



REQUERIMENTS HÍDRICS EN AMETLLER



L'ametller és una espècie amb molta plasticitat a les condicions hídriques en les que es cultiva. Així podem trobar plantacions que sobreviuen amb una pluviometria de 300 mm/any i sense reg i d'altres amb regs de 9.000 m³/ha y any. Però el que si que es veu afectat és la seva producció de gra, que pot oscil·lar dels 150 kg gra/ha als 3.500 kg gra/ha.

01. Fases de creixement

- **Floració:** es produeix amb l'aparició de les primeres fulles, la pol·linització i el quallat de fruit amb un ràpid creixement d'aquests. Per tant hi ha una important competència per carbohidrats perquè hi ha poques fulles per fotosintetitzar nutrients.
- **F-I:** fase de creixement en que la closca i la pellofa creixen en poc temps i defineixen quin serà la llargada final del fruit. També és un moment important de creixement vegetatiu.
- **F-II:** en aquest moment creix l'endosperma, el que serà la pell del gra. Té lloc la iniciació floral (primer creixement dels borrons).
- **F-III:** l'activitat més important és el transport de carbohidrats de la planta al gra, que s'anirà omplint fins a collita. Al final d'aquesta fase quedarà definida la diferenciació floral, indicant els borrons que l'any següent aniran a flor i els vegetatius. El final d'aquesta fase conclou amb la collita.
- **Postcollita (PC):** Quan l'arbre ja s'ha quedat sense fruits, es dedica principalment a l'acumulació de reserves de carbohidrats perquè la floració i el quallat del proper any siguin de la màxima qualitat.

02. Període sensible al dèficit hídric

- **Floració (F):** Només quan els hiverns són molt secs caldria aportar aigua durant la floració. És aconsellable que abans de la floració, el sòl no estigui molt sec.
- **Fase I i II (F-I i F-II):** Són les **fases més sensibles**. Cal assegurar un bon estat hídric en aquestes fases **regant al més proper al 100% dels requeriments totals** per tal de no penalitzar el potencial productiu del gra i la **iniciació floral**, els quals són claus per la producció de la present campanya i la propera.
- **Postcollita (PC):** Per tal d'assegurar unes bones reserves per l'any següent, vigilar que l'ametller **no arribi a un estrès hídric excessiu**.

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

- **Fase III (F-III):** En aquesta fase el cultiu **pot tolerar dèficits hídrics** més importants sense que la producció en quedi molt afectada. Es pot aplicar un dèficit hídric arribant a aportant entre un **10 i un 40% dels requeriments totals**.

Autora:

Mercè Soler
Oficina del Regant

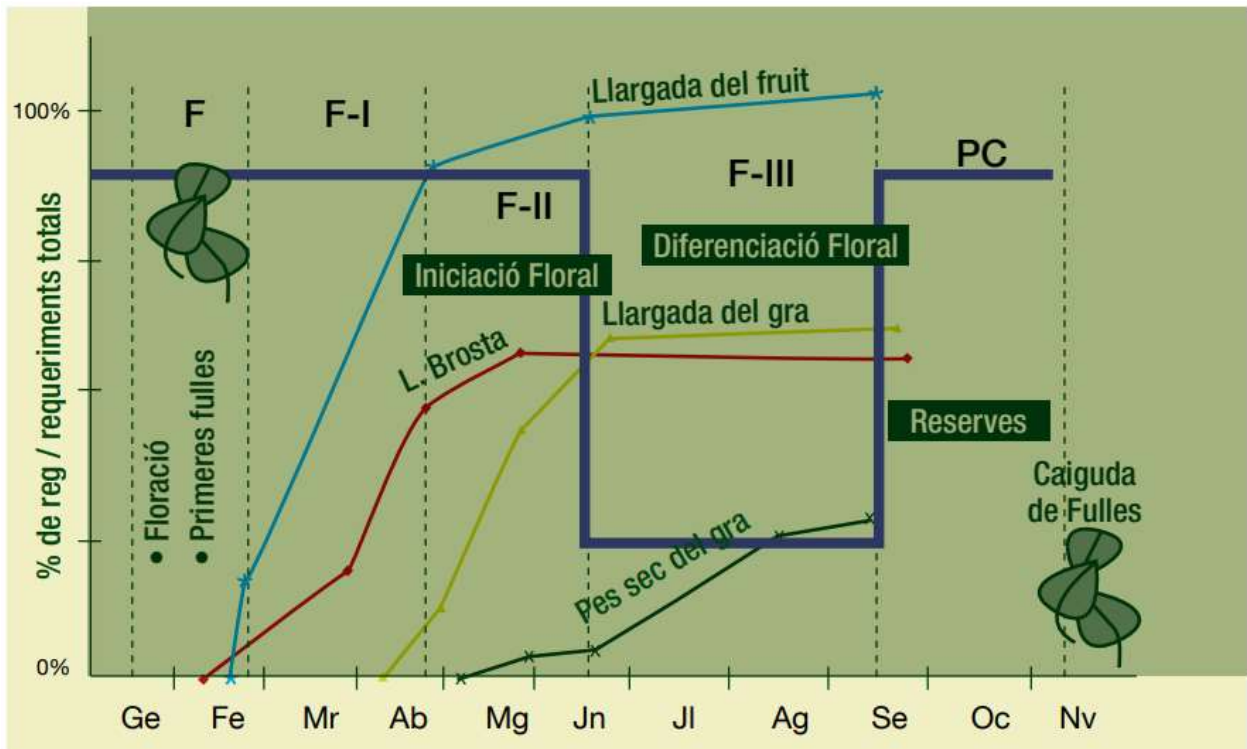


Figura 1. Estratègies de reducció de reg (indicat amb la línia blava). Font: IRTA

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 88. Requeriments hídrics dels cultius llenyosos (II) (2017).