

## Carences nutritionnelles en oligo-éléments chez la culture de pomme de terre

CHIBANE B.

[bchibane@tradecorp.sapec.pt](mailto:bchibane@tradecorp.sapec.pt)

### Résumé :

La culture de la pomme de terre est répandue dans le monde entier. Des carences en oligo-éléments sont visibles dans de nombreuses régions. Elles affectent le rendement et la qualité de la récolte.

La pomme de terre est sensible à la carence en Manganèse, car elle a une masse végétative importante et que le transport du Manganèse est très lent. Cette carence s'observe dans les sols calcaires, organiques et surtout dans les sols sableux très légers et très aérés. Elle se manifeste par la présence de points nécrotiques sombres sur la face inférieure des feuilles.

Le Magnésium est un élément essentiel pour la pomme de terre car il assure le rendement photosynthétique et un bon fonctionnement du feuillage. Sa carence se manifeste par une chlorose internervaire sur les vieilles feuilles. Elle peut entraîner des réductions du rendement allant jusqu'à 20% et une diminution du calibre des tubercules, particulièrement en cas de stress hydrique. Le manque de Magnésium dans le tubercule affecte sa qualité culinaire : une perte de goût et de couleur après cuisson.

Le Bore et le Calcium sont deux éléments nutritifs importants et absolument nécessaires pour les variétés hâtives ou semi-hâtives. La carence en Calcium apparaît pendant les phases de croissance rapide ou après une période de stress hydrique. Le principal symptôme est la présence de tâches nécrotiques internes sur la chaire des tubercules. La carence en Bore se manifeste également par la présence de tâches nécrotiques brunes internes et un brunissement de l'anneau vasculaire et du point d'attache. Au niveau du feuillage, il est aisé de différencier les carences en Bore et en Calcium: la première se manifeste par un aspect buissonnant vert pâle de la plante tandis que la seconde se caractérise par une nécrose marginale des feuilles apicales et des tiges. Dans les deux cas, la qualité culinaire du tubercule est fortement pénalisée: noircissement rapide après épluchage.

**Mots clés :** Pomme de terre, Nutrition, Carences, Oligoéléments