



REQUERIMENTS HÍDRICS EN PRUNERA



La prunera que s'adapta millor a zones àrides i semiàrides correspon a l'espècie japonesa. Poden ser tant varietats primerenques o tardanes. La programació de reg s'haurà de fer tenint en compte el comportament agronòmic de cada varietat, lligat a la data de maduració i recol·lecció.

Varietats primerenques:

01. Fases de creixement

- **Fase Precollita (PreC):** en aquest període té lloc la floració, quallat i ràpid creixement del fruit. Donat que la recol·lecció sol ser a primers de juny, no s'observa de forma clara la típica corba de creixement doble sigmoide amb fases de creixement definides del fruit (duració de 60-70 dies, aproximadament). Paral·lelament hi ha una important activitat vegetativa.
- **Fase Postcollita (PC):** es pot perllongar fins a 140-150 dies després de la recol·lecció. Durant tot aquest temps, té lloc la iniciació i diferenciació de les gemmes de flor de l'any següent. En aquesta fase, l'objectiu de l'arbre és crear carbohidrats i emmagatzemar reserves per a que l'arrencada de la següent campanya sigui de la major qualitat possible (floració i quallat). Aquest tipus de varietats primerenques requereixen d'esporgues d'estiu per augmentar la penetració de la llum les capçades dels arbres.

02. Període sensible al dèficit hídric

- **Fase Precollita:** és **molt sensible** a la manca d'aigua. Es tracta d'un **període molt curt de creixement del fruit** i no cobrir les necessitats hídriques penalitzaria la qualitat final desitjada.
- **Fase Postcollita:** cal **evitar un nivell d'estres sever** que pugui afectar a l'**acumulació de reserves** per l'arrencada de la següent campanya.

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

- En la **fase Precollita** s'ha de satisfer el **100% de les necessitats estimades**.
- La **fase Postcollita** és el període més indicat per **aplicar estratègies de RDC**. Una reducció moderada del reg, cobrir el **60% de les necessitats estimades**, permet crear carbohidrats i emmagatzemar les reserves necessàries per la següent campanya, i alhora, s'aconsegueix un control de vigor dels arbres i es millora el rendiment productiu de les explotacions.

Varietats tardanes:

01. Fases de creixement

- **Fase I:** activa divisió cel·lular i inici del creixement del fruit i dels brots (60-65 dies, aprox.).
- **Fase II:** es produeix l'enduriment de l'os, a la vegada que té lloc un important creixement vegetatiu (50-55 dies, aprox.).
- **Fase III:** es produeix un ràpid creixement del fruit fins arriba a la recol·lecció (30-35 dies, aprox.).
- **Fase Postcollita:** el creixement vegetatiu continua amb menor intensitat durant uns 45-50 dies. En aquest moment té lloc la iniciació i diferenciació de les gemmes de flor de l'any següent. En aquesta fase, l'objectiu de l'arbre és crear carbohidrats i emmagatzemar reserves per la següent campanya.

02. Període sensible al dèficit hídric

- En la **Fase I i III**, aplicar estratègies de RDC afectarien negativament el desenvolupament del fruit
- **Fase Postcollita:** cal evitar un nivell d'estres sever que pugui afectar a l'acumulació de reserves per l'arrencada de la següent campanya.

03. Estratègies de reg deficitari controlat (RDC) (figura 2)

- **Fase I**, tot i que els requeriments són baixos, s'han de satisfer el **100% de les necessitats** estimades.
- **Fase II**, coincideix l'alentiment del creixement del fruit per l'enduriment de l'os i és moment per aplicar RDC i cobrir el **20% de l'ETc**. S'aconsegueix control del creixement de la capçada de l'arbre i es millora la il·luminació interna de l'arbre.
- **Fase III**, és molt important cobrir el **100% de les necessitats** per aconseguir uns ^oBrix i fermesa del fruit comercials en el moment de collita.
- **Fase Postcollita**, una reducció moderada del reg que cobreixi el **60% de les necessitats estimades**, permet crear carbohidrats i emmagatzemar les reserves necessàries per la següent campanya, i, alhora, limitar el creixement vegetatiu excessiu dels arbres.

Autors:

Mercè Soler

Oficina del Regant

Pol Laboreo

IRTA – Ús eficient de l'Aigua en Agricultura

Taula 1: Valors orientatius de Kc en el cultiu de prunera (Moñino i col., 2013):

MES	Dia	RED BEAUT	ANGELENO	
		80% CV	80% CV	50% CV
		Kc	Kc	Kc
Febrer	59	0,35-0,40	0,15-0,20	0,05-0,10
Març	90	0,55-0,60	0,30-0,35	0,10-0,15
Abril	120	0,75-0,80	0,40-0,50	0,15-0,25
Maig	150	0,90-0,95	0,55-0,75	0,30-0,35
Juny	180	1,10-1,15	0,85-0,95	0,40-0,45
Juliol	211	1,00-0,95	0,95-1,05	0,60-0,70
Agost	242	0,95-0,90	1,05-1,15	0,75-0,80
Setembre	272	0,75-0,70	1,10-0,90	0,70-0,65
Octubre	303	0,60-0,55	0,75-0,65	0,65-0,55
Novembre	333	0,50-0,40	0,60-0,40	0,50-0,40

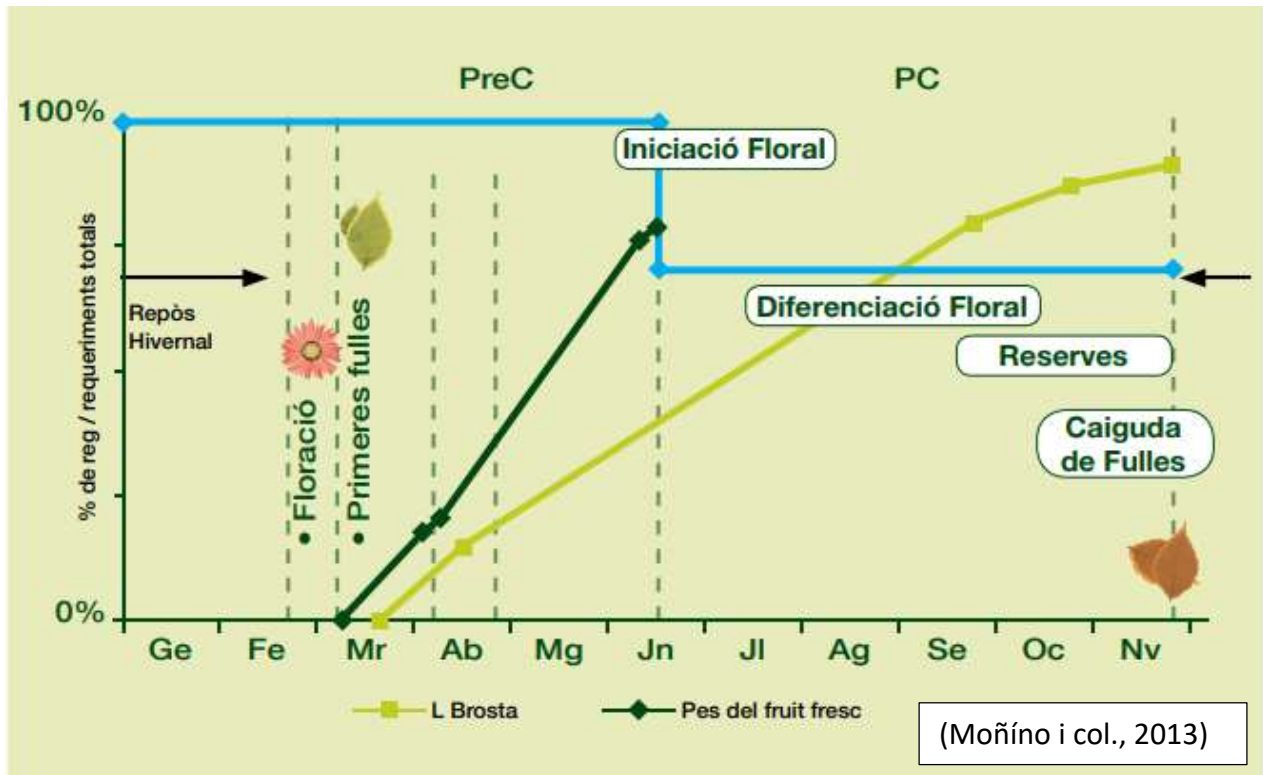


Figura 1. Estratègies de reg deficitari controlat en varietats primerenques. (Moñino i col., 2013) (indicat amb la línia blava)

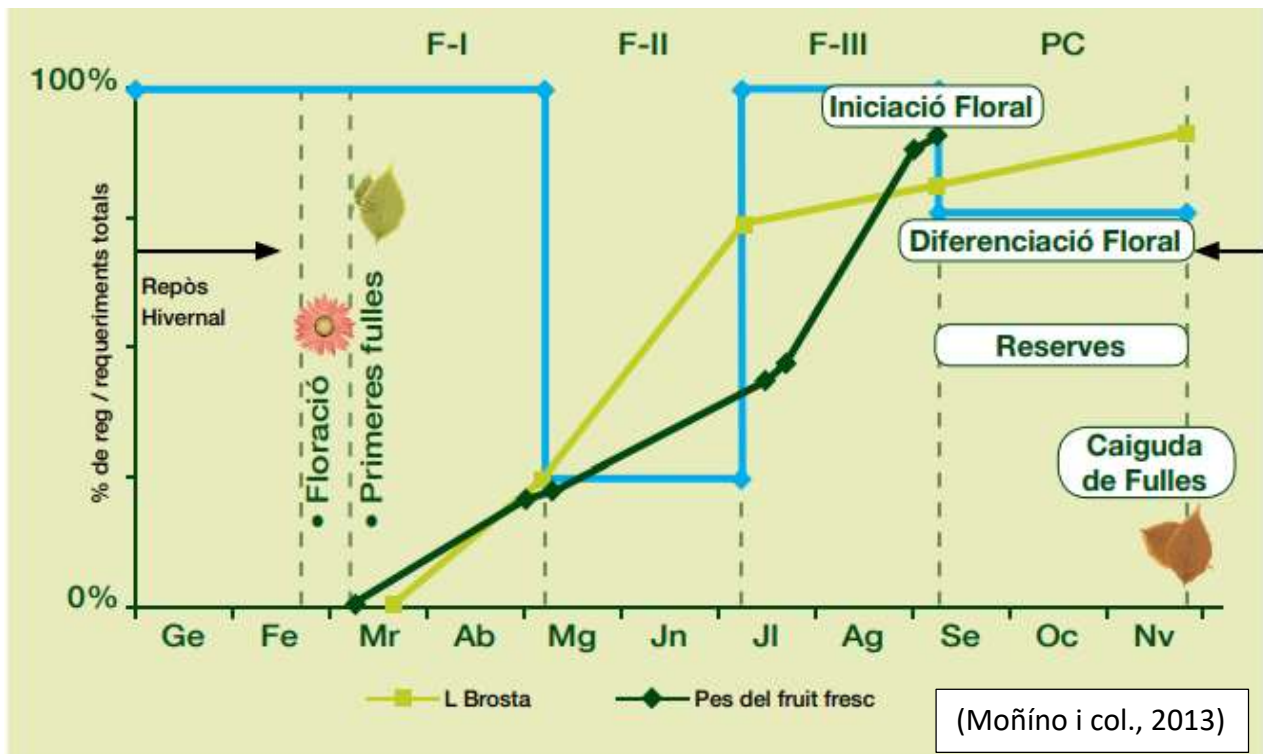


Figura 2. Estratègies de reg deficitari controlat en varietats tardanes. (Moñino i col., 2013) (indicat amb la línia blava)

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