



REQUERIMENTS HÍDRICS EN POMERA



El creixement del fruit segueix una “funció expolinear”. Un cop iniciada la fase de creixement linear, i sense cap factor limitant, com per exemple l'aigua, es pot predir la mida final potencial del fruit. El **calibre final** dependrà de: **nombre de fruits/arbre, nombre de llavors/fruit, nombre de cèl·lules al pericarpi.**

01. Fases de creixement

- **Fase primerenca:** des de floració-quallat fins a mitjan creixement del fruit (mig juliol). Té lloc la divisió cel·lular i presenta un creixement exponencial.
- **Fase tardana:** des de meitats del creixement del fruit fins a la collita. La corba de creixement és linear.
- **Fase Postcollita (PC):** des de collita fins a caiguda de fulles. Té lloc l'acumulació de reserves.

02. Període sensible al dèficit hídric

- **Fase primerenca:** un dèficit hídric afecta negativament tant el creixement del fruit com a la floració de l'any següent, però la repercussió anirà lligada a la càrrega que presenti l'arbre. L'efecte de manca d'aigua en aquesta fase no es recupera en el següent període. Període en què **cal evitar qualsevol dèficit hídric.**
- **Fase tardana:** poca sensibilitat de l'efecte de dèficit hídric sobre el creixement del fruit ni sobre la floració de l'any següent, a condició que no es tracti de situacions severes i en sòls amb poca capacitat de reserva d'aigua.
- **Fase Postcollita (PC):** en **varietats primerenques**, amb un període de postcollita més llarg, la sensibilitat al dèficit hídric és major que en **varietats tardanes**. Una exposició a dèficit hídric pot

traduir efectes negatius molt significatius en la producció i creixement de l'arbre l'any següent.

03. Estratègies de reg deficitari controlat (RDC) (figura 1)

- Si es vol aplicar alguna estratègia de **reg deficitari** per què no hi ha suficient dotació d'aigua o perquè ens pugui aportar d'altres beneficis, es plantejaria aplicar la totalitat de la demanda hídrica durant la fase primerenca de creixement del fruit, i, **aplicar reduccions d'aigua durant la fase tardana (que evitaria els creixements vegetatius secundaris no desitjats).**
- En varietats de recol·lecció setembre-octubre, aplicar un mínim reg durant la fase tardana. Tot i que un excés en el dèficit hídric podria acabar provocant afectació tant al fruit com al creixement vegetatiu de l'any següent. També es cert que aquestes estratègies poden a la vegada millorar la qualitat del fruit.

Autora:

Mercè Soler
Oficina del Regant

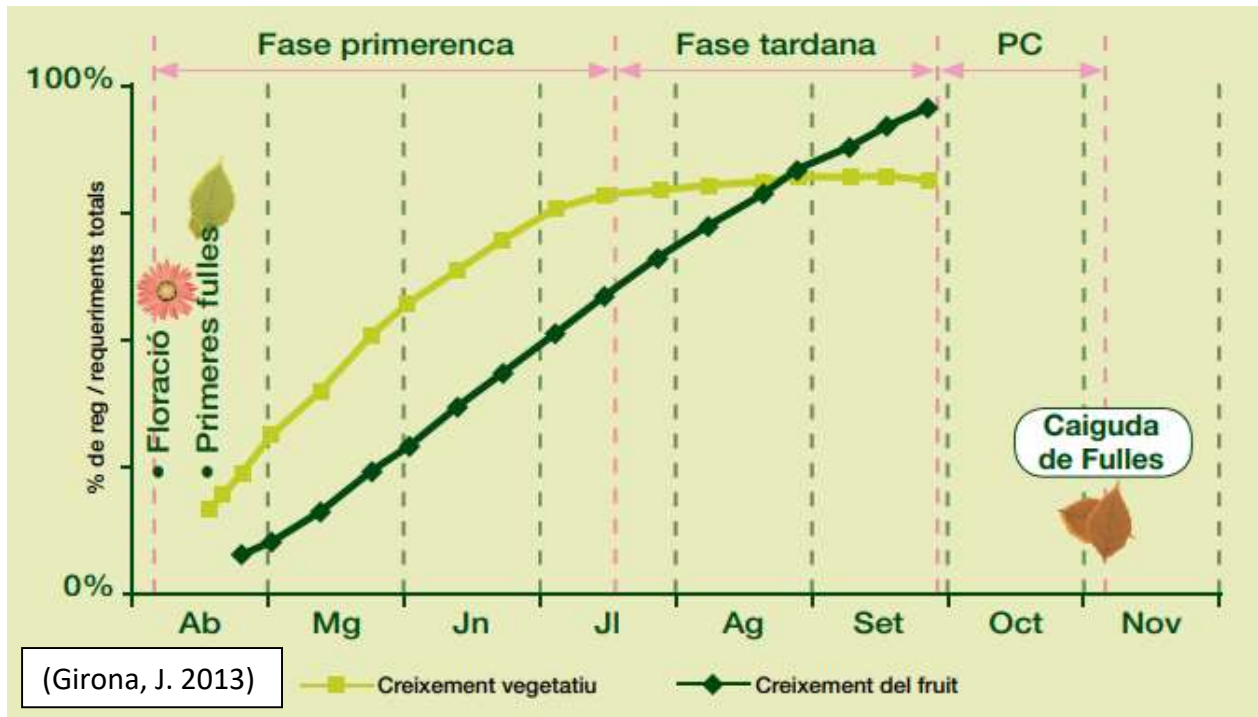


Figura 1. Fases de creixement del cultiu de la pomera

Taula 1: Valors orientatius de Kc

MES	Kc (Tardana)	Kc RDC (Tardana)	Observacions
Març	0.30-0.30	0.30-0.30	Floració: Durant el mes de març (finals) o d'abril
Abril	0.40-0.45	0.40-0.45	-
Maig	0.60-0.75	0.60-0.75	-
Juny	0.82-0.87	0.82-0.87	-
Juliol	0.95-1.00	0.90-0.90	Final de creixement vegetatiu
Agost	1.00-1.00	0.70-0.70	-
Setembre	1.00-0.75	0.70-0.55	Recol·lecció: mig setembre
Octubre	0.60-0.55	0.55-0.55	-

Referències: Totes les referències es poden trobar al DT 61. Requeriments hídrics dels cultius llenyosos (I) (2013).