



Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes

# Full informatiu

Pla per a la millora de la fertilització agrària al Baix Ebre i Montsià  
**Número 12, maig 2015**

## Olivera - Monogràfic del Potassi:

- L'absorció del potassi
- Les formes del potassi al sòl
- Quins efectes té en l'olivera?



El potassi és un dels elements més importants en la nutrició de l'olivera. És l'encarregat del transport dels sucres a la planta, de la transpiració i de nombrosos processos bioquímics. Augmenta la resistència de l'arbre a les gelades i a les malalties, i millora la grandària i la qualitat dels fruits.

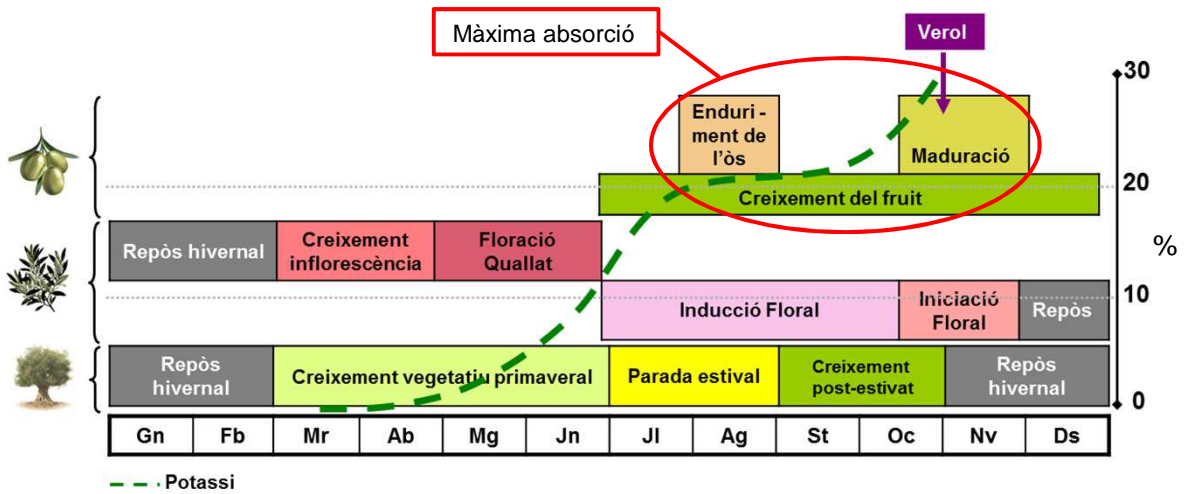
Aquest full informatiu forma part d'un seguit de fulls dedicats exclusivament als elements nutritius. Cal recordar que podeu trobar el monogràfic del nitrogen i del fòsfor en el cultiu de l'olivera, en els fulls informatius número 7 i 9 [www.ruralcat.net/web/guest/oficina-de-fertilitzacio](http://www.ruralcat.net/web/guest/oficina-de-fertilitzacio)

## L'absorció del potassi

El potassi es caracteritza per ser un element estable al sòl, per aquest motiu és recomanable, abans de realitzar la fertilització potàssica, conèixer quin és el seu contingut. Si el nivell és alt, ens podem estalviar bona part de la fertilització potàssica.

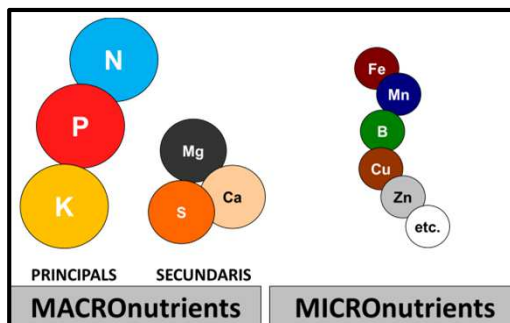
D'altra banda, l'olivera necessita grans quantitats d'aquest element, sobretot si la collita es preveu abundant. Per aquest motiu és necessari tenir en compte el potassi en la fertilització i conèixer quins són els mesos clau on es produeix la màxima absorció per part de l'olivera. Com podem veure a la següent figura les necessitats augmenten a partir del mes de juny, essent màximes a partir de l'enduriment de l'os i l'ompliment de l'oliva.

En cas que sigui necessari aportar potassi al sòl, es recomana fer les aplicacions a la tardor o juntament amb el nitrogen a l'inici de campanya. És important que s'apliqui abans de les pluges de primavera per tal que es dilueixi i passi a formar part de la solució del sòl.



Quan fem aplicacions de **gallinasses, fems o purins** estem aportant al sòl nitrogen, fòsfor i potassi.

A més a més, també aportem d'altres nutrients que el cultiu necessita amb menor quantitat, però no per aquest motiu són menys importants.



Per tal de fer una correcta dosificació dels nutrients és important disposar d'una **anàlisi** del nostre producte orgànic o utilitzar un **conductímetre** per conèixer la riquesa del nostre purí o consultar les **taules de riqueses** a la web de l'oficina.

Si teniu qualsevol dubte contacteu amb nosaltres



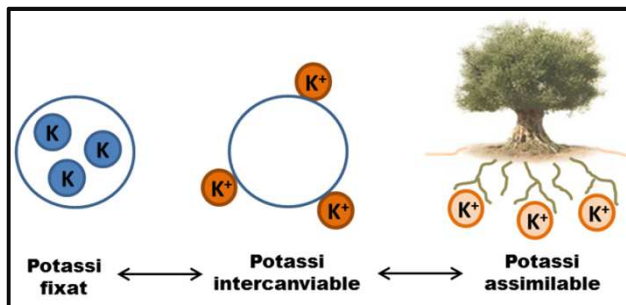
## Com es troba el potassi al sòl?

El potassi es troba al sòl en forma de feldespat i miques. Aquestes formes no són absorbibles per l'olivera. L'aigua fa que poc a poc aquestes formes insolubles de potassi passin a la solució del sòl, i d'aquí a que siguin absorbibles pel cultiu. De manera que si no plou, el potassi no és alliberat a la velocitat que requereixen les oliveres.

Al sòl podem trobar el potassi en quatre formes diferents:

- El potassi mineral
- El potassi fixat
- El potassi intercanviable
- El potassi assimilable

El cultiu pot absorbir el potassi assimilable que és el que es troba a la solució del sòl.



Les diferents formes de potassi que trobem al sòl es troben en equilibri, de manera que si hi ha absorció del potassi assimilable per part del cultiu, part del potassi intercanviable passarà a la solució del sòl.

## Quins efectes té en l'olivera?

Quan les extraccions han sigut molt altes i el cultiu no ha absorbit la quantitat suficient de potassi, es poden arribar a presentar símptomes de deficiència. També es poden mostrar aquests símptomes en anys molt secs en parcel·les de secà, on el cultiu no ha pogut absorbir l'element tot i que n'hi hagi al sòl.

La deficiència de potassi és difícil de corregir i per aquest motiu és important mantenir una concentració adequada d'aquest element a les fulles.

### Deficiència de potassi



Els símptomes de deficiència de potassi es manifesten a les fulles adultes.

El potassi és un element molt mòbil, de manera que circula per la planta des dels

teixits més antics en benefici dels més joves.

En casos greus de deficiència, es produeix una reducció del creixement vegetatiu. Les fulles són més petites que les normals i a la punta d'aquestes apareix una zona de color ataronjada. En alguns casos també es pot observar aquests efectes als marges de la fulla, però sempre pròxim a la punta.

### Toxicitat per potassi

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

Un dels principals efectes negatius quan s'han fet aplicacions excessives de potassi al sòl és la disminució de l'absorció del calci i el magnesi.



### ATENCIÓ!! No confondre amb...



La deficiència de bor a l'olivera es manifesta d'una manera molt similar a la de potassi, però amb una gran diferència. La deficiència amb bor s'observa a les fulles joves, en canvi la de potassi a les fulles adultes.



## Notícies del Pla

Busques un full informatiu anterior?



Vols conèixer quina riquesa mitjana té la teva gallinassa?



Recorda que a la pàgina web de **l'Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes**, hi pots trobar tot tipus d'informació.

Visita-la! ([www.ruralcat.net](http://www.ruralcat.net)).

Per a qualsevol CONSULTA RELACIONADA amb el CONTINGUT D'AQUEST FULL poseu-vos en contacte amb:  
Servei de sòls i gestió mediambiental de la producció agrària (DAAM) Telèfon: 973 22 08 68 e-mail: [fertilitzacio.daam@gencat.cat](mailto:fertilitzacio.daam@gencat.cat)  
Tècnic de contacte: Gemma Murillo

Aquest full EL PODEU TROBAR al web: [www.ruralcat.net/web/quest/oficina-de-fertilitzacio](http://www.ruralcat.net/web/quest/oficina-de-fertilitzacio)

Aquest full informatiu ha estat redactat per Gemma Murillo, Jordi Tugues i Elena Puigpinós



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca, Alimentació i Medi Natural