



Servei
Meteorològic
de Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Clima i fenologia a la Serra d'Almos (la Ribera d'Ebre)

Jordi Cunillera i Grañó
Servei Meteorològic de Catalunya

Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic 2021-2030
Procés participatiu – Seminari Eix 3: Agenda urbana / Agenda rural
Barcelona - 9 de març de 2021

1. Introducció

FENOLOGIA

Ciència que descriu i estudia les relacions entre els **factors climàtics** i les manifestacions estacionals o periòdiques de les espècies (floració de les plantes, maduració del fruit dels arbres, migració dels ocells...).

Algunes espècies són especialment sensibles a les variacions del clima, manifestant la seva gran vàlua com a **bioindicadors del canvi climàtic**.

Table 23-6 | Observed changes in key indicators in ecological and human systems attributable to climate factors.

	Indicator	Change in indicator	Confidence in detection	Confidence in attribution to change in climate factors*
	Phenology—leaf greening	Earlier greening, earlier leaf emergence and fruit set in temperate and boreal climate	High confidence (high agreement, robust evidence)	High confidence (high agreement, robust evidence)

IPCC, 2014 (AR5: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Part B: Regional Aspects – Europe (Chap. 23)

2. Anàlisi de les observacions



Gràcies !!!!



2. Anàlisi de les observacions

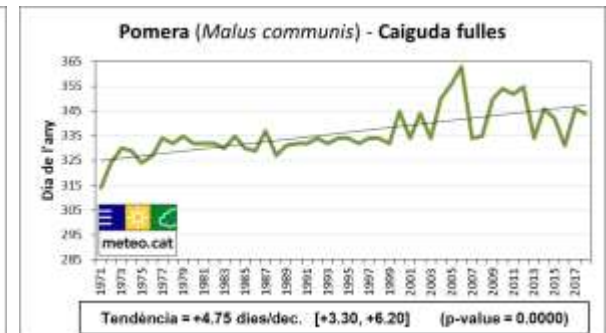
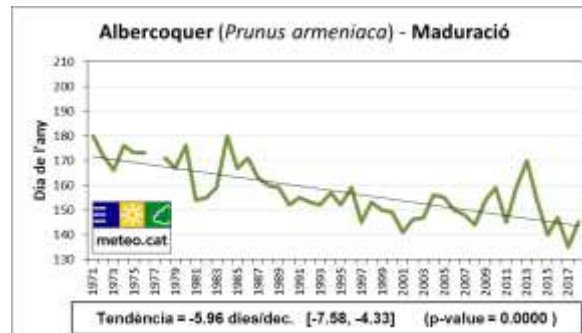
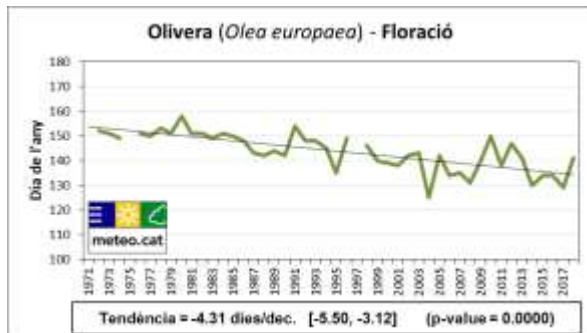
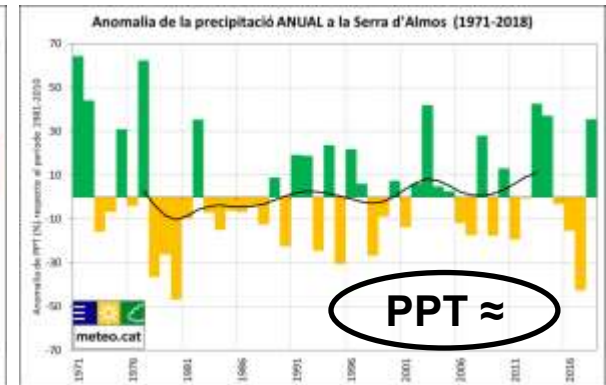
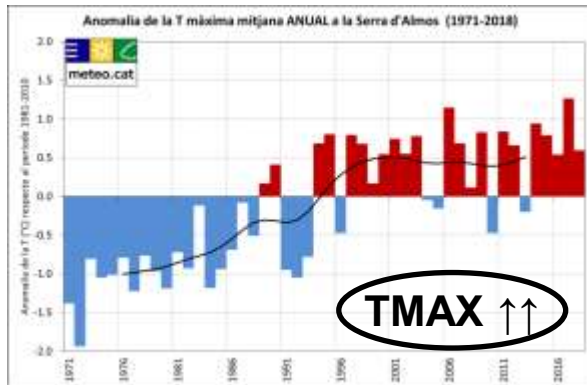


**Josep Borrell,
La Serra d'Almos
(la Ribera d'Ebre):**

**Observacions
meteo. i feno. des
de 1971 (50 anys!)**

2. Anàlisi de les observacions

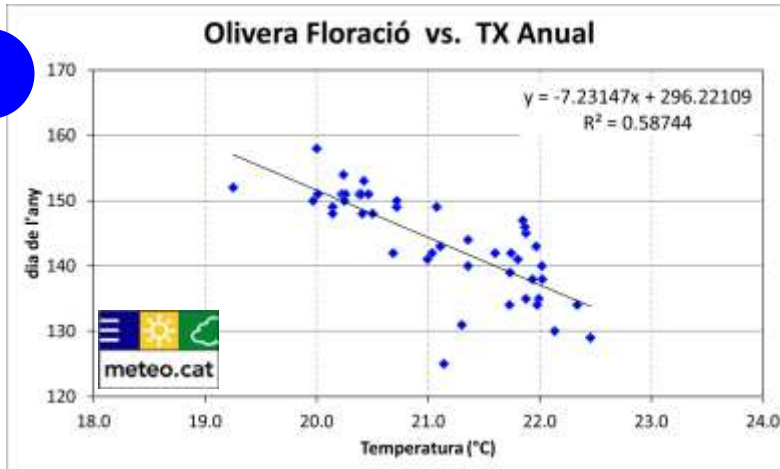
Període 1971 - 2018



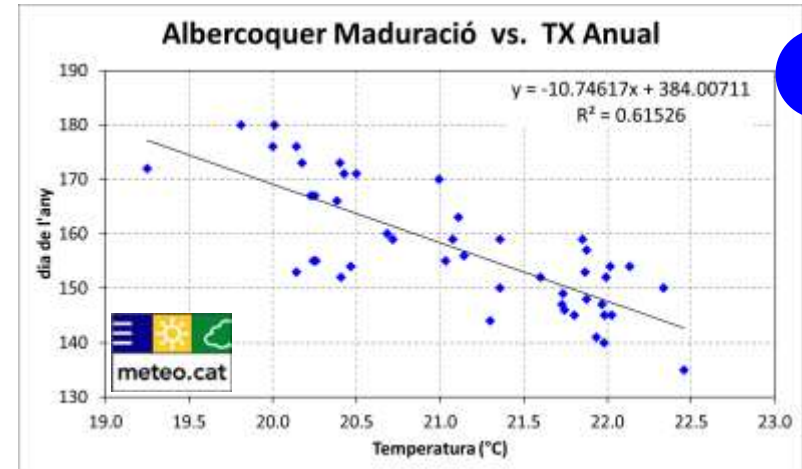
2. Anàlisi de les observacions

Període 1971 - 2018

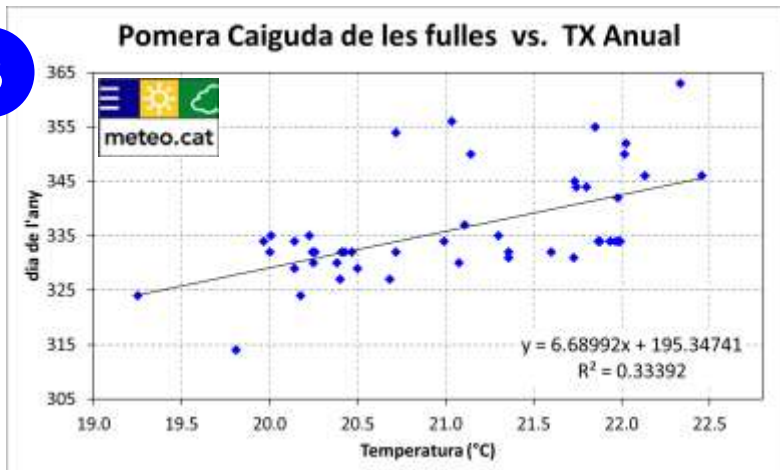
1



2



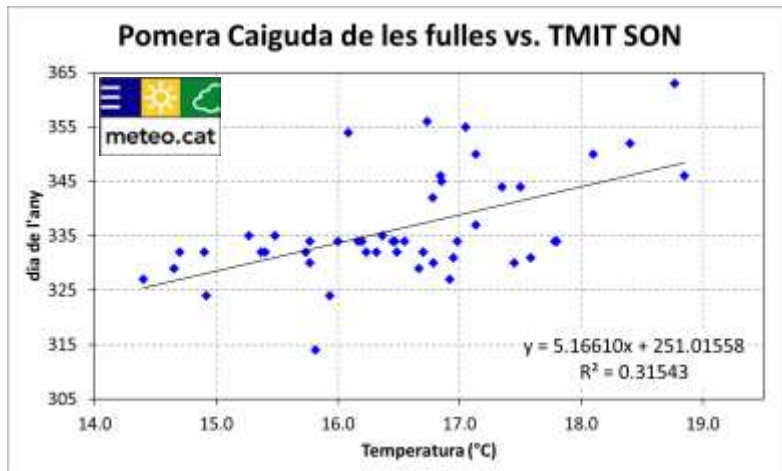
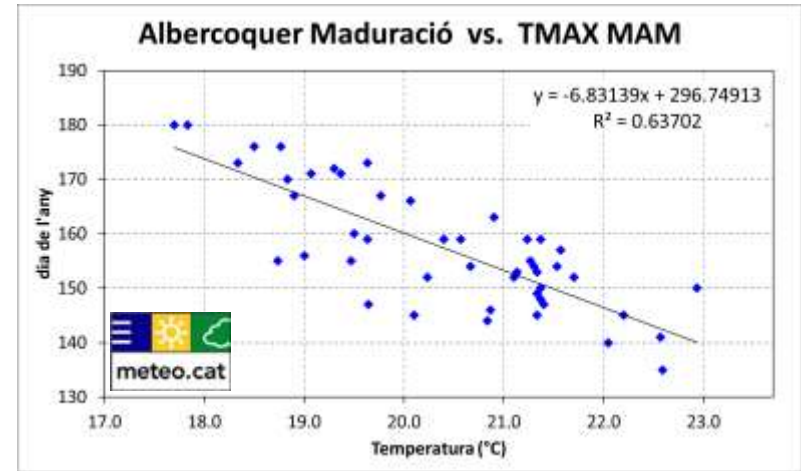
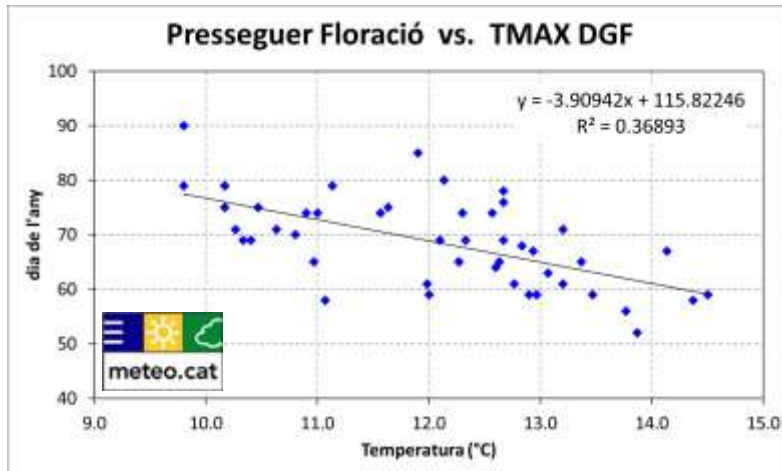
3



La fenologia mostra molt bona relació amb la temperatura (esp. TMAX), però no tant amb la precipitació.

3. Es pot predir un determinat estadi fenològic?

Període 1971 - 2018



Cal seguir treballant i discutint aquests resultats, sobretot la tria del període anterior a l'inici de la fenofase (1 mes, 2 mesos, 3 mesos, 6 mesos...).



Servei
Meteorològic
de Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Moltes gràcies!

jordi.cunillera@gencat.cat

www.meteo.cat