

**Resum de contingut** ▶

- Necessitats de nutrients de l'olivera
- Necessitats hídriques de l'olivera

▶ **Necessitats de NUTRIENTS de l'Olivera**

Quan parlem de **necessitats nutritives** hem de pensar en les **exportacions**, és a dir, la quantitat de nutrients que "surten" de la parcel·la. En el cas de l'olivera aquestes exportacions es donen mitjançant les **olives** i en alguns casos també mitjançant la **poda**. Si la fusta de la poda s'incorpora al sòl, sense cremar-la, els nutrients tornen al sistema i per tant només existeix exportació amb la collita.



**Característiques a tenir en compte a l'hora de determinar les necessitats de nutrients:**

- Les **exportacions de l'olivera** són **molt baixes** ja que és un arbre molt eficient → és capaç de produir molt amb molt poc.
- **Producció anyívola** → el consum de nutrients per part de l'arbre varia d'un any a l'altre → cal ser realista!

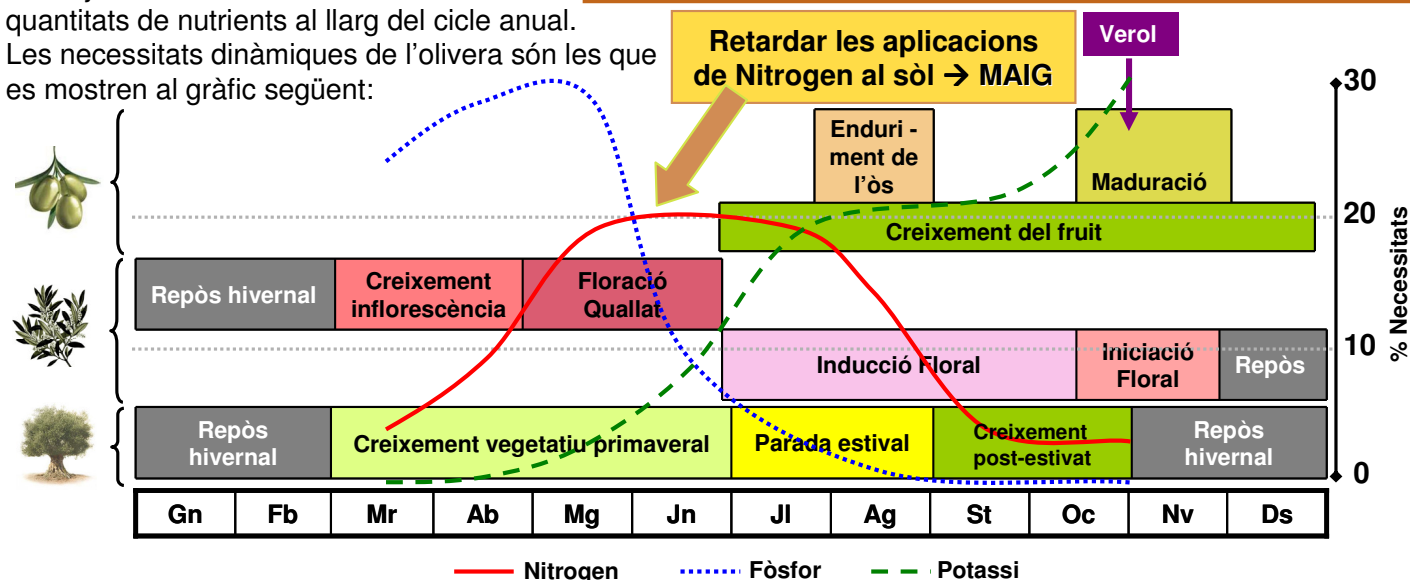
Producció Objectiu (kg/ha)	N (kg/ha)		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)		K <sub>2</sub> O (kg/ha)	
	Fruit	Fruit + Poda	Fruit	Fruit + Poda	Fruit	Fruit + Poda
1500	5	35	1	12,5	10	50
3000	9	40	2	13,5	21	70
5000	15	50	3,5	15	35	85
Condicions intensives i reg	75		25		100	

Font: Guia d'interpretació d'anàlisis de sòls i plantes (2008)

▶ **Necessitats DINÀMIQUES en el temps**

La majoria del cultius necessiten diferents quantitats de nutrients al llarg del cicle anual. Les necessitats dinàmiques de l'olivera són les que es mostren al gràfic següent:

La **formulació dels adobs equilibrada** amb les **necessitats** hauria de ser múltiple de: N - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - K<sub>2</sub>O: **3 - 1 - 4**



Font: Informaciones Técnicas del Departamento de Agricultura y Alimentación del Gobierno de Aragón. Nº140. (2004), Manual de Buenas prácticas de riego WWF (2009)

Quan hi ha la **màxima absorció?**

**Nitrogen:** de Maig a Juliol

**Fòsfor:** de Març a Maig

**Potassi:** de Juliol a Octubre



En el cas de que es disposi de sistema de reg, es pot subministrar l'adob en el moment precís en que l'arbre el necessita, millorant d'aquesta manera l'eficàcia d'assimilació dels nutrients i un major control de la dosi.

▶ **Analítiques**

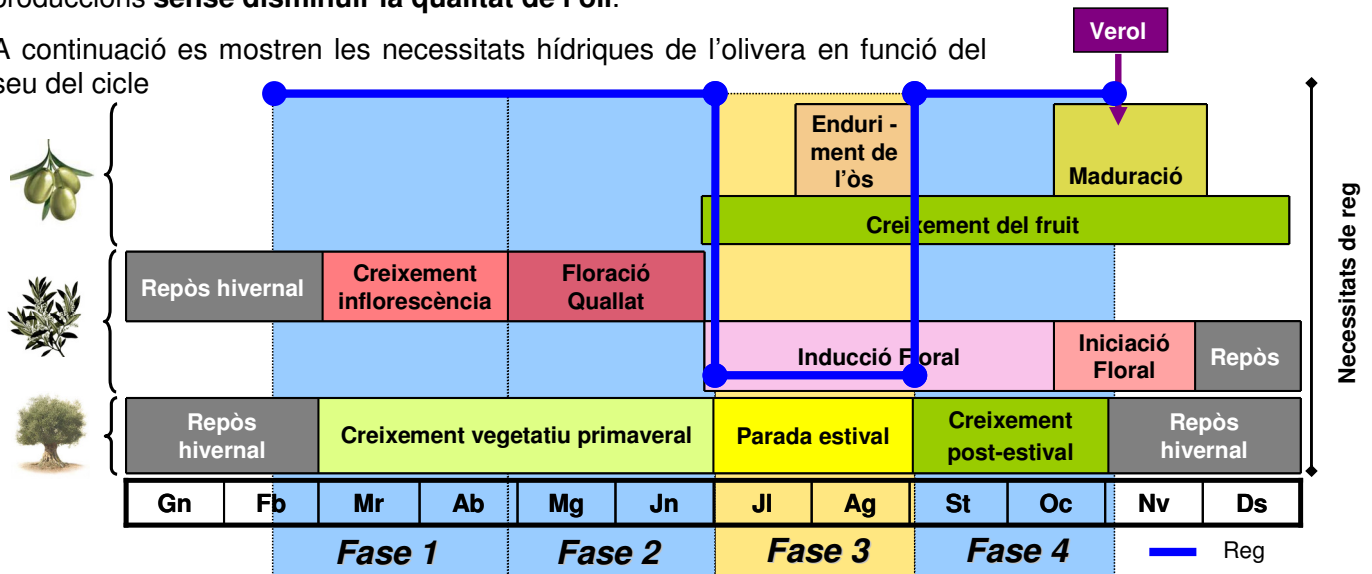
Les analítiques de sòl i de fulla seran les que ens indicaran si realment és necessària l'aportació de nutrients al sòl. **Per la interpretació de les analítiques contacteu amb GESFER**

**Recordatori:** Els nivells de Fòsfor i Potassi al Baix Ebre i Montsià són en general molt alts, per tant en la majoria dels casos es podria eliminar la fertilització fosfòrica i potàssica.

## ► Necessitats HÍDRIQUES de l'Olivera

L'olivera és capaç de tolerar condicions extremes de sequera i d'adaptar el seu creixement i desenvolupament a la disponibilitat d'aigua al sòl. Tot i aquestes característiques, la possibilitat de regar permet obtenir majors produccions **sense disminuir la qualitat de l'oli**.

A continuació es mostren les necessitats hídriques de l'olivera en funció del seu del cycle



Font: IRTA (2009), Manual de Buenas prácticas de riego WWF (2009)

**Fase 1:** creixement productiu de l'any vinent, s'assegura una bona qualitat de flor i es produeix acumulació de reserves.

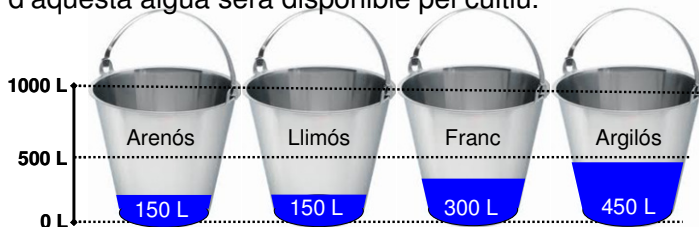
**Fase 3:** principal objectiu és el creixement del fruit. El 80% d'aquest creixement es produeix gràcies a la fotosíntesis, processos que són poc sensibles a la falta d'aigua.

En les **Fases 1, 2 i 4** seria convenient aportar l'aigua necessària per **cobrir les necessitats hídriques** de l'olivera.

## ► Quanta aigua hi cap al meu sòl?

La capacitat d'emmagatzematge d'aigua d'un sòl depèn en major mesura de la textura i la profunditat arrelable.

Exemple: 1 m<sup>3</sup> de sòl pot retenir diferents quantitats d'aigua segons la seva textura. Només una part d'aquesta aigua serà disponible pel cultiu.



Font: Manual de Buenas prácticas de riego WWF (2009)

**Fase 2:** floració i quallat. Si l'arbre té unes bones reserves, el quallat serà més bo.

**Fase 4:** maduració. Important que l'olivera tingui suficient aigua, però més important encara és que el reg s'aturi quan l'oliva canvia de color, en cas contrari l'olivera pot seguir absorbint més aigua i l'oli produït seria de menor qualitat (menor rendiment).

En la **Fase 3** es pot **reduir l'aportació de l'aigua entre un 25 i un 50 %** de les necessitats hídriques totals: reg deficitari controlat.

## ► Com ha de ser el reg?

Contacteu amb **GESFER**

L'estratègia que utilitzem a l'hora de regar és molt important per tal de maximitzar l'eficiència i minimitzar la pèrdua de recursos.

Tenint en compte els sòls de la zona, es necessari **fraccionar al màxim els regs** ja que ens trobem amb sòls poc profunds i amb una capacitat de retenció d'aigua de mitjana a baixa.

Com més fraccionat sigui el reg, **major disponibilitat** d'aigua tindrà l'olivera i per tant obtindrem **majors produccions**.

Per a qualsevol CONSULTA relacionada amb el CONTINGUT D'AQUEST FULL o per REBRE'L a partir d'ara poseu-vos en contacte amb: **GESFER**

Carolina Nabau (cnabau@gencat.cat)  
Jordi Tugues  
Gemma Murillo

Elena Puigpinós  
Salvador Vilà

Tel. 973 246 650  
gesfer@gencat.net  
www.gesfer.cat  
www.millorfer.cat

En el Pla per la millora de la fertilització agrària del Baix Ebre i Montsià hi participen les següents institucions i entitats:

- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) de la Generalitat de Catalunya
- Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
- Consorci de Gestió de la Fertilització Agrària de Catalunya (GESFER)
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) – Estació experimental de l'Ebre.
- ADV de l'olivera del Baix Ebre i Montsià