

Quel rôle ont le phosphore et l'azote sur la croissance des fines herbes ?

par **Catherine Poirier**, assistante-chargée de projets, IQDHO,
et **Émilie Lemaire**, M. Sc., agr., chargée de projets, IQDHO



Les consommateurs recherchent plus que jamais des plantes ornementales, des transplants de légumes et des plants de fines herbes cultivés le plus naturellement possible. Les producteurs doivent alors produire, dans les mêmes serres, plusieurs cultures dont les régies sont souvent bien différentes, afin de toujours offrir des produits trapus de qualité.



Or l'utilisation de régulateurs de croissance, bien que courante en production ornementale, est interdite pour les fines herbes et les transplants de légumes. Le défi est donc d'uniformiser la régie de production, sans toutefois perdre en ce qui a trait à la qualité des produits.

Parlons tout d'abord d'azote et de phosphore. Une information est véhiculée depuis longtemps : l'azote sous forme de nitrate (NO_3^-) favoriserait des plants trapus alors que l'azote sous forme ammoniacale (NH_4^+) contribuerait quant à elle à l'élongation des tiges. Cependant, de nombreuses études faites dans le passé semblent démontrer que le ratio $\text{NO}_3^-/\text{NH}_4^+$ n'aurait pas d'influence sur l'élongation des tiges. Au cours de ces mêmes études, il a été noté qu'une différence dans la concentration de phosphore peut avoir un effet assez marqué sur la croissance de la plante. Devant ces incertitudes concernant le rôle de l'azote et du phosphore sur la croissance des plantes, l'IQDHO a cherché à tirer ses propres conclusions sur le sujet.

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, un programme issu de l'accord Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada.