

POINT TECHNIQUE

Tomates sous serres carencées ?

2 juin 2020 :

Une maraîchère rencontre un problème sur sa culture de tomates sous abris froids. Elle a pensé à une mauvaise assimilation du magnésium au vu des nervures qui restent bien vertes. **Voir photos.**

Le phénomène a commencé sous le premier bouquet, mais grimpe à vive allure ! Et le feuillage pâli.

Le sol est assez calcaire, elle fertilise avec de la fiente de volailles et du Patentkali.

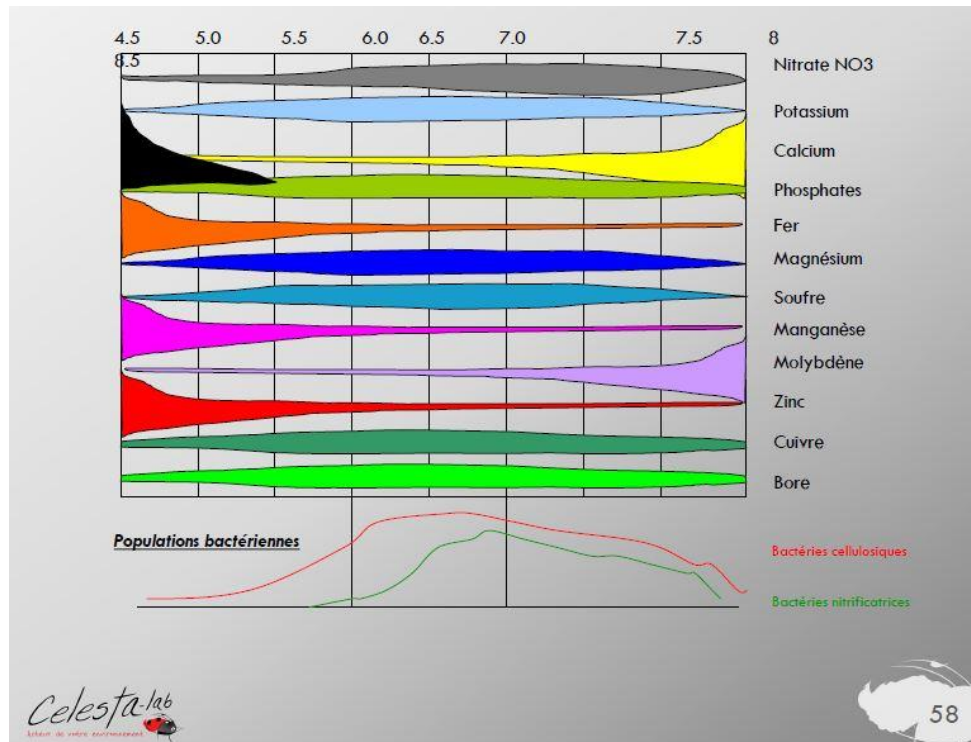


Après plusieurs recherches et contacts d'experts*, nous pouvons noter :

- Effectivement les symptômes **font penser à une carence ou à un blocage en magnésium** : voir le site <http://ephytia.inra.fr/fr/C/5071/Tomate-Desordres-nutritionnels-carences> où il est précisé que « Les carences surviennent tout particulièrement dans les cultures fertilisées empiriquement, en absence d'analyse de sol ».
- Il faut savoir que « **La gestion du statut acido-basique doit être prioritaire à la gestion organique et à celle du stock minéral** »**

Avec le soutien de :

En effet, à certains pH même si l'élément est présent dans le sol, il peut ne pas être assimilable par les plantes. Il en va de même pour l'activité bactérienne.



** extrait de la présentation de Thibaut DEPLANCHE

→ Il peut y avoir des **antagonismes entre éléments**, par exemple blocage magnésien suite à trop de potasse (car il rentre prioritairement).

=> donc avant de prévoir un apport, il faut :

1. connaître le pH du sol,
2. savoir si le magnésium est présent dans le sol.

=> et donc **regarder l'analyse de sol si elle existe et sinon en faire une.**

=> + voir la **pratique** de l'agriculteur en matière de **fertilisation des cultures.**

I. Le Magnésium est-il présent dans le sol ?

- si oui : pas d'apport
- si non : apport au sol

II. Quelle est la teneur en potasse dans le sol ?

- si K excessif : arrêtez tout apport pendant 3 ans
- si carence trop importante faire un apport de sulfate de Mg en foliaire

Avec le soutien de :



III. Vérifiez l'irrigation :

- si flux d'eau trop important ou trop fortes alternance sec/humide le K rentre massivement (et passivement) au détriment du Mg --> peu créer une carence => faire une **irrigation plus régulière**

N.B : le pH basique ne peut pas être modifié si le sol est calcaire, il faudra donc faire avec.

A partir de là, envisager :

- d'ajouter un engrais complet avec de la magnésie.
- la magnésie peut être également apportée avec un amendement calcaire.

Puis :

→ **Voir si les nouvelles feuilles sont aussi atteintes.**

Pour le foliaire quelques conseils génériques :

- En général en foliaire on parle plus en nombre de passages qu'en quantité ou U à l'ha, la raison: les feuilles n'absorbent que 300g/ha max de Mg (valeur approximative)
- 2 passages à 3kg sont donc plus efficaces qu'un seul à 8kg !
- Classiquement on apporte donc entre 2 et 3 kg de MgO par passage
- Le 1^{er} apport qui fonctionne c'est au stade 8-10 feuilles (la raison : ce sont principalement les feuilles adultes qui absorbent/transloquent)
- Attention : **Pas d'association avec du cuivre.** Ok avec du soufre.

Suite à ces conseils, la maraîchère a acheté un produit contenant du magnésium à pulvériser en foliaire et a fait un seul passage pour l'instant. Elle doit faire le second dès qu'elle aura le temps.

Elle va aussi nous envoyer l'analyse de sol afin que nous la détaillions et envisagions de faire la demande pour un appui personnalisé.

* Célia DAYRAUD, CIVAM Bio 66

Thierry MASSIAS, Chambre d'Agriculture 65

Laurence ESPAGNACQ, Chambre d'Agriculture 31

Thibaut DEPLANCHE, Celesta-lab

Avec le soutien de :



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES