



REQUERIMENTS HÍDRICS EN PERERA



El perer, en general, té un problema de vigor que es pot controlar amb l'ús de portaempelts, però en certes varietats es veu dificultat per la mala afinitat entre materials vegetals. Un excés de vigor pot comportar ombrejaments interns, de forma que no disposi de la il·luminació suficient per induir la iniciació de borrons de flor. La gestió del reg també és una eina a tenir en compte en el control del vigor.

01. Fases de creixement

- **Floració i quallat:** es produeix quasi simultàniament l'aparició de les primeres fulles, juntament amb la pol·linització i el posterior quallat del fruit.
- **F-I:** es desenvolupa el creixement del fruit principalment per divisió cel·lular.
- **F-II:** el creixement del fruit és expansiu. En funció de la càrrega de l'arbre, el creixement vegetatiu es pot veure controlat fins a collita.
- **PC-I:** s'inicia després de la collita. El desenvolupament vegetatiu encara és possible i es pot reprendre si les condicions hídriques són favorables. Els borrons ja estan iniciats a flor.
- **PC-II:** activitat vegetativa mínima. Important acumulació de reserves d'assimilats útils per a la floració i el quallat a l'any següent. Té lloc la diferenciació floral (primer creixement dels borrons florals) que determinarà la qualitat i fertilitat de les flors de l'any següent.

02. Període sensible al dèficit hídric

- La **floració i quallat, F-I, i F-II** són molt sensibles a l'estrès hídric. A més, la **F-II** té un impacte directe sobre el calibre del fruit.

- **PC-II:** si durant aquesta fase es produeix un estrès no desitjat, les reserves de carbohidrats es redueixen, i conseqüentment, el quallat de la fruita.

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

- **PC-I:** període **favorable per aplicar reduccions de reg**, amb la condició que s'evitin defoliacions i esgrogueïment de fulles. Així es controlarà un segon creixement vegetatiu que no aportarà flors de qualitat i, a més, ombrejarà les brostades curtes que duren fruits a l'any següent.
- La reducció de necessitats totals de la plantació **no pot sobrepassar del 50% i s'han de restituir les dosis de reg òptimes abans d'acabar el setembre**. En casos de sòls profunds o d'elevada retenció d'aigua fora possible reduir **fins al 80%** de les aportacions de reg, però llavors, la determinació de reducció més adequada requereix un estudi més específic.

Autora:

Mercè Soler
Oficina del Regant

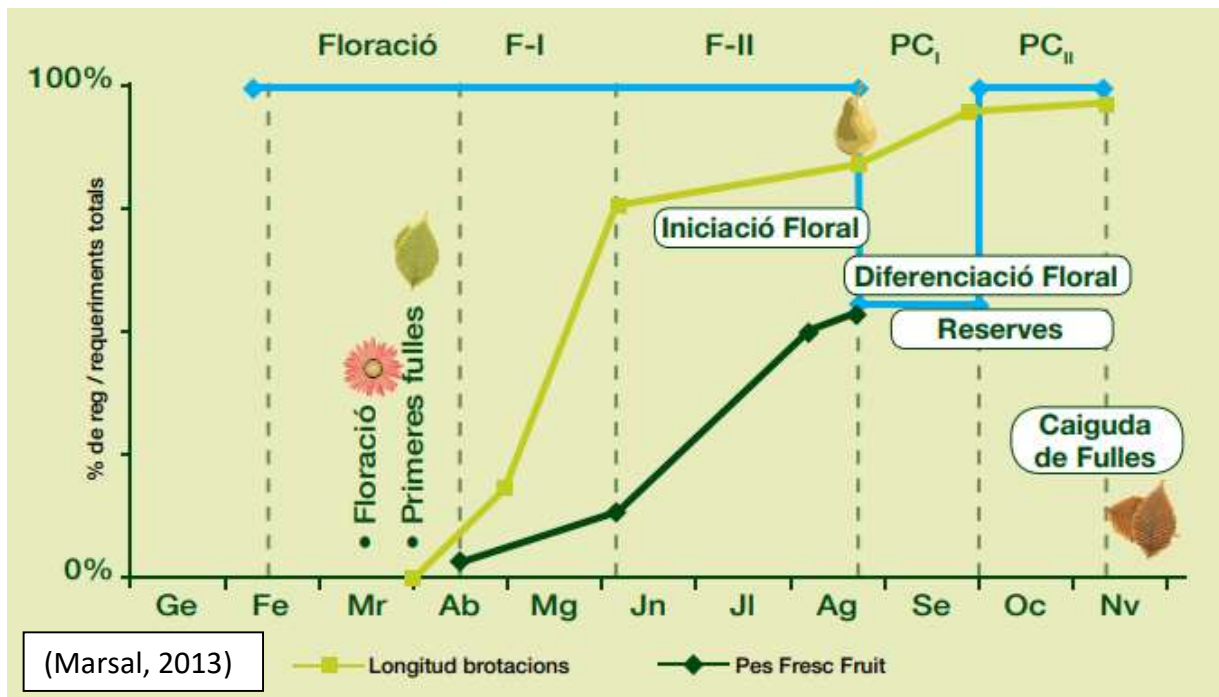


Figura 1. Estratègies de reg deficitari controlat (indicat amb la línia blava)

Taula 1: Valors orientatius de Kc

MES	Kc (< 12 anys)	Kc (> 12 anys)	Kc RDC	Observacions
Març	0.20	0.20	0.20	Floració: Durant el mes de març
Abril	0.45	0.45	0.45	-
Maig	0.80	0.72	0.50	Reducció solament aplicable al mes de maig
Juny	0.90	0.75	0.75	-
Juliol	0.94	0.80	0.80	-
Agost	0.90	0.75	0.75	Valor vàlid fins a collita
Setembre	0.60	0.52	0.38	-
Octubre	0.40	0.38	0.38	-

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