



REQUERIMENTS HÍDRICS EN PISTATXER



El cultiu del pistatxer, presenta certa tolerància als escenaris de sequera. Una estimació aproximada de les necessitats de reg són de 3.900 m³, però pot variar al voltant dels 4.300 – 3.100 m³ depenent de la climatologia de l'any. En situacions en els quals la disponibilitat d'aigua és escassa, l'aplicació d'una estratègia de Reg Deficitari Controlat (RDC) pot ser una opció viable, ja que pot generar resultats beneficiosos per al cultiu. No obstant, és important ajustar aquesta estratègia als diferents variables i escenaris que puguin afectar el cultiu.

01. Fases de creixement

- **Fase I:** aquesta fase inclou la floració i el creixement màxim del fruit.
- **Fase II:** comença després del creixement màxim del fruit i s'estén fins a l'inici del creixement del gra. Durant aquesta fase, es produeix l'enduriment de l'endocarpi (embolcall del gra).
- **Fase III:** s'inicia amb el desenvolupament del gra, durant el qual el pes del fruit augmenta significativament i s'estén fins a la collita.
- **Postcollita:** comença després de la recol·lecció i es perllonga fins a la caiguda de fulles.

02. Període sensible al dèficit hídric

- Les fases **més tolerants a l'estrès hídric** són la **fase-II** i la **fase-postcollita**. No obstant això, en la Fase-II és important considerar que un dèficit d'aigua pot provocar un augment del percentatge de fruits oberts.
- La **fase I** presenta una **tolerància intermèdia**, ja que la manca d'aigua en aquesta fase pot augmentar el percentatge de fruits oberts i reduir-ne la seva mida.
- La **fase III** és la **menys tolerant** de totes. En cas que de patir estrès hídric durant aquesta fase, es provocaria un efecte negatiu sobre qualsevol component del rendiment.

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

- 1) Considerant una dotació de **3000 m³/ha/any**, aplicarem les **reduccions** següents:
 - **Fase-I:** un **10%** de l'ETc
 - **Fase-II:** un **40%** de l'ETc
 - **Fase-III:** un **10%** de l'ETc
 - **Postcollita:** un **30%** de l'ETc
- 2) Considerant una dotació de **1500 m³/ha/any**, aplicarem les **reduccions** següents:
 - **Fase-I:** un **75%** de l'ETc
 - **Fase-II:** un **80%** de l'ETc
 - **Fase-III:** un **40%** de l'ETc
 - **Collita:** un **40%** de l'ETc
 - **Poscollita:** un **85%** de l'ETc

Autors:

Mercè Soler
Oficina del Regant
Pol Laboreo

IRTA – Ús eficient de l'Aigua en Agricultura

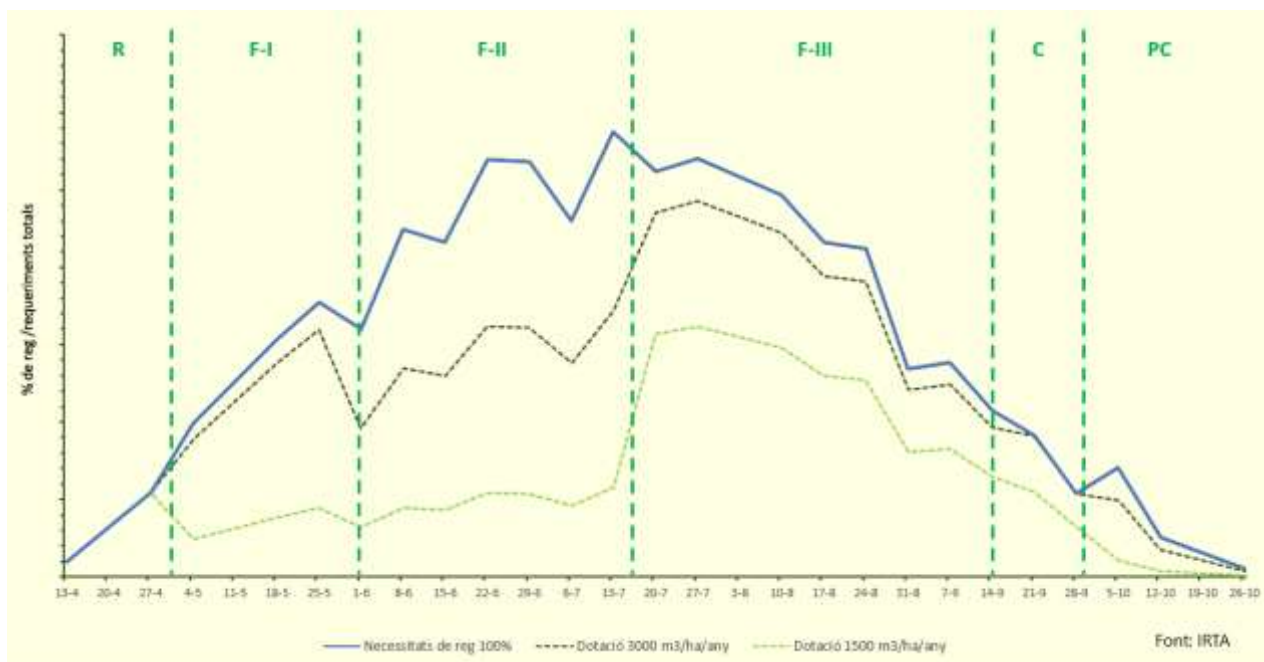


Figura 1. Estratègies de reg deficitari controlat en funció de la dotació de reg disponible

Taula 1: Valors orientatius de K_c (Goldhamer et al., 1985)

Mes	K_c
1 - 15 abril	0,07
16 - 30 abril	0,43
1 - 15 maig	0,68
16 - 31 maig	0,93
1 - 15 juny	1,09
16 - 30 juny	1,17
1 juliol – 15 agost	1,19
16 - 31 agost	1,12
1 - 15 setembre	0,99
16 - 30 setembre	0,87
1 - 15 octubre	0,67
16 - 31 octubre	0,50
1 - 15 novembre	0,35
16 - 30 novembre	0,28