

## QUAN S'HA DE DEIXAR DE REGAR?

A les noves zones de reg com el canal Segarra-Garrigues, el preu de l'aigua és elevat. És per això que l'ús eficient de l'aigua esdevé un afer molt important.



*Coscó (la Noguera), 14 de juny del 2019*

Un dels punts clau per fer un ús eficient de l'aigua és saber quan s'ha de realitzar l'últim reg. Finalitzar el reg abans d'hora pot provocar un descens del rendiment i finalitzar-lo després comporta un augment del consum d'aigua que pot no repercutir en el rendiment.

# MÈTODES PER DETERMINAR EL MOMENT DE FINALITZAR EL REG EN BLAT TOU

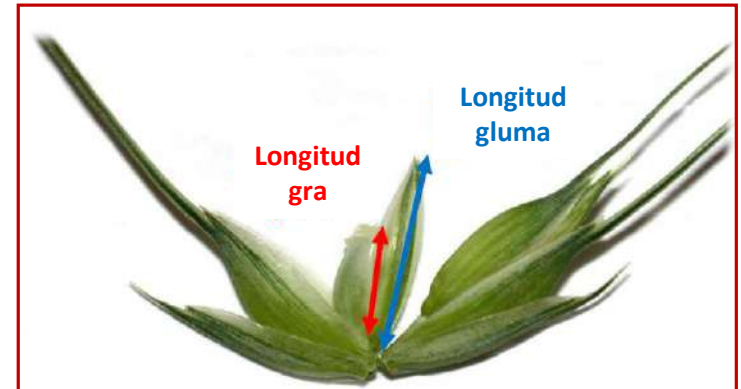
## Nombre de dies després d'espigat

- Parar de regar després d'espigat (dies) de la taula següent:

Tipus de sòl	Sòls Profunds	Sòls mitjans o pedregosos	Sòls molt pedregosos
Fi de reg	espigat + 15 dies	espigat + 20 dies	espigat + 25 dies

## Observació mida del gra relativa

- Observar la maduresa fisiològica de 10 espigues representatives.



- Observar de cada espiga 2 grans (en total 20 grans).
- Parar de regar quan la longitud del gra sobrepassi el % de la taula següent:

Tipus de sòl	Sòls Profunds	Sòls mitjans o pedregosos	Sòls molt pedregosos
Fi de reg	50%	60%	70%

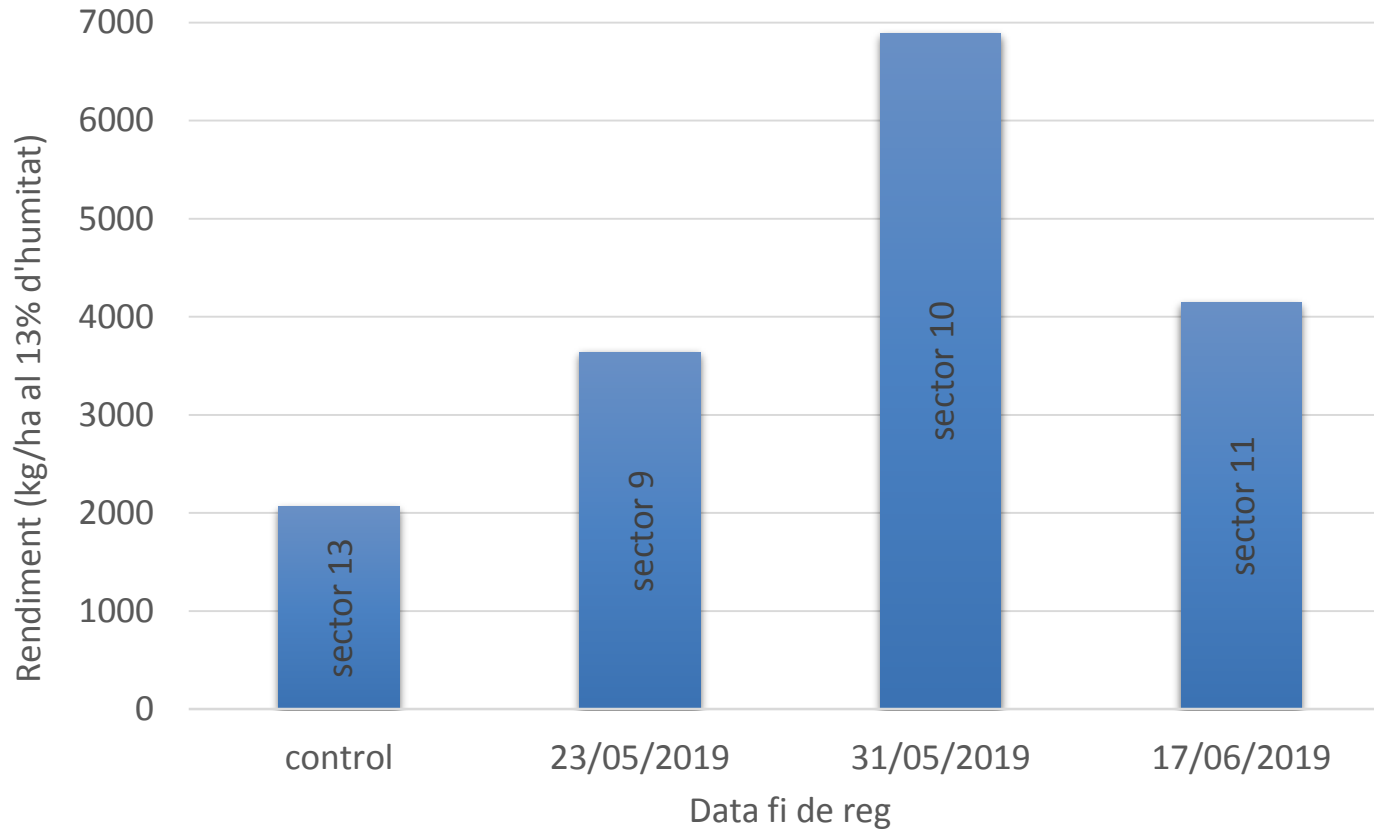


Amb l'objectiu d'avaluar els efectes del moment de finalització del reg en funció de l'estadi de maduresa del gra s'ha establert una parcel·la demostrativa durant la campanya 2018-19 a Coscó (la Noguera). S'han plantejat els següents tractaments:

Sector	Tractament
• 9	Fi de reg al 50% de la mida del gra
• 10	Fi de reg al 75% de la mida del gra
• 11	Fi de reg al 100% de la mida del gra
• 13	Cap reg

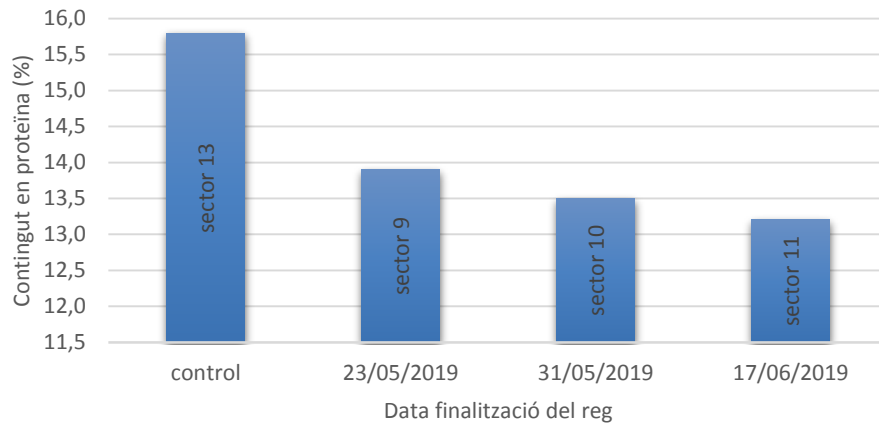


### Rendiment segons el moment de finalització del reg



El sector més productiu ha estat el que es va regar per últim cop el 31/05/2019 (sector 10), és a dir, quan el gra feia un 75% de la gluma i quan havien passat 20 dies de la data d'espigat.

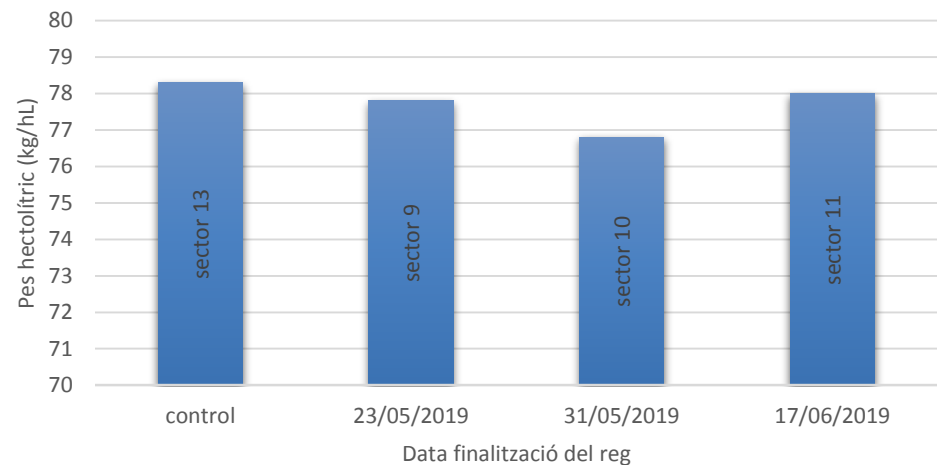
### Contingut de proteïna segons el moment de finalització del reg



El sector on s'ha obtingut un major contingut en proteïna ha estat el que no s'ha regat (sector 13). Això pot ésser degut a que ha estat el que ha donat un menor rendiment. Un baix rendiment sol anar acompanyat d'un augment del contingut en proteïna (%) al gra.

El sector on s'ha observat un major pes major pes hectolítric és el que no s'ha regat (sector 13). Tot i així, ha estat relativament elevat en tots els sectors.

### Pes hectolítric segons el moment de finalització del reg



# QUINA FREQÜÈNCIA DE REG?

Un altre dels punts clau en l'ús eficient de l'aigua és la freqüència de reg, és a dir, cada quan s'ha de regar.



*Coscó (la Noguera), 3 de juny del 2019*

Degut a les propietats físico-químiques del sòl, no tota l'aigua que aportem pot ser aprofitada pel cultiu. És per això que aplicant el mateix volum d'aigua de reg, el fet de concentrar o espaiar els regs influeix en la major o menor disponibilitat d'aigua pel cultiu.



Per avaluar els efectes de la freqüència de reg, s'ha aplicat la mateixa quantitat d'aigua, amb diferents freqüències, en una parcel·la demostrativa de blat tou a Coscó (la Noguera), la campanya 2018-19. S'han realitzat els següents tractaments:

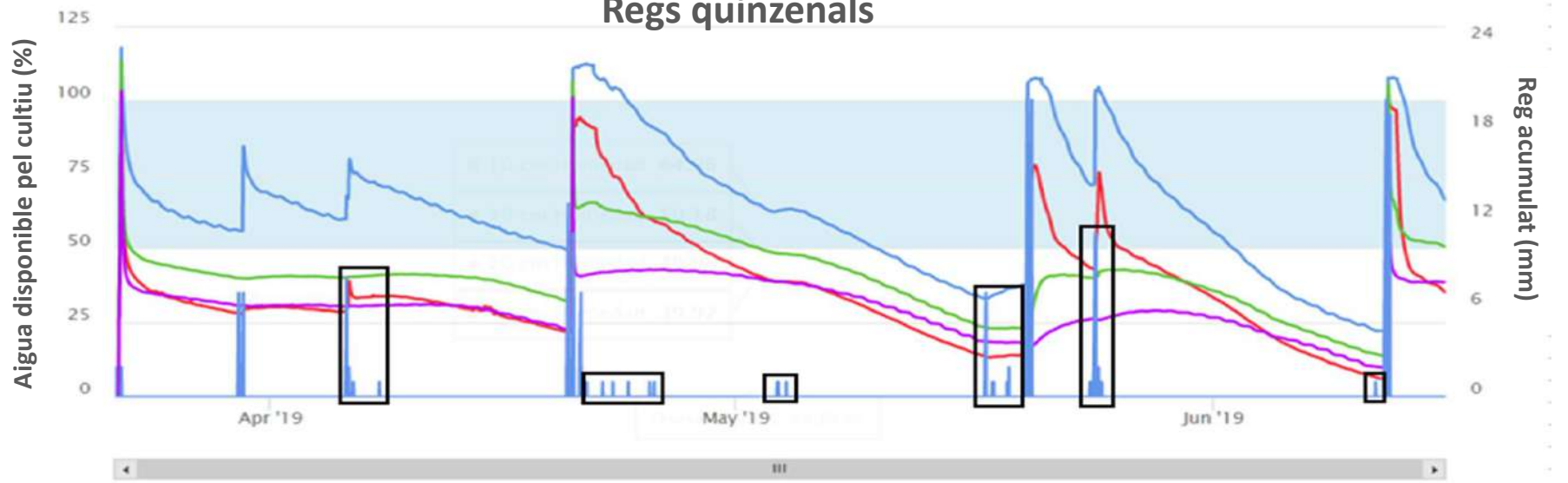
Sector	Tractament
• 8	Reg cada 3 dies
• 10	Reg cada 7 dies
• 12	Reg cada 15 dies
• 13	Cap reg



### Control no regat

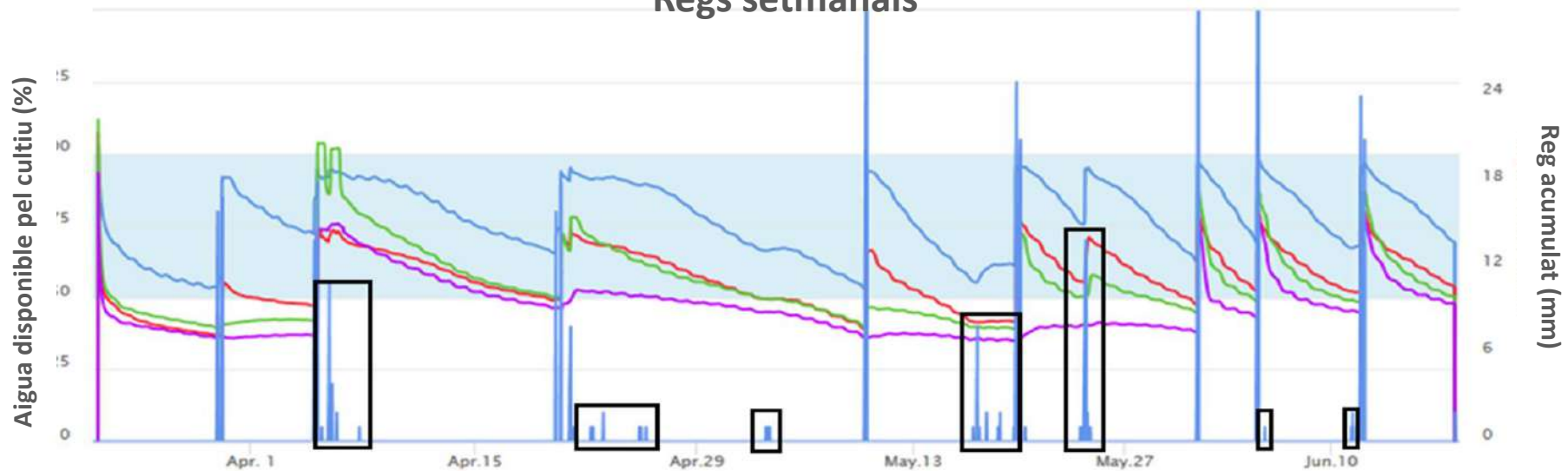


### Regs quinzenals

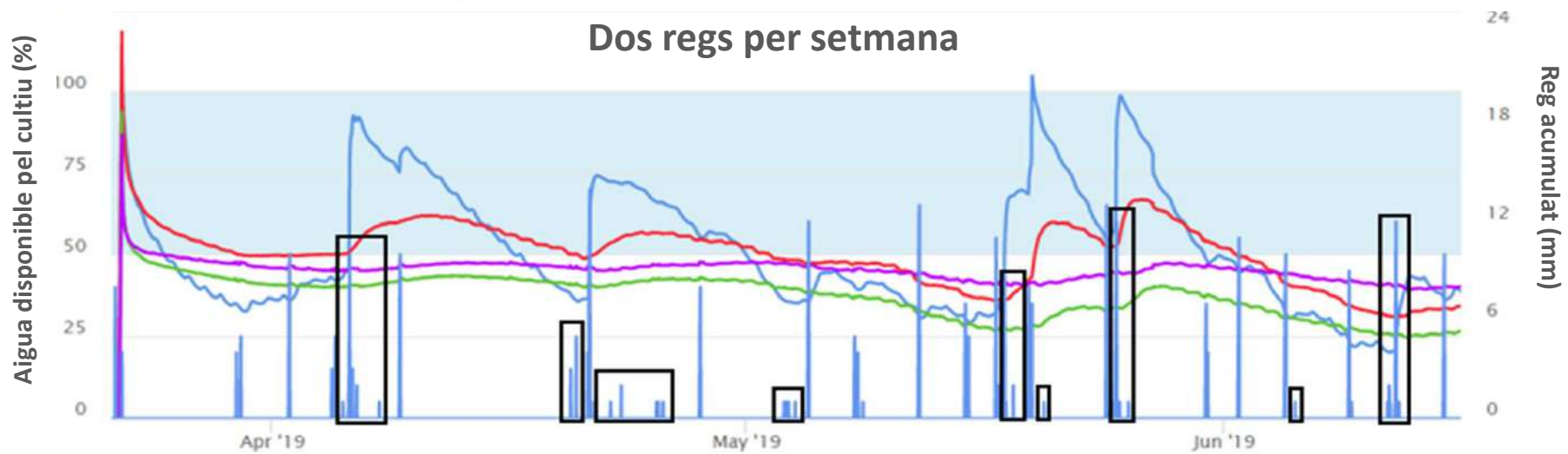




### Regs setmanals



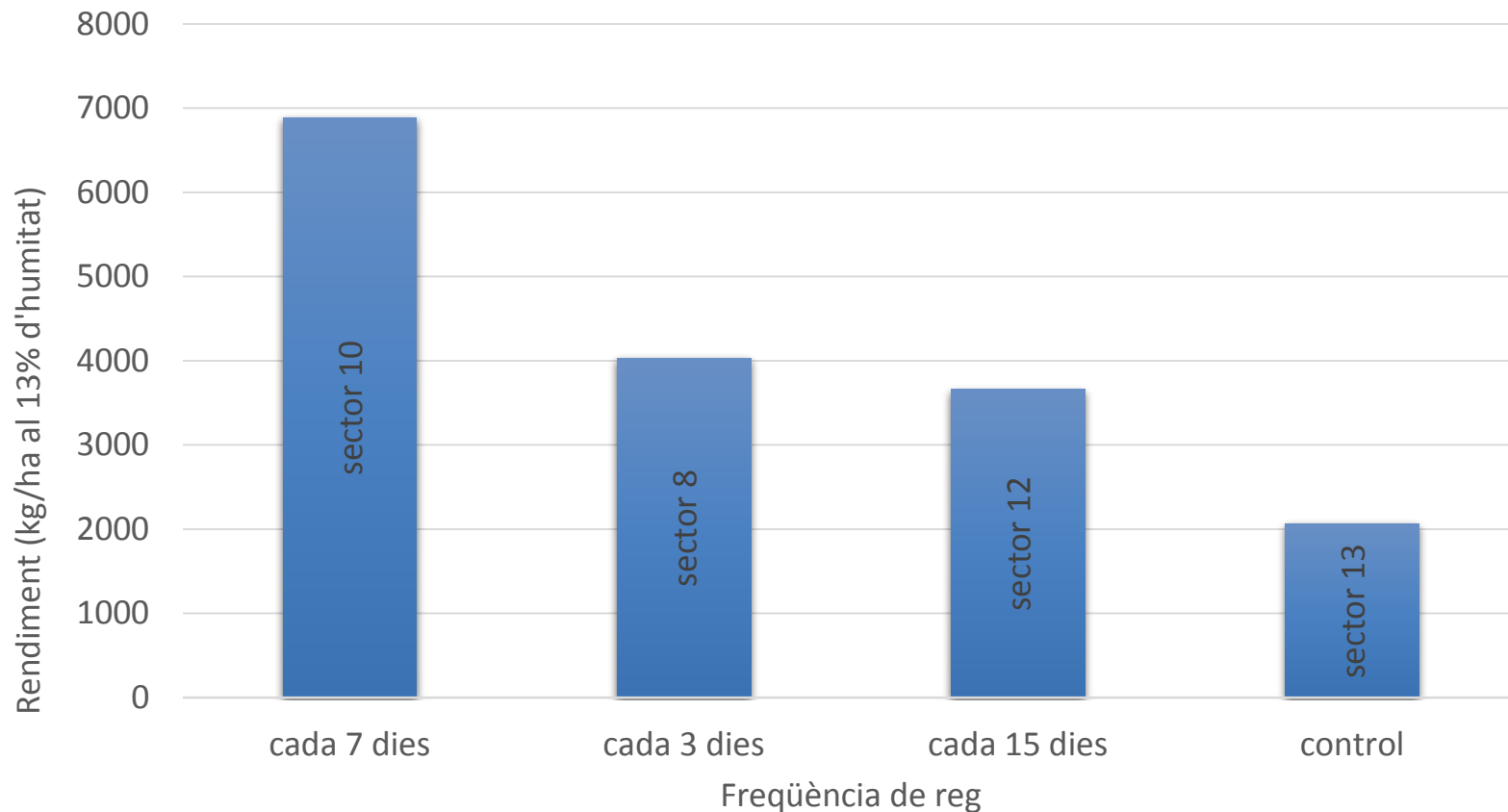
### Dos regs per setmana



— 10 cm Humedad — 20 cm Humedad — 30 cm Humedad — 40 cm Humedad ● P4 Precipitación Acumulada

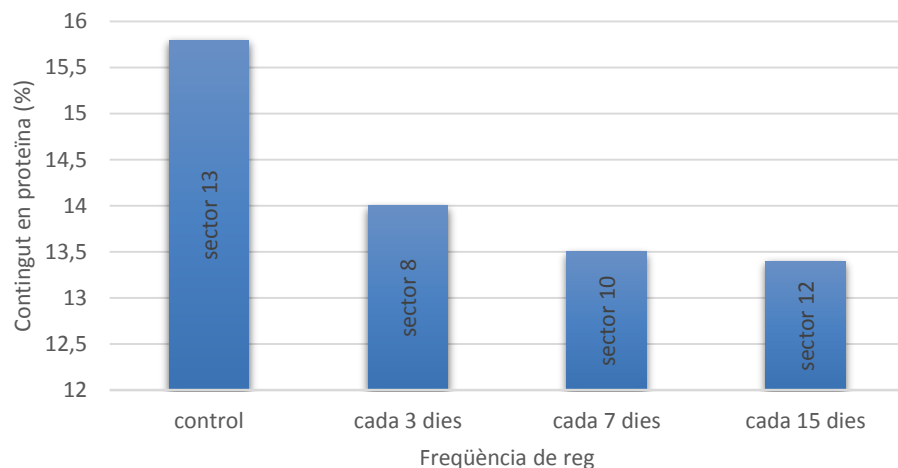
PLUJA

### Rendiment segons la freqüència de reg



El major rendiment s'ha obtingut quan el blat s'ha regat cada 7 dies (sector 10). L'estació de monitorització d'aigua al sòl en continu d'aquest sector indica que el cultiu ha tingut accés a l'aigua durant tot el cicle de cultiu.

### Contingut de proteïna segons la freqüència de reg



El contingut en proteïna més elevat s'ha obtingut en el sector que no s'ha regat (sector 13). També ha estat el sector on el rendiment ha estat menor. Normalment, en unes mateixa parcel·la quan menor és el rendiment, major és el contingut en proteïna del gra.

El sector on s'ha obtingut un pes hectolítric més elevat és el que s'ha regat cada 3 dies (sector 8). Tot i així, ha estat bastant alt en tots els sectors.

### Pes hectolítric segons la freqüència de reg

