



La NUTRICIÓ VEGETAL. Reflexions.

La **producció vegetal** es basa en la propietat dels vegetals de **transformar l'energia lluminica en energia química**, en el transcurs del procés de la **fotosíntesi i l'assimilació**.

Per a que això passi, la planta necessita **CO₂** (anhídrid carbònic), **H₂O** (aigua), **diversos elements químics** (nutrients) i **llum**. L'aigua i els nutrients són dos factors sobre els que podem intervenir. En el cas de la llum podem millorar la il.luminació plantejant diferents formacions dels arbres i millorant l'orientació. L'anhídrid carbònic no pot modificar-se en arboricultura a l'aire lliure.

Sintetitzant l'exposat anteriorment, tenim **tres factors sobre els que podem influir**:

- **Llum**: Poda de formació i fructificació, orientació.
- **Reg**: Quantitat d'aigua, moments de reg, etc. La quantitat d'aigua per al reg pot variar molt d'un any a l'altre.
- **Nutrients**: Correcte adobat per a obtenir una nutrició el més semblant a la desitjable.

(Veure Butlletí Nº 13 Gener 2000 Agro Mòdol).

Tant la deficiència com l'excés d'un o varis nutrients vegetals, implica perturbacions del metabolisme vegetal, que es manifestaran primer en deficiències moltes vegades latents (sense símptomes) o amb símptomes manifestos de carència (perceptibles). Tant en un cas com en l'altre es manifestarà en la **producció** (normalment amb una disminució) o en la **qualitat** dels productes obtinguts. Qualitat que pot manifestar-se des de les característiques organolèptiques (sabor, olor, etc) fins a la conservació o no en frigorífic (alteracions fisiològiques, duració de la conservació, etc).

Sota condicions intensives de producció, **les perturbacions del metabolisme poden portar a conseqüències greus en el creixement i en el desenvolupament, i per tant en la producció**. La intensitat del cultiu ha de portar a ser més precisos en la realització de l'adobat.

Podríem dir que **en la fruticultura actual no hi cap la improvisació en matèria de nutrició si no volem patir pèrdues en producció, qualitat, i per tant, pèrdues econòmiques**.



Cada dia és més necessària la uniformitat en la qualitat ja que cada dia la fruita es concentra més en menys espais degut a la concentració de l'oferta. Per tant, d'aquí surt la necessitat de fer cada dia millor els adobats a mida, recollint primer la informació referent a sòls (fertililitat física i química), aigua (qualitat de l'aigua, nitrats, etc) a fi d'adaptar tot a una finalitat que és la producció de qualitat amb el degut respecte a l'entorn.

Podríem dir: **“Estudiar les individualitats per a que actuant sobre les diferències puguem obtenir qualitats el més uniformes possible”**.

El diagnòstic visual i analític durant el creixement i desenvolupament són mètodes valuosos per a identificar trastorns de la nutrició vegetal. És necessari separar aquests trastorns dels deguts a fitopatògens.

Dins dels **factors que influeixen en la nutrició de les plantes** podem assenyalar:

- **Factors que influeixen negativament en la nutrició:**

- pH massa alt o massa baix.
- compactacions del sòl.
- acumulacions de bicarbonats.
- carència d'oxigen en l'atmosfera del sòl.
- excessos d'anhidrid carbònic en l'atmosfera del sòl.
- desenvolupament radicular retardat (rosegadors, nemàtodes, etc)
- fongs radiculars.
- sòl sec.
- sòl fred.

- **Factors que influeixen positivament:**

- alta transpiració de les plantes.
- bona estructura del sòl .
- sòl ben airejat.
- contingut adequat d'humus.
- pH del sòl òptim.
- sòl humid.
- sòl calent
- arrelament intens i profund.
- bona activitat biològica.

Els factors enumerats i molts altres que actuen sols o combinats poden millorar o restringir l'absorció, si bé **la collita estarà en funció dels nutrients assimilats per les plantes i les seves concentracions en els teixits.**

Quant més intensiu és el cultiu i la producció, més dificultat existeix de que el sumistre de nutrients per part del sòl sigui suficient i es realitzi en el moment oportú.

La fertilitat física i química del sòl juga un paper fonamental, però no oblidant mai que **“la disponibilitat d'aigua és la condició indispensable per a que la nutrició es realitzi adequadament, inclús quan els elements nutritius estiguin en el sòl de manera òptima (quantitat)”**

Agro Mòdol disposa des d'aquest mes de gener d'una nova gamma d'adobs líquids per a fertirrigació en fruiters, que ens permetrà oferir un bon producte i un bon servei a tots els clients que ens els sol.licitin.

Els productes de la gamma **NUCAMP** són fertilitzants líquids clars i àcids, que no deixen

residus ni precipiten, i per tant, no creen problemes d'obtenció dels goters. Adequats per a usar-se en fertirrigació, disposem de diferents fórmules, de manera que podem oferir **Plans d'adobat “a la carta”, adaptats a les necessitats de cada parcel·la.**

COMENCEM L'ANY ESTRENANT

Sempre és bo, de poder ampliar l'oferta amb nous productes i serveis. Però no resulta fàcil, en els temps actuals. El sistema de revisió de matèries actives a la Unió Europea, comporta una **reducció important de les substàncies admeses en el control de plagues i malalties.** Aquest any, per exemple, ens haurem d'acomiadar (perquè caducaran definitivament) de productes com el *benomil*, l'*acefat*, el *paratió* i potser fins i tot l'*amitraç*.

Per això ens sembla interessant comunicar als nostres lectors les noves incorporacions. A partir d'aquest mes de gener, en tenim varies a part de l'esmentada anteriorment dels Adobs líquids NUCAMP:

- **QUELAT DE FERRO : HAMPIRON**

A més a més d'alguna de les marques de quelat de ferro que us hem pogut oferir en campanyes passades, disposem a partir d'ara de l'**HAMPIRON**, una de les més conegudes, i amb millores recents de formulació i contingut, que la coloquen en els primers llocs dels rànquings d'acceptació i eficàcia.

Com segurament ja coneixeu, l'actual formulació d' **HAMPIRON** manté el 6,5% de ferro soluble en aigua, amb un mínim del 4,8% en la forma d'isòmer orto-orto de l'EDDHMA (segons determinació pel mètode EN 13368-2).

Aquestes característiques li proporcionen una estabilitat en molts terrenys (entre pH de 3,5 i 12) i asseguren, per tant, el manteniment de l'activitat quelatant durant un temps considerable.

Per a celebrar aquesta estrena, hem dissenyat a més a més una **promoció** atractiva, consistent en oferir als compradors d'**HAMPIRON** una **parka reversible**. Demaneu-nos en informació, a **Agro Mòdol** o al vostre proveïdor habitual.