massima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of maximum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values.*

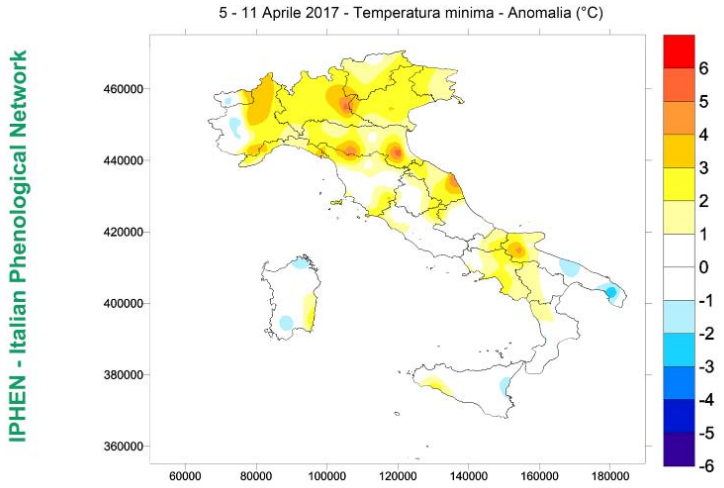

***Fig.4** – Anomalia della temperatura minima nel periodo in esame rispetto alla media 1993-2010. Anomaly of minimum temperature for the analyzed period with reference to the 1993-2010 mean values*

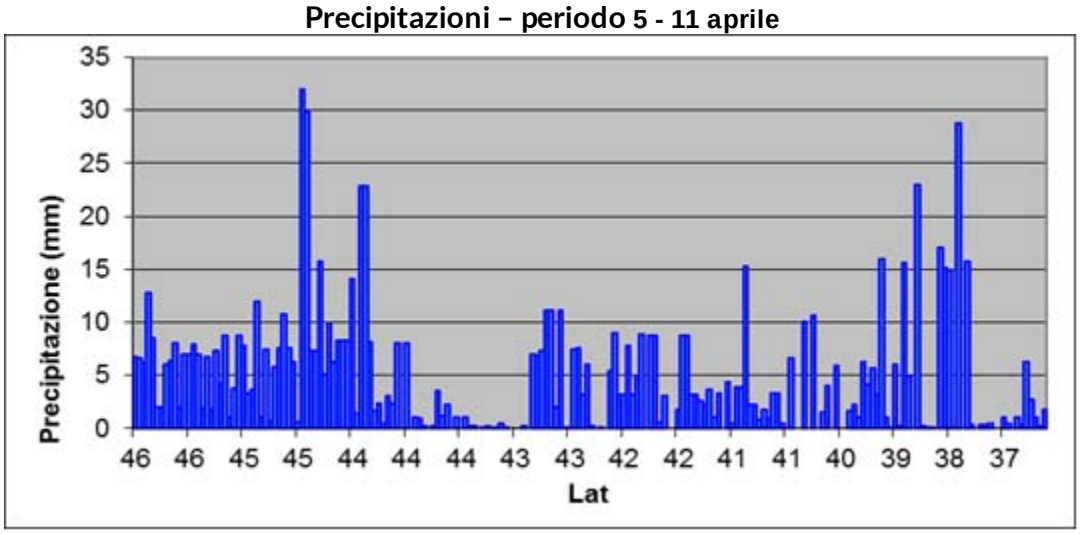

Fig. 5 – Diagramma latitudinale delle precipitazioni nel periodo in esame. Latitudinal diagram of precipitation for the analysed period

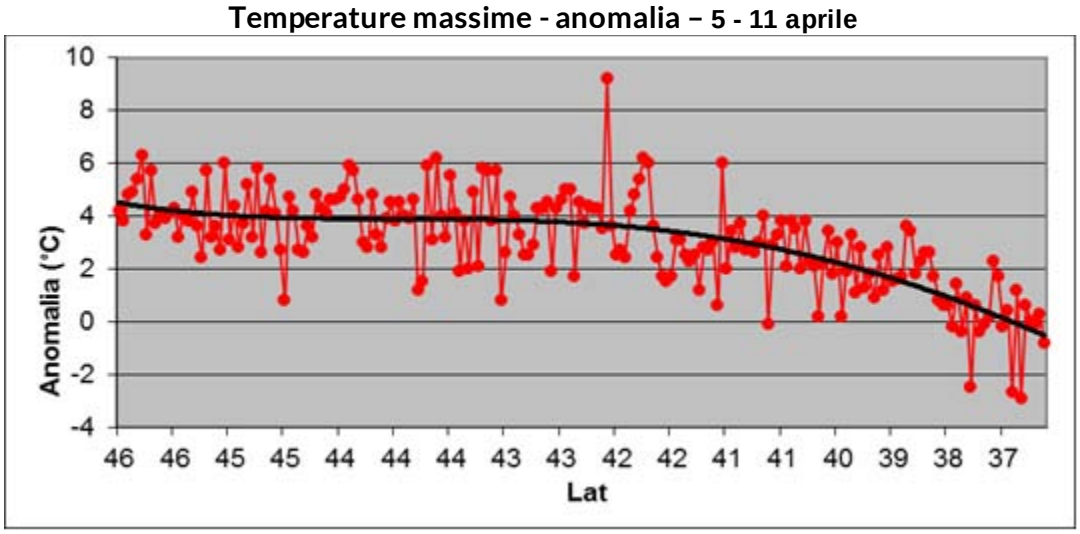

Fig. 6 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature massime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of maximum temperature for the analysed period

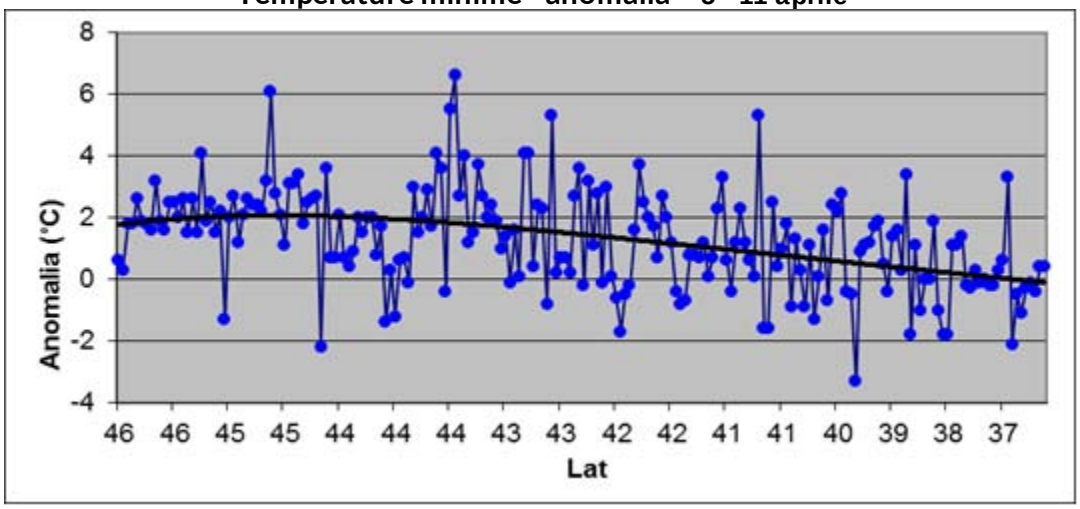

Fig. 7 – Diagramma latitudinale delle anomalie delle temperature minime nel periodo in esame. Latitudinal diagram of anomaly of minimum temperature for the analysed period

FENOLOGIA - PHENOLOGICAL OVERVIEW

Vite - Grapevine

In fig 8 è presentata la carta di analisi delle fasi vegetative di Cabernet sauvignon; in fig 9 carta di analisi delle fasi vegetative di Chardonnay mentre in fig. 10, la carta di analisi delle fasi riproduttive: in buona parte del territorio italiano questa cv ormai ha raggiunto le fasi riproduttive. Questa settimana sono giunte 8 osservazioni per Cabernet sauvignon e 12 per Chardonnay (fig. 11).

CARTA DI ANALISI cv Cabernet sauvignon – *fasi vegetative*

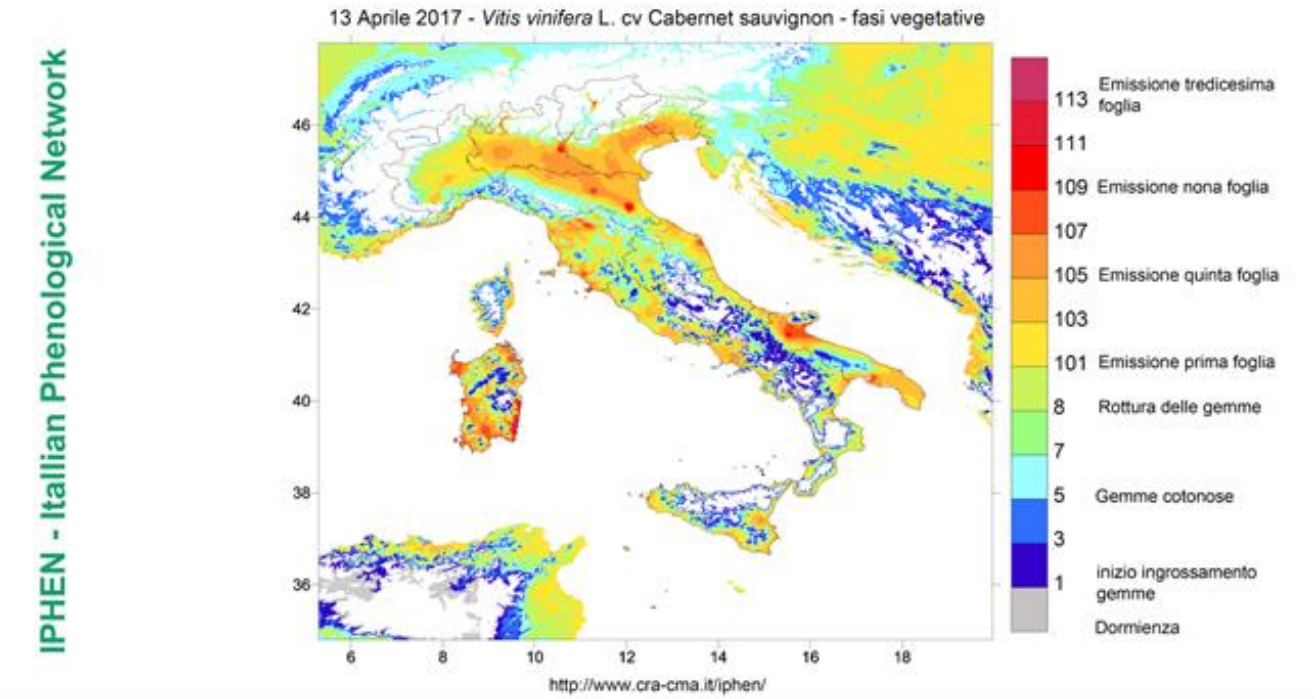

Fig. 8 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - fasi vegetative. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Cabernet sauvignon - vegetative stages.

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay – *fasi vegetative*

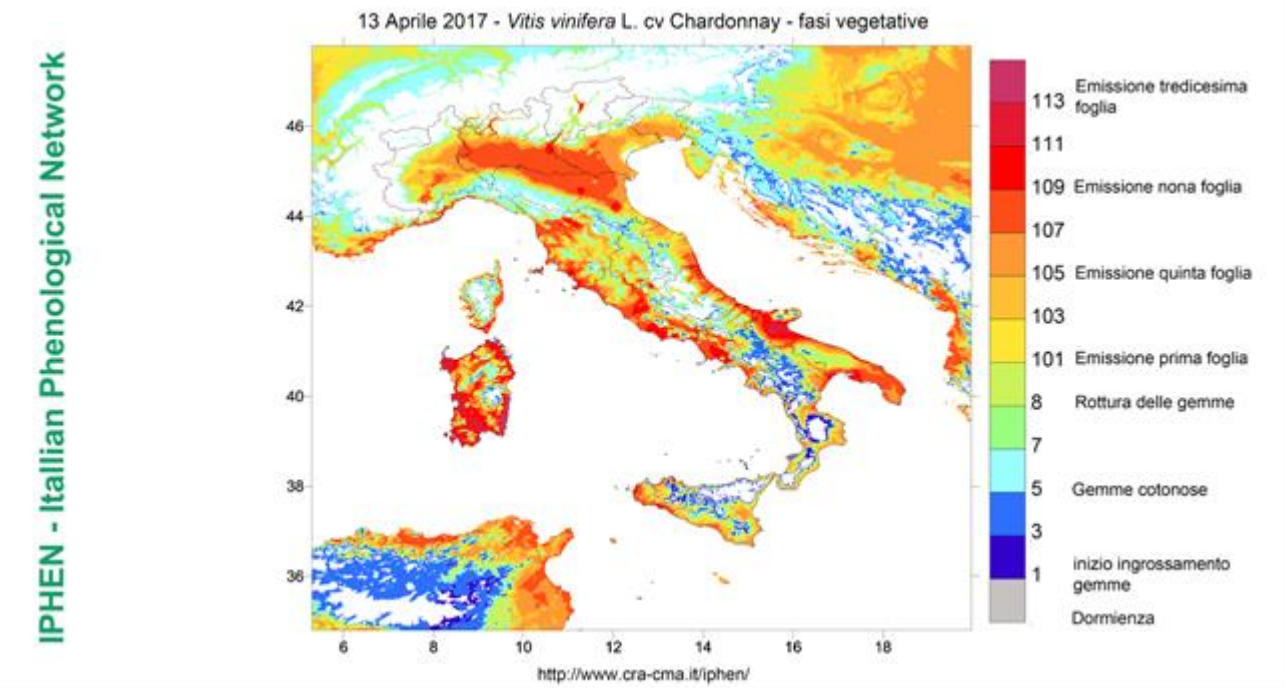

Fig. 9 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi vegetative. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - vegetative stages

CARTA DI ANALISI cv Chardonnay – *fasi riproduttive*

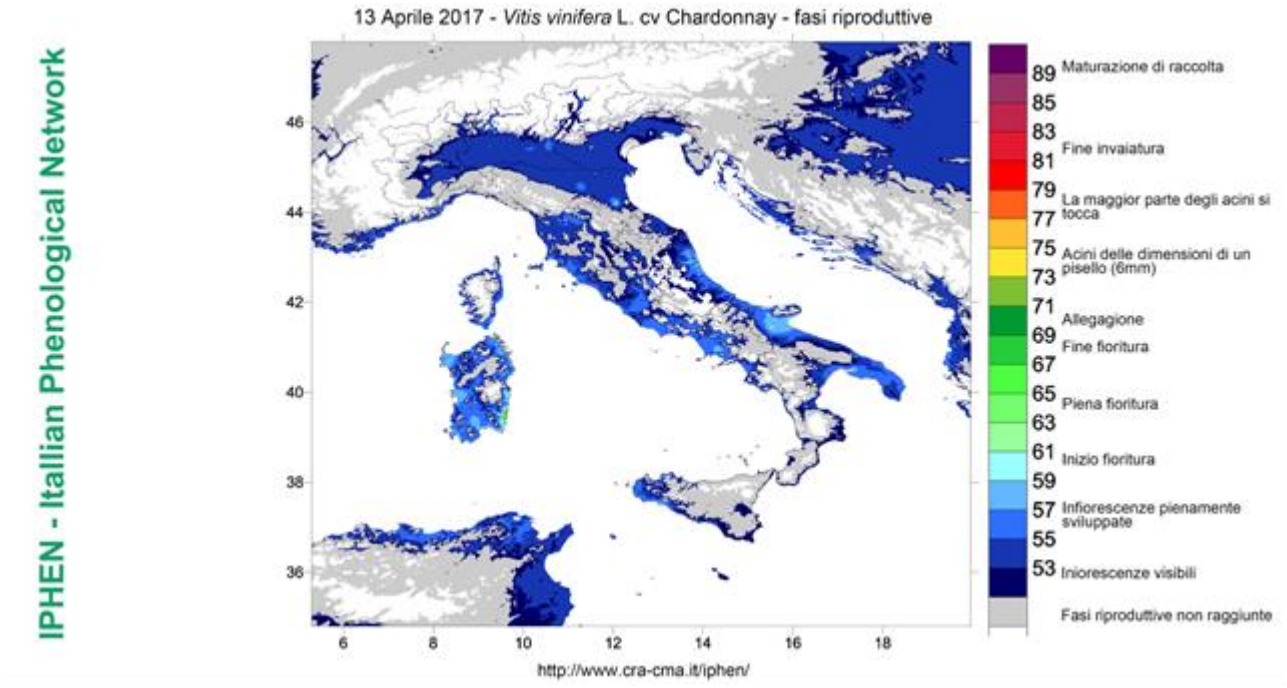

Fig. 10 – Analisi fenologica stato attuale *Vitis vinifera* cv Chardonnay - fasi riproduttive. Phenological analysis – actual development of *Vitis vinifera* cv Chardonnay - reproductive stages.

PUNTI OSSERVAZIONE cv Chardonnay *e* Cabernet sauvignon

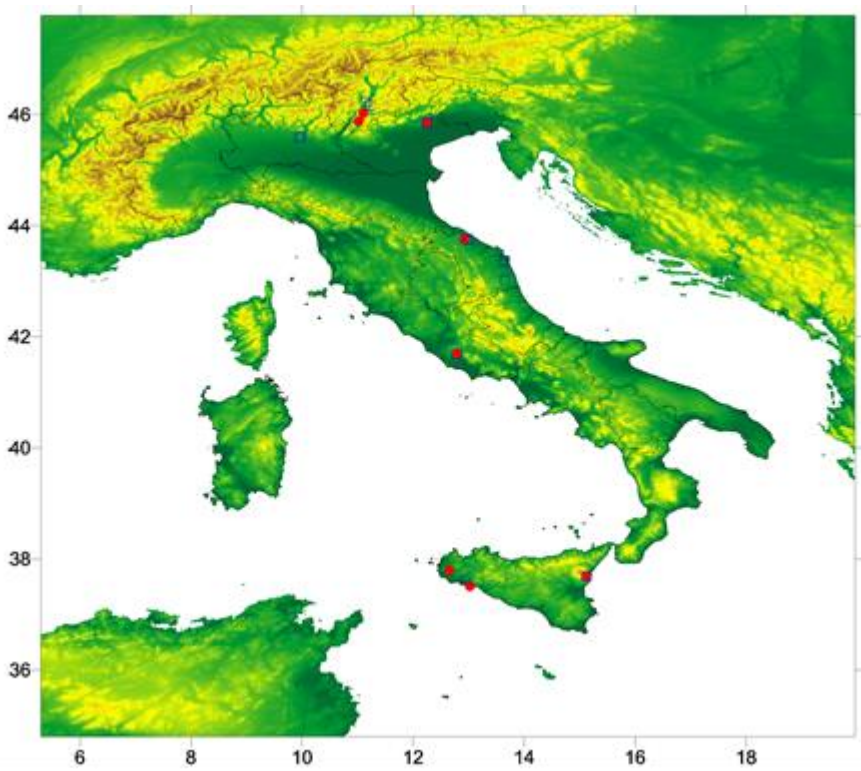

Fig. 12 – Punti di osservazione per *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (punti rossi) e Chardonnay (quadrati blu). Observational sites for *Vitis vinifera* L. cv Cabernet sauvignon (red dots) and Chardonnay (blue squares).

Robinia – Locus tree

Si segnala, per questa specie, il raggiungimento delle fasi riproduttive in parte del territorio italiano (fig. 13). In particolare, giungono informazioni di fioriture in corso nelle grandi città dove le isole di calore urbano determinano sensibili anticipi fenologici. Presentiamo la prima carta di previsione dell'inizio fioritura (fig. 14). Questa settimana sono giunte 20 osservazioni (fig. 15)

CARTA DI ANALISI *Robinia pseudoacacia*

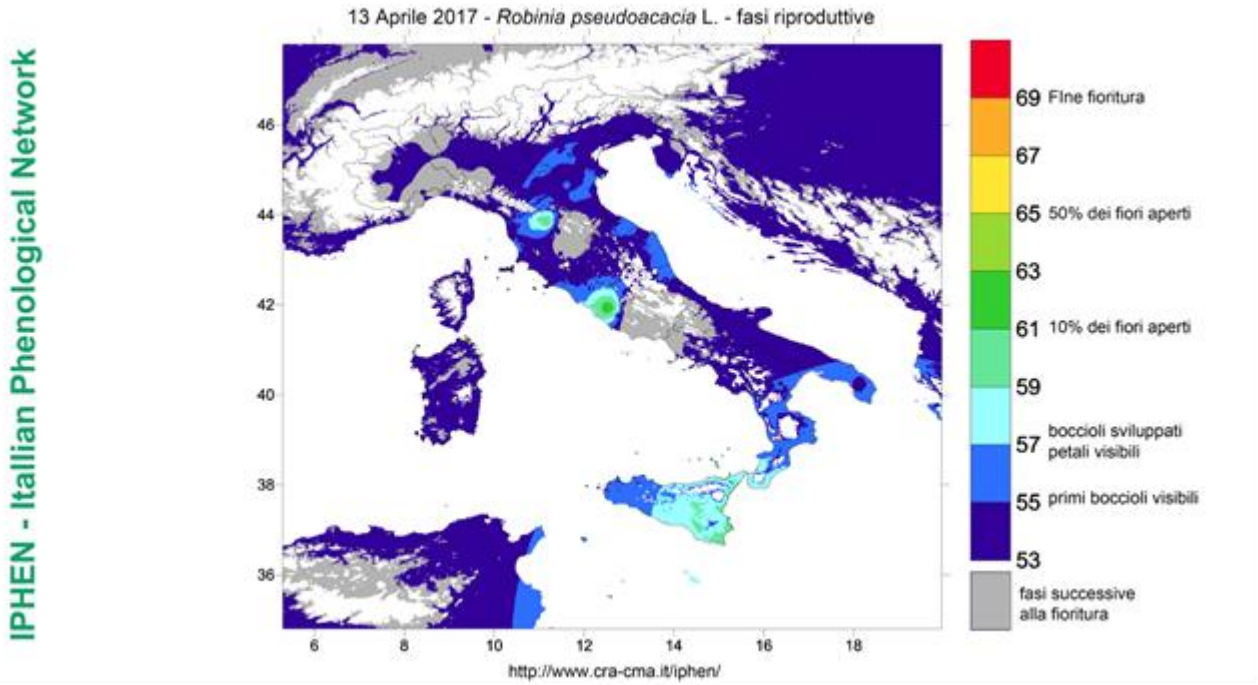

Fig. 13 – Analisi fenologica stato attuale *Robinia peudoacacia* L.. Phenological analysis – actual development of *Robinia pseudoacacia* L.

CARTA DI PREVISIONE (inizio fioritura) *Robinia pseudoacacia*

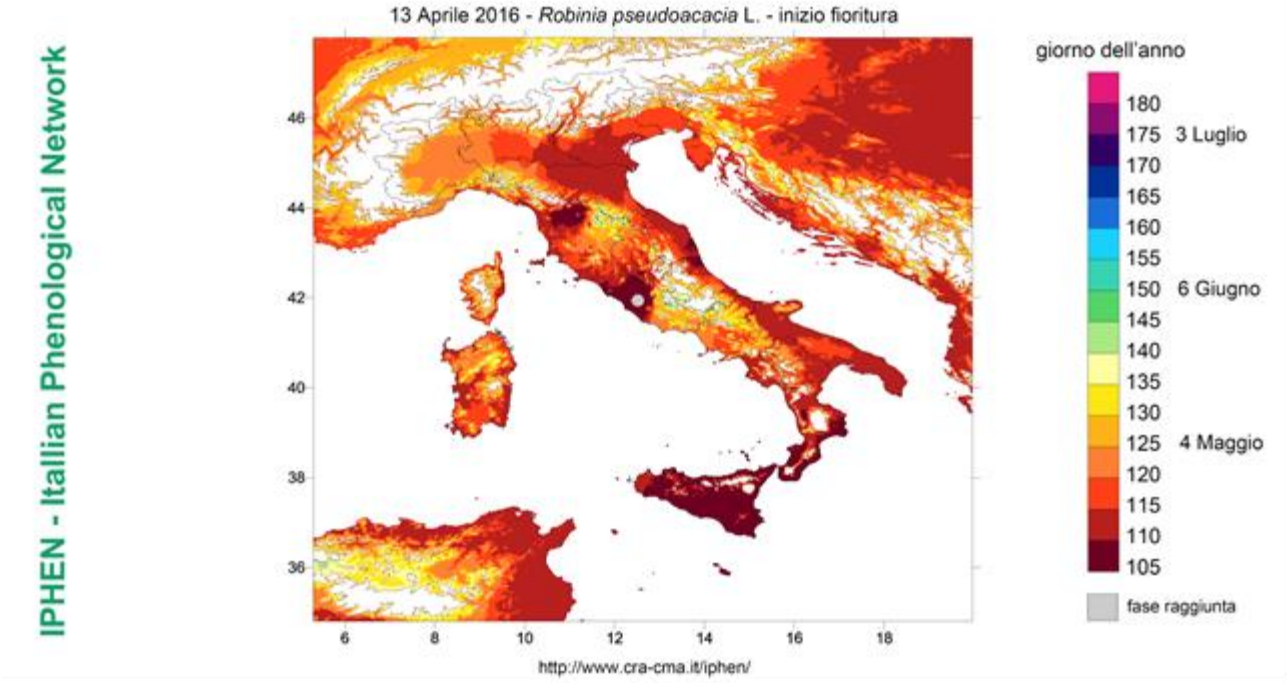

Fig. 14 – Previsione fenologica di inizio fioritura (BBCH60) di *Robinia pseudoacacia* L.. Start of flowering phenological forecast for *Robinia pseudoacacia* L.

PUNTI OSSERVAZIONE *Robinia pseudoacacia*

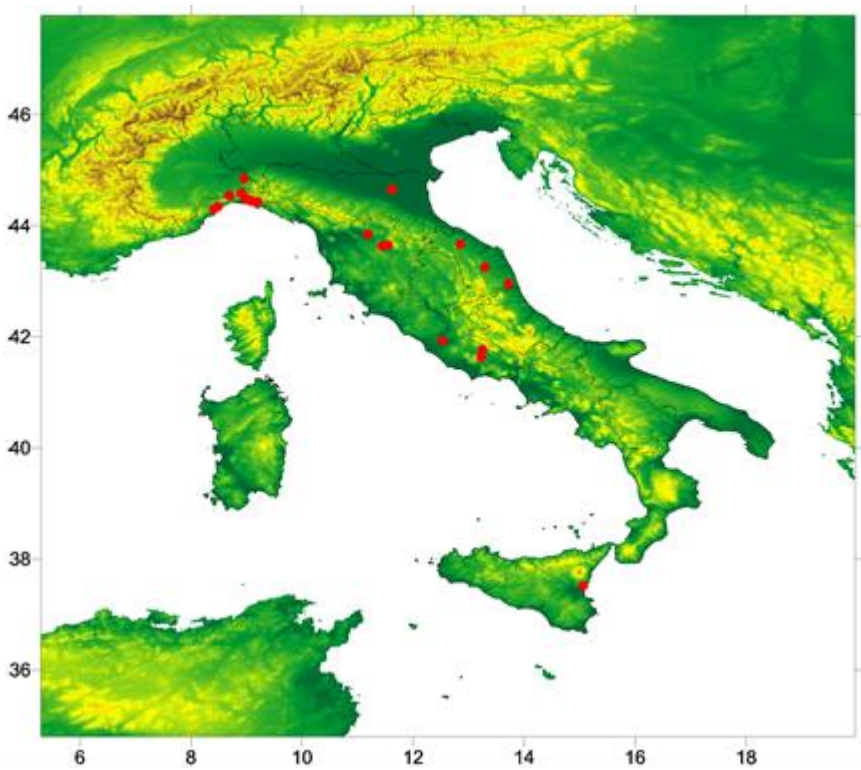

Fig. 15 – Punti di osservazione per *Robinia pesudoacacia* L. (punti rossi). Observational sites for Robinia pseudoacacia L. (red dots).

PROSSIMA EMISSIONE - NEXT ISSUE

Giovedì 20 aprile / Thursday April 20

RETERURALE
NAZIONALE
20142020

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

Pubblicazione realizzata con il contributo del Feasr (Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale)
nell'ambito delle attività previste dal Programma Rete Rurale Nazionale 2014-2020