

Le molybdène

Le molybdène (Mo), le dernier des micronutriments essentiels, est celui dont les quantités requises par les plantes sont les plus petites. La plante prélève dans le sol l'anion molybdate MoO_4^{--} .

Le molybdène est une composante essentielle dans deux enzymes qui convertissent le nitrate en nitrite (une forme toxique d'azote) et ensuite en ammoniac, avant qu'il ne soit utilisé pour la synthèse des acides aminés. Il est également requis par les bactéries symbiotiques fixatrices d'azote chez les légumineuses pour la fixation de l'azote atmosphérique.

Les plantes utilisent également le molybdène pour convertir le phosphore inorganique en formes organiques.



Des analyses de sève peuvent être réalisées pour connaître précisément le statut molybdène de la plante.

Comment l'apporter ?

La nutrition foliaire apporte une réponse généralement adaptée. Cet élément est souvent associé à d'autres micro nutriments comme le bore.



Cultures les plus exigeantes

Légumineuses, crucifères, tournesol, betteraves

Source Triple performance & Arvalis

Symptômes d'une carence

Les symptômes d'une carence se manifestent, sur la plante, par la réduction de la surface foliaire et l'élargissement de la nervure centrale, similaire à un chou-fleur ayant une tige en forme de fouet. Puisque le molybdène est lié de près à l'azote, une carence en molybdène peut facilement ressembler à une carence en azote. Les feuilles deviennent pâles et molles.

Situations davantage à risques :

- Sols acides ou à faible teneur en matière organique
- Faible teneur en phosphore
- Forte teneur en azote
- Des recherches ont démontré qu'une grande quantité de sulfates peut réduire l'absorption de molybdène par la plante.