

Resum del contingut ► *Olivera - Monogràfic del Nitrogen:*

- L'absorció del nitrogen
- Les formes del nitrogen al sòl
- Quins efectes té en l'olivera?
- Dosis màximes de nitrogen permeses en l'olivera

El nitrogen és un dels elements més importants en la fertilització de l'olivera. Afecta directament al desenvolupament de l'arbre, augmenta la capacitat d'assimilació d'altres nutrients i influeix, més que altres elements, en la producció.

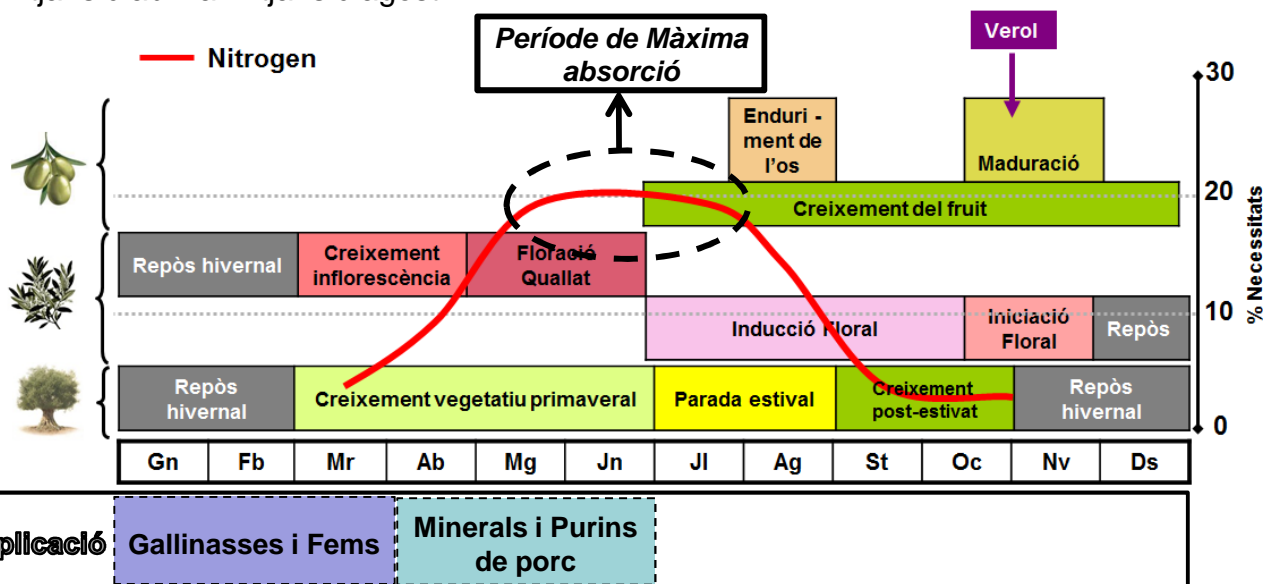
Aquest full informatiu, que forma part d'un seguit de fulls dedicats exclusivament als elements nutritius, ens exposa els principals paràmetres a tenir en compte quan volem realitzar la fertilització nitrogenada.



L'absorció del nitrogen

El nitrogen és un element poc estable al sòl, per aquest motiu s'ha de tenir en compte en la programació anual de fertilització. Tot i això, alguns estudis han confirmat que la pròpia mineralització del sòl pot arribar a compensar les baixes extraccions de la collita i poda (veure full informatiu núm.3).

En la següent figura es pot observar, dins del cicle del cultiu de l'olivera, quins són els mesos claus en què la planta ha de disposar de nitrogen al sòl. La màxima absorció es produeix en el període comprès de mitjans d'abril a mitjans d'agost.



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

Les aplicacions de **gallinasses i fems** han d'efectuar-se durant els primers mesos de l'any per tal que el nitrogen aportat pugui transformar-se i arribar a ser disponible pel cultiu. Quan fertilitzem amb productes orgànics, estem aplicant nitrogen, fòsfor, potassi i altres nutrients.

El nitrogen que aportem mitjançant els fertilitzants **minerals** i els **purins de porc** és ràpidament assimilable pel cultiu, per aquest motiu es convenient aplicar-los durant els períodes de màxima absorció i si és possible fraccionar-los.



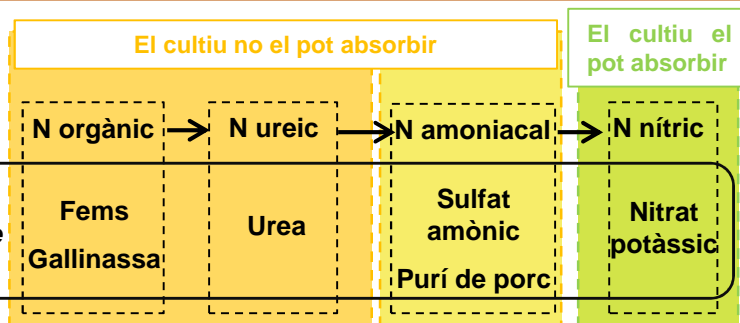
El nitrogen és un element molt mòbil al sòl. Per aquest motiu es poden produir pèrdues principalment per rentat en forma de nitrat. Grans aportacions de nitrogen no equivalen a tenir un nivell adequat al sòl durant tota la campanya.

Les formes del nitrogen al sòl

Tan important és conèixer el moment en què hem d'aplicar els fertilitzants com la forma en què els aportem. **El nitrogen evoluciona al sòl.**

Exemple: Si fertilitzem amb gallinassa (N orgànic), el nitrogen ha de passar de formes orgàniques a inorgàniques per tal que pugui ser absorbit pel cultiu.

Exemples de fertilitzants que el contenen



Quins efectes té en l'olivera?

Deficiència de nitrogen



Els símptomes de deficiència de nitrogen apareixen en les **fulles adultes**. Les fulles són **petites** de **color verd clar** a groc, i poden caure prematurament.

Font: Fernández-Escobar, R.

La producció i la qualitat de l'oli es redueixen significativament.

Toxicitat per nitrogen

Quan les aportacions de fertilitzants són excessives, es poden provocar **desequilibris al sòl** que afecten en l'absorció d'altres nutrients.

Un dels principals efectes negatius provocats per l'aplicació excessiva de nitrogen al sòl és l'**entorpiment de l'absorció de potassi**, element essencial per a l'olivera.

Dosis màximes de nitrogen permeses en l'olivera

En la taula es mostren les quantitats de nitrogen màximes permeses en el cultiu de l'olivera. (Veure full informatiu núm. 2 – Monogràfic normativa Decret 136/2009)

Les dosis màximes establertes pel decret no són en cap cas recomanacions d'adobatge.

| Dosis en kg/ha | Zona vulnerable | | | Zona no vulnerable |
|----------------|-----------------|-----------|-----------|--------------------|
| | N total | N orgànic | N mineral | N orgànic |
| En secà | 75 | 75 | 50 | 130 |
| En regadiu | 130 | 130 | 90 | 170 |



Notícies del Pla



Gran èxit de les jornades "Equilibri en la fertilització de l'olivera"

Els passats 5 i 12 de febrer es varen realitzar dues jornades tècniques als municipis de Mas de Barberans i Rasquera.

L'equilibri en la fertilització de l'olivera i la composició dels productes orgànics van ser els principals temes tractats. Al finalitzar la jornada, tots els interessats en conèixer la riquesa del seu purí van poder fer la lectura de la conductivitat elèctrica al moment.

Propera Visita Tècnica

Avui en dia, la producció ecològica és una alternativa a la producció convencional. Molts agricultors del Pla per a la millora de la fertilització agrària al Baix Ebre i Montsià han mostrat interès en visitar una explotació amb aquest tipus de sistema de producció.

Per aquest motiu, el pròxim mes d'abril organitzarem una visita tècnica a una finca on es realitza el cultiu de l'olivera en ecològic. Aquesta sortida està adreçada a tots els agricultors de la zona que hi estiguin interessats.



Aquest full informatiu ha estat redactat per Gemma Murillo, Jordi Tugues, Elena Puigpinós i Carlos Ortiz en col·laboració amb els tècnics de les entitats que integren Millorfer al Baix Ebre i Montsià

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT d'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb: **Servei de Producció Agrícola (DAAM)**
Telèfon: 973 28 34 20 / 973 22 08 68 e-mail: fertilitzacio.daam@gencat.cat Tècnic de contacte: Gemma Murillo

Aquest full EL PODEU TROBAR al web: www.gencat.cat/agricultura/fertilitzacio