



La start-up biotech Anova-Plus devient Leafy !

Une nouvelle dynamique pour une équipe d'experts dans le domaine de l'analyse et du diagnostic, au service de l'agro-industrie et de la protection de l'environnement

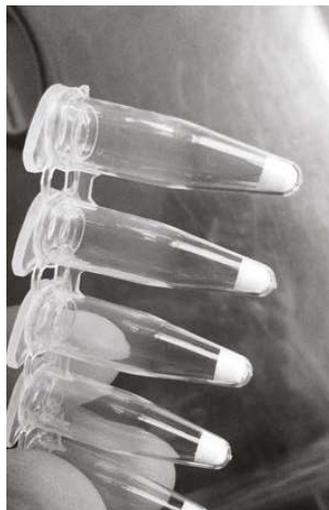
« Après des mois de détermination, d'innovation et d'engagement inconditionnel, nous sommes fiers de vous présenter notre transformation en une toute nouvelle identité : Leafy ! », annonce Patrice GUIOSE, Président de l'entreprise biotech.

Faisant suite au rachat des actifs d'Anova-Plus, Leafy débute l'année 2024 dans une belle dynamique. Portée par la confiance et la solidarité de sa nouvelle équipe d'actionnaires, elle se concentre sur son cœur d'expertise et son objectif conforté : développer et mettre à disposition des outils novateurs, simples et performants dans le domaine de l'analyse et du diagnostic, pour soutenir le monde agricole et protéger notre environnement.

Une équipe de spécialistes en génétique et génomique, au service de l'agroécologie et de la protection des plantes

Entreprise innovante labellisée Genopole (Evry-Courcouronnes, 91), Leafy puise ses racines il y a douze ans au cœur du pôle génopolitain dédié à l'innovation en biotechnologies et à l'excellence scientifique. Son ambition première ? Adapter et simplifier les technologies ADN/ARN de laboratoire pour les rendre utilisables sur site, au plus près des cultures, tout en étudiant les souches variantes de parasites des plantes et leur adaptation, notamment aux changements climatiques et à l'utilisation de pesticides.

Restée fidèle à cet objectif et forte de l'expertise de son équipe en génétique et en agronomie, l'entreprise se spécialise ainsi dans le développement d'outils de diagnostic précoce et d'aide à la décision innovants, simples et rapides, au service de l'agro-industrie, pour un meilleur respect de l'environnement et une production durable.



Mélange réactionnel lyophilisé © Leafy

Depuis sa création en 2012 jusqu'au recrutement, il y a un an, de Patrice GUIOSE au poste de directeur général, et l'engagement de nouveaux actionnaires fin 2023, plus de dix années de R&D ont permis à l'équipe Leafy de mettre au point, valider et lancer la commercialisation de ses tests ADN de terrain pour le diagnostic de parasites des cultures. L'aventure se poursuit aujourd'hui, avec une équipe R&D plus motivée que jamais et le développement soutenu de son portefeuille clients...

Des tests de diagnostic précoce, simples et rapides, uniques au monde

Les premiers kits de diagnostic, développés et commercialisés par Leafy, sont des outils de terrain brevetés et uniques au monde, pour la caractérisation génétique en temps réel, directement sur les parcelles de culture, des souches variantes de parasites des végétaux, résistantes aux pesticides ou agressives envers différentes variétés ou espèces. « Nous sommes les seuls au monde à permettre cette détection directement sur site », souligne Patrice GUIOSE. « Une détection des mutations génétiques des insectes, champignons, bactéries, virus ou mauvaises herbes qui les conduisent à résister aux produits phytosanitaires et à attaquer certaines cultures telles que les vignes, les pommes de terre, le blé, les oliviers, le maïs... »

« Les deux kits aujourd'hui disponibles sont le Flashdiag® et le MULTigène®. Ils ont été mis au point à partir de plusieurs technologies de génomique et génétique et adaptées pour concevoir un mini-lab transportable, facile à utiliser, qui délivre un résultat en moins de deux heures », ajoute Carole BLOES. « Ces gains de temps et d'argent sont précieux par rapport aux analyses en laboratoire ! »

→ **Flashdiag®** dit « Kits piéton » est une technologie-plateforme propriétaire, à partir de laquelle ont été conçus des kits de détection d'ADN. Chaque kit est spécifique d'une application donnée : détection de phytopathogènes sur des plantes, identification des différents variants des pathogènes et des adventices. Il peut ainsi s'agir par



De gauche à droite : Patrice Guiose, Carole Bloès, Gaëlle Chupeau, Didier Boscur et Léonie Aubry - © Leafy

exemple de tests contre la flavescence dorée et le mildiou qui ravagent les vignes, la septoriose, maladie du blé la plus fréquente en France, le Xylella qui s'attaque aux oliviers ou encore de kits développés sur demande pour d'autres cultures, qu'il s'agisse de petits fruits (fraise, framboise, mûre), de plantes aromatiques (basilic, laurier, thym...) ou potagères (tomate, poivron, aubergine, concombre, chou...). Les kits Flashdiag® ne requièrent aucune expérience de laboratoire ; ils sont accessibles à l'ensemble des professionnels agricoles.

→ **Multiplex - MULTigène®** utilise une approche q-PCR, permettant non seulement de quantifier les mutations ADN présentes dans un échantillon, mais aussi de cibler plus de mutations que les Kits piéton Flashdiag® PCR. Il est alors possible de choisir les mutations les plus intéressantes – c'est-à-dire celles qui confèrent les résistances les plus importantes aux produits phytosanitaires - pour le développement de chaque kit. « La technologie Multiplex - MULTigène® peut être utilisée pour la détection d'OGM, de pathogènes, ou encore d'organismes résistants aux produits phytosanitaires, comme les adventices. », ajoute Mme BLOES.

Rappelons que Leafy propose également une offre de services baptisée Flash-Seq pour caractériser par séquençage d'ADN des échantillons prélevés au sein même des parcelles présentant des symptômes d'une maladie ou des feuilles de plantes adventices. Grâce à la géolocalisation de chaque parcelle collectée, une

cartographie GPS est dressée et un état des lieux global des résistances aux pesticides et des résistances variétales est obtenu.

L'innovation en faveur d'une agriculture durable, responsable et respectueuse de l'environnement

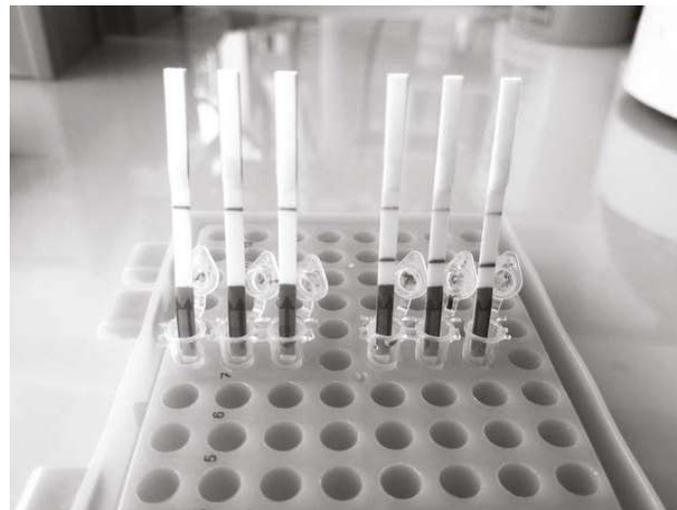
Désormais disponibles sur le marché, les premiers tests ADN de Leafy s'adressent en priorité aux semenciers et coopératives agricoles, sociétés phytosanitaires, chambres d'agriculture, aux conseillers agricoles et gros exploitants. Patrice GUIOSE, fort de plus de 20 ans d'expérience en développement commercial dans le monde du laboratoire et de l'industrie, a rejoint la tête de l'entreprise génopolitaine en janvier 2023, afin de l'accompagner au mieux dans cette nouvelle étape clé.

« Grâce aux outils de détection précoce et rapide proposés par Leafy, il est aujourd'hui possible de choisir les variétés de plantes les plus adaptées et de traiter au bon moment les parasites, avec la molécule la plus efficace afin de réduire la fréquence et le dosage des traitements phytosanitaires, que ces traitements soient conventionnels, bio ou de biocontrôle », déclare Patrice GUIOSE. « Les bénéfices sont multiples : meilleur respect de l'environnement, traitements ciblés et éconómisés, rendements de meilleure qualité, production durable... La finalité étant d'accélérer la transition vers une agriculture durable en permettant la traçabilité et la transparence des pratiques de contrôle des intrants. »

Ainsi, à l'instar de la médecine personnalisée en santé humaine, l'approche de Leafy repose sur la connaissance du profil génétique des espèces, afin d'éviter l'administration de traitements inefficaces. Ses technologies brevetées sont applicables aussi bien à la santé végétale, qu'animale ou humaine, et des licences peuvent être distribuées. Les services proposés par Leafy sont par ailleurs entièrement personnalisables en fonction des besoins. Contribuer à la santé des plantes, c'est aussi contribuer à la santé humaine...

Pour en savoir plus :

contact@leafy-fr.com
www.leafy-fr.com (site en ligne très prochainement)



Visualisation/Révélation des résultats sur bandelettes - © Leafy