



REQUERIMENTS HÍDRICS EN VINYA



És una espècie consumidora d'aigua, però està ben adaptada a copsar l'estrès hídric. Així, els ceps, desenvolupen un sistema radicular amb una gran capacitat d'exploració del sòl encara que tinguin disponibilitat d'aigua i, alhora, presenten una ràpida resposta als primers estímuls d'estrès.

Donat que existeix un ampli ventall de varietats i clons, amb les seves diferències quant a moments de maduració, s'adoptarà "Ull de llebre" com a patró explicatiu.

01. Fases de creixement

- **F-0:** fase de brotació inicial produint un mínim desenvolupament vegetatiu.
- **F-I:** fase de floració i pol·linització. Corresponent a les dues o tres setmanes posteriors conclouent amb la fertilització dels ovaris (quallat). El nivell de quallat de flor depèn molt poc de l'estat de reserves de l'any anterior perquè hi ha un desenvolupament vegetatiu previ. Per contra, és aquesta brostada la que depèn del nivell de reserves.
- **F-II:** creixement inicial del fruit poc aparent. Va acompanyada d'un desenvolupament vegetatiu màxim.
- **F-III:** ràpid creixement del fruit. Aquest fase s'inicia pocs dies abans del verolat.
- **Postcollita:** si les condicions hídriques són favorables, pot haver-hi una represa de creixement vegetatiu. En aquest moment molts borrons estan ja iniciats a flor i en ple procés de diferenciació.

02. Període sensible al dèficit hídric

- La **F-0 i F-I**, són claus pel aconseguir un bon quallat. Hiverns i primaveres seques són recomanables aplicar reg per tal de no perdre qualitat en el raïm.
- Les dues fases en que té lloc en creixement del fruit (**F-II i F-III**), són molt sensible a l'estrès hídric. 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**.

- **Postcollita:** Si en les fases de creixement de fruit s'han aplicat reg en dèficit, seria adient aplicar reg total per **acumular les reserves de carbohidrats** que seran necessaris per la brostada de la següent primavera.

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

- Si en les fases de creixement del fruit s'ha aplicat un reg deficitari per aconseguir una millora de la qualitat, ha de ser com a màxim el 50% del total requerit, podent arribar la reducció del 80 % si es troba en sòls profunds.
- Els valors de Kcs són difícil d'establir en funció de la cobertura de vegetació, a més del tipus de varietat si és més o menys primerenca de recol·lecció.

Autora:

Mercè Soler
Oficina del Regant

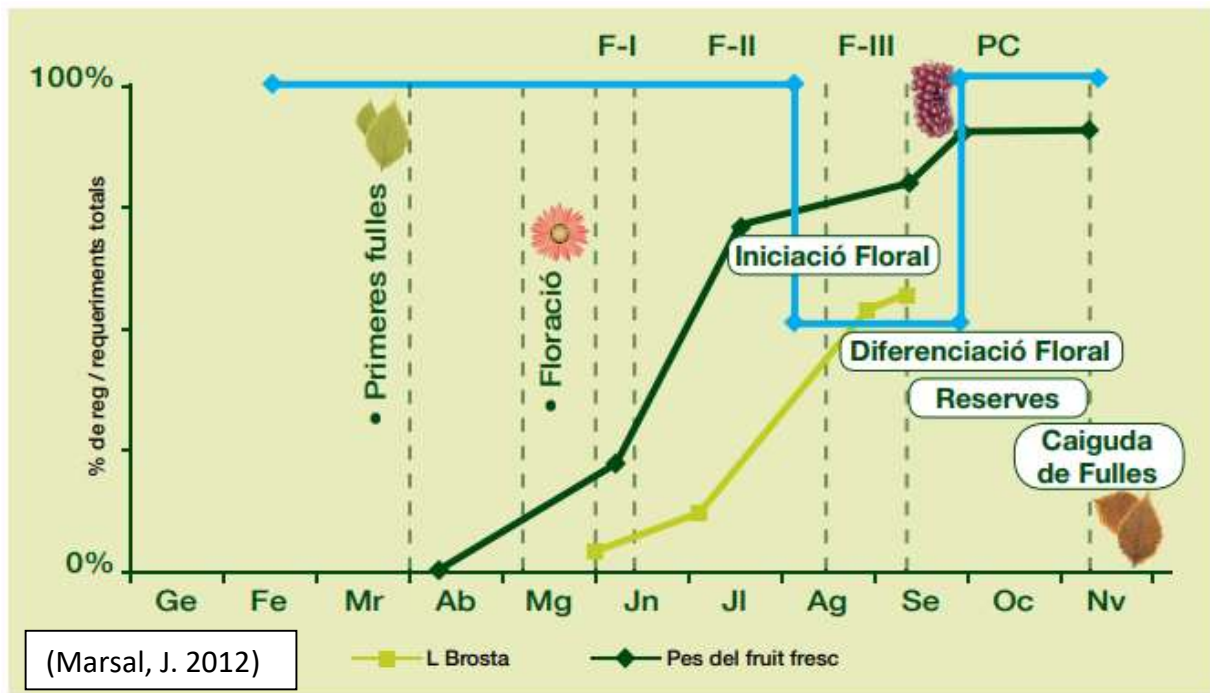


Figura 1. Estratègies de RDC en la varietat "Ull de Llebre" (indicat amb la línia blava)

Taula 1: Valors orientatius de Kc en el cultiu de vinya (Marsal, J. 2012)

| MES | Kc-Ull de llebre | Kc-Chardonnay | Observacions |
|----------|------------------|---------------|----------------------------|
| Març | 0,20 | 0,20 | - |
| Abril | 0,20 | 0,35 | - |
| Maig | 0,40 | 0,50 | Floració |
| Juny | 0,60 | 0,65 | - |
| Juliol | 0,75 | 0,72 | - |
| Agost | 0,75 | 0,60 | Collita en 'Chardonnay' |
| Setembre | 0,50 | 0,50 | Collita en 'Ull de llebre' |
| Octubre | 0,30 | 0,40 | - |
| Novembre | 0,20 | 0,30 | - |

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