



Les biostimulants



Qu'est-ce que c'est ?

- Les **biostimulants** sont des substances qui stimulent la croissance des plantes et leur résistance aux stress, sans être des nutriments, des pesticides ou des amendements.
- Les **biostimulants** sont composés d'ingrédients variés. On les regroupe généralement selon 4 principaux groupes sur la base de leur source et de leur contenu :
 - Les substances humiques (ex. acides humiques)
 - Les produits contenant des hormones (ex. extraits de plantes/algues)
 - Les produits contenant des acides aminés
 - Les bactéries et champignons bénéfiques
- Les biostimulants sont des substances complexes et les composants bioactifs ne sont pas complètement caractérisés/connus.

Selon MarketsandMarkets™, le marché mondial des **biostimulants** doublera de 3,2 G\$ CA en 2019 (estimation) à 6 G\$ CA en 2025.

À quoi ça sert ?

- Les **biostimulants** agissent sur les fonctions physiologiques des végétaux, c'est-à-dire les processus vitaux. Par exemple, ils peuvent protéger les cellules photosynthétiques contre les dommages qu'elles peuvent subir ou encore initier la production de racines. Ceci caractérise le mode d'action des biostimulants.
- Les actions des **biostimulants** peuvent s'exprimer en différents effets positifs (fonctions agricoles) observés sur les cultures. Par exemple :
 - Plus forte tolérance aux stress abiotiques (sécheresse, salinité, changements brusques de température, etc.)
 - Efficacité d'utilisation accrue des éléments nutritifs
 - Meilleure résistance aux ravageurs et maladies
- Enfin, l'amélioration de ces fonctions agricoles peut se traduire par des avantages économiques et environnementaux : meilleurs rendements et qualité, économies d'engrais, réduction des besoins en eau, etc.
- En plus des effets bénéfiques sur les végétaux, les **biostimulants** peuvent également provoquer des effets positifs dans le sol, notamment en agissant sur la vie microbologique.

Comment Biopterre peut vous aider ?

Analyse et caractérisation dans un contexte de recherche

- Caractérisation élémentaire (anions, cations, C/N, matière organique, etc.)
- Paramètres physicochimiques (taux d'humidité, pH, etc.)
- Molécules d'intérêt (polysaccharides, acides aminés, hormones, etc.)

Démonstration expérimentale

- Essais en chambre de culture à environnement contrôlé
- Essais en serre chauffée ou sous tunnel
- Essais au champ

Développement et optimisation

- Développement de recettes
- Détermination du mode d'action
- Détermination du mode d'emploi
- Accompagnement dans l'obtention d'accréditations et certifications
- Rédaction et validation d'étiquettes de produit

Identification et extraction de constituants spécifiques

- Chromatographie
- Spectrométrie

Accompagnement

- Veille technico-scientifique
- Conseil concernant l'aspect réglementaire
- Maillage, démarchage et développement de partenariats commerciaux



Biopterre

info@biopterre.com
418 856-5917
biopterre.com