

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Collectis plant sciences annonce la production de soja à haute teneur en acide oléique dans le Journal of Plant Biotechnology

New Brighton (Minnesota, États-Unis), 23 mai 2014 – Collectis plant sciences, spécialiste de l'ingénierie des génomes des plantes, annonce aujourd'hui dans le *Journal of Plant Biotechnology* ses résultats concernant la production d'une variété de soja à haute teneur en acide oléique grâce à la modification ciblée de 4 allèles de la famille génétique FAD2. Cette lignée de soja ingénierée par Collectis plant sciences contient plus de 80 % d'acide oléique.

L'huile de soja à haute teneur en acide oléique se caractérise par une meilleure stabilité à l'oxydation, une plus grande qualité nutritionnelle et elle se conserve plus longtemps. Les problématiques de santé soulevées par les acides gras trans ont sévèrement limité l'utilisation de l'huile de soja pour frire les aliments. En augmentant le taux d'acide oléique de l'huile de soja, de 80% environ contre 20% communément constatés, la nécessité de recourir à l'hydrogénération, responsable de la production d'acides gras trans dans l'huile de soja raffinée, s'en trouve réduite.

L'organisation agricole en charge de contrôler la production de soja, United Soybean Board, prévoit que d'ici 2023 la superficie des cultures de soja à haute teneur en acide oléique atteindra entre 7,3 et 9,3 millions d'hectares aux États-Unis. C'est pour répondre à cette demande que Collectis plant sciences a conçu des plants de soja non transgéniques à haute teneur en acide oléique.

« Réussir en moins de 15 mois à produire du soja non transgénique à haute teneur en acide oléique positionne Collectis plant sciences comme un fournisseur clé de traits pour le secteur de l'agriculture biotechnologique », commente Luc Mathis, Directeur général de Collectis plant sciences. « La production de traits non transgéniques a le potentiel de réduire les coûts de réglementation tout en fournissant des produits de composition stable d'une génération à l'autre, ce qui peut s'avérer complexe avec des technologies transgéniques. Forts de nos succès techniques dans tous nos programmes internes portant sur les cultures de pommes de terre et d'oléagineux, notamment l'huile de soja et l'huile de colza, nous nous concentrerons aujourd'hui sur le développement de nouveaux produits pertinents pour l'industrie agroalimentaire. »

Références : Journal of Plant Biotechnology

Improved soybean oil quality by targeted mutagenesis of the fatty acid desaturase 2 gene family

William Haun, Andrew Coffman, Benjamin M. Clasen, Zachary L. Demorest, Anita Lowy, Erin Ray, Adam Retterath, Thomas Stoddard, Alexandre Juillerat, Frederic Cedrone, Luc Mathis, Daniel F. Voytas and Feng Zhang

Article publié en ligne le 23 mai 2014

DOI: 10.1111/jpb.12201

À propos de Collectis plant sciences, leader mondial de l'ingénierie des génomes des plantes

Créée en 2010, Collectis plant sciences est implantée à New Brighton (Minnesota) aux États-Unis. La société a développé une plateforme destinée à accroître la valeur agronomique et la qualité des cultures pour l'industrie agroalimentaire. Collectis plant sciences a noué de nombreux partenariats avec de semenciers de taille mondiale (Bayer, Limagrain, Monsanto, SESVanderhave notamment), des groupes leaders dans le domaine de la santé (Mitsubishi Tanabe) ainsi que dans le secteur alimentaire. Collectis plant sciences développe actuellement des produits innovants avec des partenaires de premier plan afin de garantir leur accès au marché.

Pour plus d'informations, visitez notre site Internet : www.collectis.com

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

Collectis plant sciences

Email : businessdevelopment_cps@collectis.com

Note de mise en garde

Le présent communiqué, et les informations qu'il contient, ne constitue ni une offre de vente ou de souscription, ni la sollicitation d'un ordre d'achat ou de souscription, des actions Collectis dans un quelconque pays.