

HORTI-PLUS

Fédération des sociétés d'horticulture et d'écologie du Québec

Un biostimulant révolutionnaire pour tout le secteur horticole

Les consommateurs ont aujourd'hui pris conscience du fait qu'une alimentation équilibrée influence grandement leur capacité à combattre certaines maladies (ex. diabète). Et si la santé et la performance des plantes cultivées étaient également associées à leur nutrition?

À une époque où l'industrie horticole québécoise est en plein essor, la recherche de nouvelles méthodes d'intervention permettant d'augmenter la performance de la production horticole dans un environnement exempt de produits nocifs est devenue un enjeu majeur. L'une des approches qui retient actuellement l'attention concerne la possibilité d'améliorer l'absorption, par le système racinaire des plantes, de tous les éléments nutritifs requis pour un fonctionnement optimal des cellules et des voies métaboliques qui y sont rattachées. Si le carbone, l'hydrogène et l'oxygène sont fournis par le CO₂ atmosphérique et l'eau, la plante doit assurer sa survie et son développement en puisant dans le sol l'ensemble des macro- et oligo-éléments dont elle a besoin. De nombreux facteurs peuvent réduire la disponibilité des réserves dans le sol : sols à pH très acide ou très alcalin, sols argileux, sols trop humides, ou encore sols épuisés par une rotation intensive de cultures. La situation est encore plus préoccupante dans le cas des plantes cultivées sous serre car les substrats couramment utilisés (tourbe, laine de roche, fibre de coco) ont une teneur relativement faible en éléments minéraux. Dans un tel contexte, l'apport complémentaire d'éléments nutritifs, un processus appelé la fertilisation, est devenu indispensable pour garantir la qualité et le rendement des cultures. En se juxtaposant à l'offre du sol, cet apport permet, à priori, de rétablir un équilibre nutritionnel souvent déficient.

Et pourtant, tous les éléments nutritifs fournis par les fertilisants ne sont pas toujours absorbés à pleine capacité par la plante, et ce pour diverses raisons comme la granulométrie, la porosité, le degré d'humidité du sol, la présence de complexes moléculaires polymérisés dans la solution fertilisante, etc. Si la fertilisation a, sans nul doute, amélioré la production végétale, il n'en reste pas moins vrai que l'optimisation des conditions permettant une assimilation maximale des nutriments par la plante est un enjeu qui s'inscrit dans les priorités actuelles visant une agriculture intensive à un moindre coût écologique. C'est dans cette optique que la Compagnie Boss Agri-Research a récemment développé un biostimulant, Magik-Grow, destiné à : 1) stimuler fortement la croissance et le développement des plantes ; 2) augmenter de façon significative la production de fruits, légumes et fleurs ; et 3) renforcer le « système immunitaire » de la plante, lui assurant ainsi une protection accrue contre diverses infections potentielles.

L'originalité et l'unicité de Magik-Grow relèvent de sa formulation incluant deux composantes bien distinctes mais aux effets complémentaires. En effet, la synergie d'action des deux composantes offre de multiples avantages dont la plante va bénéficier pour croître dans des conditions idéales. Exempt d'hormones synthétiques, de rhizobactéries ou d'extraits d'algues, c'est un produit unique n'ayant aucune contrepartie connue sur le marché. Les résultats obtenus sur de nombreuses plantes maraîchères et ornementales ainsi que sur des fines herbes et sur le gazon démontrent avec éloquence la performance exceptionnelle du biostimulant.

Boss Agri-Research prévoit sa commercialisation en 2012 au Canada et à l'international où quelques partenaires commerciaux sont déjà identifiés. Il sera disponible pour la production à grande échelle et pour le secteur résidentiel.

Dans le prochain numéro du mois de septembre, l'effet de Magik-Grow sur la croissance et le rendement de diverses plantes maraîchères et ornementales sera décrit et illustré.

Nicole Benhamou
Professeure
Centre de recherche en horticulture
Université Laval, Québec, Canada