

La biostimulation automnale s'impose

Le début d'automne est une période charnière : les jours raccourcissent, l'activité photosynthétique régresse, l'énergie accumulée diminue... alors que, paradoxalement, les stades sont (sur) fréquentés à cette époque. D'où l'intérêt d'appliquer des biostimulants. Toute la question est : quelle(s) solution(s) choisir ?

D'après la définition officielle, "un biostimulant est un produit qui stimule les processus de nutrition des végétaux indépendamment des éléments nutritifs qu'il contient, dans le seul but d'améliorer une ou plusieurs des caractéristiques suivantes des végétaux ou de leur rhizosphère : l'efficacité d'utilisation des éléments nutritifs, la tolérance au stress abiotique, les caractéristiques qualitatives, la disponibilité des éléments nutritifs confinés dans le sol ou la rhizosphère".

Bénéficiant impérativement d'une Autorisation de Mise sur le Marché, les biostimulants complètent la fertilisation, sans toutefois la remplacer. Aujourd'hui, leur intérêt est largement prouvé (cf. Terrains de Sports n°158), surtout après une période estivale stressante (pression de jeu, températures extrêmes, sols détrempés...). Inutile d'ailleurs de rappeler les facéties du climat durant cet été, qualifié par beaucoup de gestionnaires comme 'spécial'.

Objectifs recherchés

Applicables toute l'année de mi-février à mi-décembre selon les régions (généralement toutes les deux semaines en fonction des besoins identifiés du gazon), les biostimulants ont deux intérêts majeurs à l'automne : avant match, ils améliorent la résistance des gazons aux coups de crampons, donnés parfois jusqu'à 7 jours/7 sur certains stades, alors qu'après match, ils stimulent leur régénération. "Ils participent également à la mise en réserve des hydrates de carbone avant d'affronter l'hiver et à la préparation du gazon à son redémarrage au printemps suivant" ajoute Marc Ribeyron, responsable du développement chez ICL.

N'oublions pas aussi que la fin de l'été et le début d'automne sont propices aux (micro) regarnissages. "Sur une surface engazonnée parfaitement homogène et de qualité, les biostimulants renforcent le démarrage des jeunes gazons après les regarnissages (et les semis !)" assure Gilbert Grapin, directeur développement liquide chez Frayssinet.

On l'aura compris, les biostimulants possèdent une action holistique sur les gazons. Toutefois, certaines spécialités travaillent de manière plus ciblée.

Silice, magnésium, calcium...

A action racinaire et/ou foliaire, les biostimulants intègrent une combinaison plus ou moins complexe de divers constituants (acides aminés, substances humiques, extraits d'algues bruts...). Beaucoup sont composés de champignons, de bactéries, mais aussi de levures. Stéphane Grolleau, chef de marché chez Compo Expert, ne tarie cependant pas d'éloges sur la silice. "Elle durcit le brin du gazon, ce qui lui permet de résister davantage à l'écrasement, et intervient dans les processus photosynthétiques. L'idéal en période automnale" précise-t-il, en indiquant au passage que Compo Expert est la seule entreprise à proposer un biostimulant liquide à base de silice homologué en France (Vitanica® Si). "Les autres ne le sont pas" alerte-t-il.



Essai en condition contrôlée sur semis de ray-grass. A gauche, une modalité témoin et à droite, une modalité avec un stimulateur de croissance racinaire (Osiry). Les résultats montrent une augmentation de 75 % du poids de racines, et une meilleure homogénéité et densité du gazon.

De son côté, Christian Dambrune, responsable régional chez Frayssinet, insiste, dans un autre contexte, sur l'association des biostimulants avec d'autres molécules d'intérêt ayant, de fait, une action synergique. C'est le cas notamment de deux macro-éléments : le magnésium et le calcium qui, pour rappel, n'ont pas de fonctions biostimulantes. "Le premier joue un rôle important de compensation en cas de baisse photosynthétique. Dans ce cas-là, le Nutribio MG est préconisé. En période plus froide, le calcium participe, quant à lui, au déclenchement de la réponse immunitaire en cas de stress abiotique et d'agressions physiques. C'est pourquoi, un apport de calcium peut être réalisé avec du Nutribio Ca" détaille-t-il.

Des équivalents auxiniques...

Engrais NPK à action biostimulante, Vitanica® P3 Extra de Compo Expert contient deux extraits d'algues : Ecklonia maxima et Ascophyllum nodosum qui stimulent le développement et la croissance racinaire. "Ecklonia maxima concentre beaucoup de substances équivalentes à l'auxine, l'hormone de la croissance, ce qui accroît les capacités du gazon à se régénérer. Et c'est exactement ce que l'on recherche à l'automne, saison durant laquelle les rencontres sportives et les entraînements s'enchaînent. De son côté, Ascophyllum nodosum, riche en anti-oxydants notamment, améliore la résistance du gazon aux différents stress. Vitanica® P3 Extra a donc un intérêt aussi bien avant qu'après le jeu" développe le chef de marché.

A noter : il peut être utilisé en alternance, disons tous les 15 jours, avec Vitanica® Si. "Dans tous les cas, demandez l'avis d'un de nos experts" recommande Stéphane Grolleau.

... Et des protecteurs auxiniques

C'est l'exemple du stimulateur racinaire Osyryl, proposé par Frayssinet et utilisable en agriculture biologique. En protégeant les auxines, il permet d'augmenter de manière significative le développement du système racinaire (+ 25 à + 70 %). "Comme le biostimulant XeoX, ils sont préconisés pour la résistance racinaire, la régénération des gazons post aération et la mise en réserve en prévision des fertilisations tardives" conseille Christian Dambrune. "Pour une biostimulation foliaire, des associations Nutribio N avec Nutribio Fe/Sol Fe/Oligos permettent de maintenir une croissance et une coloration régulière" ajoute-t-il. Autre solution : Nutribio Ca, apportée par arrosage ou pulvérisation à raison de 10 à 20 L/ha (avec répétition à 10 à 15 jours d'intervalle dans le mois d'application du programme), qui combine le stimulateur de croissance 'Osyryl' avec du calcium, essentiel, comme déjà évoqué, au métabolisme des cellules végétales.

Efficacité des bactéries et des levures

Les bénéfices des levures pour le gazon ne sont pas à oublier. Sur ce segment, ICL propose Vitalnova Energyl. "C'est un stimulateur de vie contenant les bactéries Bacillus amyloliquefaciens IT 45 et Saccharomyces cerevisiae LYCC6420. Les premières colonisent les racines et stimulent la production de radicules. Elles solubilisent en même temps le phosphore du sol, le rendant ainsi biodisponible. Les levures Saccharomyces cerevisiae vont stimuler la microflore du sol, améliorer ainsi les processus de minéralisation et d'humification des matières organiques. D'après les essais, après application (deux interventions annuelles), il y a une restitution de 30 à 40 unités d'azote supplémentaires par rapport au sol initialement en place. Les levures permettent aussi d'augmenter considérablement la population de champignons et de bactéries du sol. La production de biomasse est aussi améliorée. Mais surtout, on mesure une dégradation du feutre ainsi qu'une réduction du taux de matière organique de 30 à 40 %/ha/an" détaille Marc Ribeyron. Voilà d'excellents arguments qui incitent à s'appropriier les biostimulants.

	Témoin Low N	Témoin High N	Stratégie 1 Vit Energyl Low N	Stratégie 1 Vit Energyl High N
MESURE en cm ² moyen	45,75	39	14	12,5
P1	55	37	16	6
P2	61	40	11	10
P3	41	35	12	18
P4	26	44	17	16

Résultat avec un apport de Vitalnova Energyl Micro. Essai réalisé par Ecoumène Golf Club de la Tour de Salvagny (69), mai 2020. Mesures à J+120 jours sur 4 zones différentes : 70 et 68 % de feutre en moins pour les zones traitées avec Vitalnova Energyl Micro.

L'année prochaine, tout sera clair !

Le 25/06/2019 est paru au Journal officiel de l'Union Européenne, le nouveau règlement européen harmonisé pour les fertilisants CE. Ce règlement nommé 2019/1009 entrera en application le 16/07/2022. A cette date, les premiers biostimulants CE seront mis sur le marché à la disposition de tous les utilisateurs de fertilisants, professionnels et grand public dans l'ensemble de l'Union Européenne. Ce règlement donnera aux biostimulants une définition liée à leur(s) fonction(s) et en les intégrant dans la famille des MFSC (Matières Fertilisantes et Supports de Culture). Il n'y aura plus de risques de confusion avec les produits de la protection des plantes, la limite étant clairement définie autour des stress abiotiques et biotiques. ■

STRESS

abiotiques & nutritionnels

Froid, chaleur, sécheresse, sol déséquilibré, impact humain sur les écosystèmes, salinité...

GAMME COMPLÈTE UAB*

NUTRIBIO

BIOSTIMULANTS NUTRITIONNELS

3 actions ciblées

STIMULATION

 +

NUTRITION

 +

PROTECTION

pour **relancer la photosynthèse** et **corriger les déficits et les carences**

- Synergie biostimulant & polyphénols + Nutrition équilibrée + Anticarentiel
- Résistance des gazons sportifs et greens de golf en situation de stress
- Stimulation de la croissance
- Alimentation hydrique et minérale optimisée

UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE CONFORMEMENT AU RÈGLEMENT (UE) N° 2019/1009

* Gamme complète de biostimulants à base d'OSYR utilisables en Agriculture Biologique

frayssinet.fr