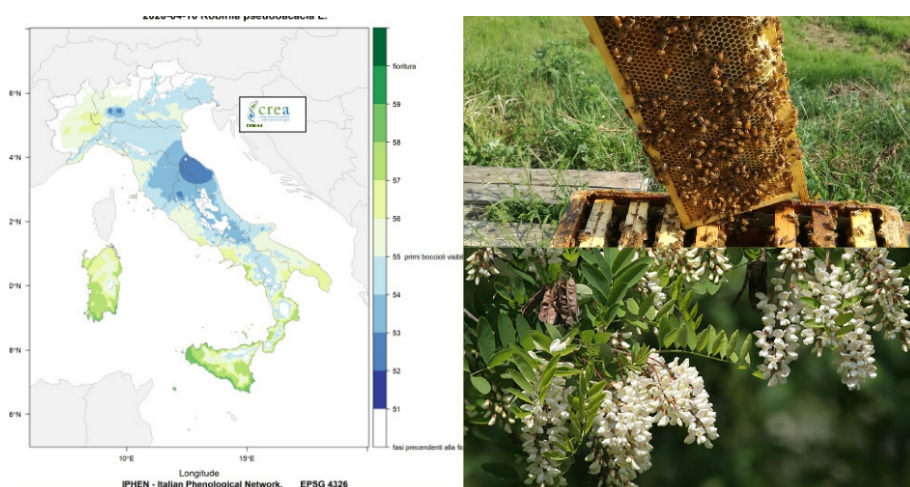


21/04/20



### QUANDO FIORISCE LA ROBINIA?

Inverno con temperature sopra la media, siccità e cali termici notturni, con questi presupposti risulta difficile stimare la fioritura dell'acacia. Il progetto [lphen](#) anche quest'anno può darci delle risposte.

E' dal 2006 che il progetto Iphen osserva e analizza le fasi di sviluppo delle piante nei diversi ambienti italiani.

La fenologia è quella branca della scienza che si occupa di classificare e studiare le varie fasi di sviluppo degli organismi, in particolare di quelli pecilotermi (vegetali e invertebrati), cioè incapaci di regolare la propria temperatura interna e quindi più in balia dei cambiamenti climatici.

**L'obbiettivo del progetto Iphen prevede la realizzazione di [i mappe a cadenza settimanale](#), in cui si possono osservare: le diverse situazioni meteorologiche, le varie fasi di sviluppo delle specie rilevate e il loro sviluppo nel tempo.**

La metodologia adottata per la produzione delle elaborazioni cartografiche è basata sull'analisi delle "ore normali di caldo" (Normal Heat Hours – NHH), che permette di registrare le risorse termiche accumulate da una specie e utilizzate dalla pianta stessa per poter progredire nelle sue successive fasi di sviluppo.

Tutti i vegetali manifestano una progressione analoga di fasi (germogliamento, fioritura, allegagione, invaiatura, caduta delle foglie, ecc.) il cui ritmo di accadimento nel tempo è dettato da un “orologio biologico” scandito principalmente dalle variabili meteorologiche. La “velocità” dell’orologio biologico dipende soprattutto dalla temperatura: temperature troppo basse o troppo elevate rallentano o addirittura arrestano il progredire delle fasi, al contrario, temperature ottimali per la specie in questione ne velocizzano l’accrescimento.

Il progetto Iphen analizza proprio questa **stretta relazione di sviluppo pianta e condizioni meteorologiche per poter stimare, e prevedere, le date di comparsa delle diverse fasi fenologiche.**

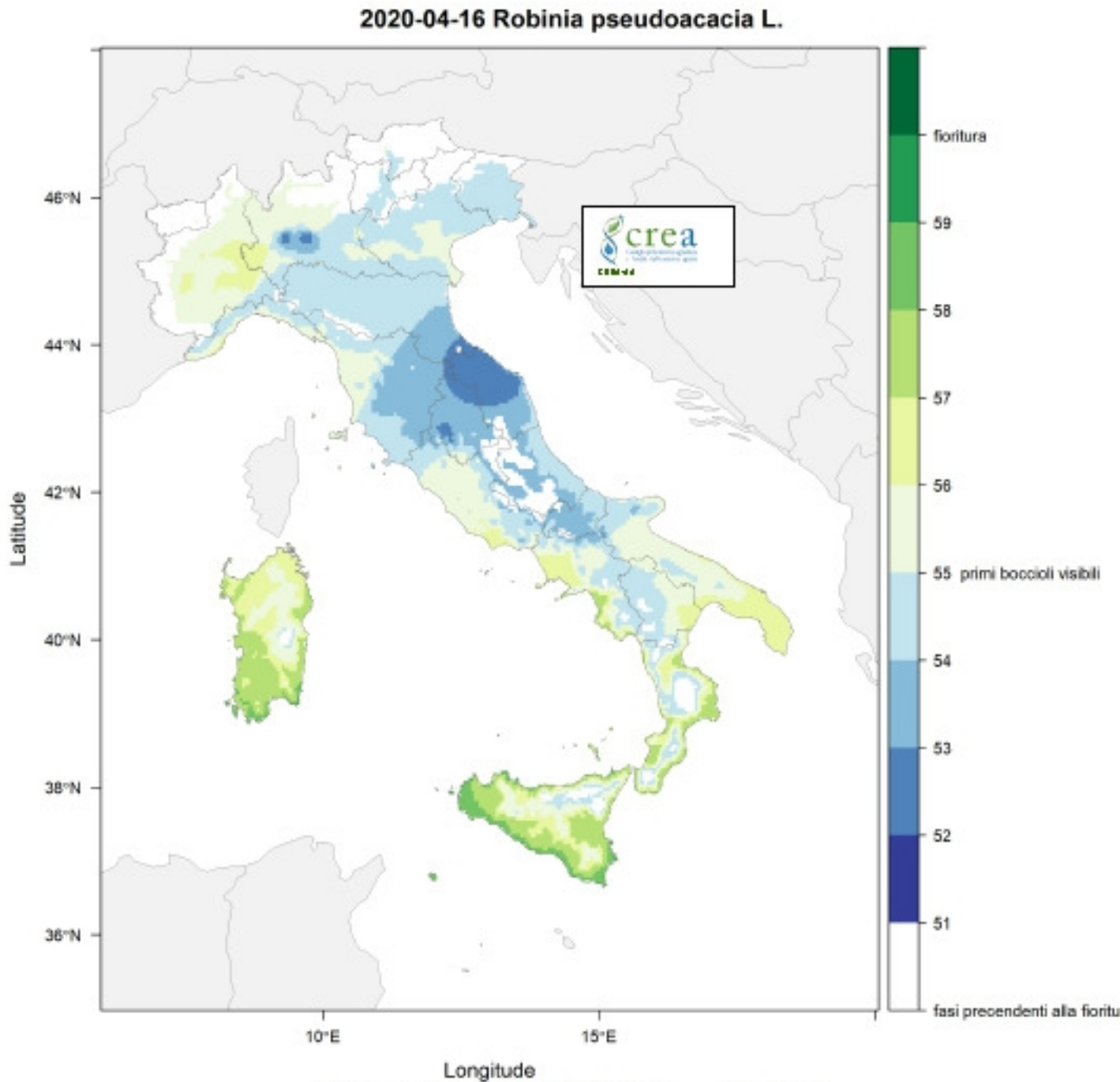
Attraverso algoritmi, per ogni ora di caldo accumulata dall’inizio dell’anno, vengono ricavati, su tutto il suolo italiano, gli stadi di accrescimento della pianta attraverso i valori della tabella BBCH: una scala numerica internazionale ideata per codificare uniformemente stadi fenologici di sviluppo analoghi e osservabili in specie monocotiledoni e dicotiledoni.

**Le carte fenologiche sono la base per la produzione delle carte fenologiche di previsione.** Queste ultime sono ottenute utilizzando le temperature previste a medio termine (fino a 10 giorni), i valori NHH e l’attuale fase BBCH rilevati dai volontari che osservano le piante sul territorio.

Le specie attualmente oggetto delle attività IPHEN sono specie di interesse agricolo, allergologico, ed ornamentale:

- *Vitis vinifera* L. (varietà Cabernet Sauvignon e Chardonnay)
- *Cupressus sempervirens* L.
- *Cupressus arizonica* G
- *Sambucus nigra* L.
- *Olea europaea* L.

Oltre a queste, in seguito alla richiesta e collaborazione con il comparto apistico, sono state inserite nel progetto **due specie molto importanti per gli apicoltori: *Robinia Pseudoacacie* e *Castanea sativa*.**



[flora.centa@crea.gov.it](mailto:flora.centa@crea.gov.it) [handbook@crea.gov.it](mailto:handbook@crea.gov.it) [iphengroup@gmail.com](mailto:iphengroup@gmail.com)