



Eurovanille s'investit dans la recherche fondamentale Eurovanille invests in fundamental research

Composé essentiellement de petits producteurs, le marché de la vanille est en souffrance. Le manque de moyens efficaces contre les maladies s'attaquant aux plants de vanille est l'un des problèmes majeurs qui touche les planteurs.

Acteur majeur sur le marché de la vanille, avec plus de 5% de part de marché mondial, Eurovanille soutient en 2016 deux projets de recherche fondamentale :

- Le décodage du génome de la vanille
- L'introduction de plants résistants sur sol contaminé

The global vanilla market, essentially constituted of small holders, is facing important agronomic constraints. Diseases affecting vanilla vines are becoming serious threats to the production. Presently, no real curative practice is available against several of these diseases, notably rot-stem rot. Research addressing these major difficulties is still limited to a few laboratories, and it needs support from the vanilla industrial sector.

Eurovanille, which represents 5% market share of the global vanilla market has chosen to support two major domains of this research in 2016 :

- *The establishment of the vanilla DNA sequence*
- *The introduction of newly obtained resistant genotypes of *Vanilla planifolia* into contaminated soil*

Le décodage du génome de la vanille

En association avec un consortium d'établissements publics* et la société V. Mane Fils, Eurovanille se lance dans le décodage du génome de la *Vanilla planifolia*.

Le séquençage du génome de la vanille sera le point de départ pour une caractérisation détaillée de la fonction des gènes. Cette caractérisation est essentielle pour la réalisation de projets tels que la sélection ou la création de variétés de plants de vanille résistants aux maladies comme le *fusarium*. Pour Eurovanille, le challenge est important car ces applications permettront entre autre de contribuer à la réduction de l'utilisation de pesticides permettant ainsi le développement d'une culture durable.

Avec le décodage du génome il sera également possible d'envisager la sélection de variétés productives et dotées d'excellentes qualités aromatiques.

Tous les résultats du séquençage seront disponibles pour les scientifiques de tous les pays par l'intermédiaire de bases de données publiques. Ils permettront de faire progresser les connaissances au niveau mondial.

*CIRAD, Université de La Réunion, Etablissement Vanille de Tahiti, INRA, Université Paris Sud et CNRS

The establishment of the vanilla DNA sequence

Eurovanille, in partnership with a consortium of french public laboratories and V. Mane Fils, is being associated to a project of sequencing the *Vanilla planifolia* genome.*



Ombrière de vanille - Eurovanille Mauritius / *Eurovanille shadehouse in Mauritius*

Sequencing the genome is the starting point for a detailed understanding of the biology and agricultural practices for vanilla. This genomic characterization will be essential to carry out projects like breeding for resistance against the root and stem rot disease. For Eurovanille, this is an important challenge because these applications will, among other things, help to reduce the amount of pesticides being used; and thus process towards sustainable agricultural practices for growers.

Other genetic characters, such as variations in the flavor profiles will also be considered in the future.

The sequence will be made available to the scientific community via public data bases. This will help to increase global knowledge, and strengthen expertise.

**CIRAD, Université de La Réunion, Etablissement Vanille de Tahiti, INRA, Université Paris Sud et CNRS*

L'introduction de plants résistants sur sol contaminé

Parallèlement à ces travaux de séquençage, Eurovanille, en association avec le CIRAD de la Réunion, réalisera des tests dans ses plantations de l'Île Maurice sur une lignée de plants de vanille présentant de la résistance sur sol contaminé. Cette lignée a été mise en évidence par le CIRAD de La Réunion. Ces tests permettront de valider la résistance des plants aux maladies en conditions réelles de culture. L'ensemble des travaux de recherche permettra d'accélérer les études sur la *Vanilla planifolia* et son amélioration, avec, à la clé, de nouvelles variétés productives, résistantes aux maladies et dotées d'excellentes qualités aromatiques. La volonté première d'Eurovanille est d'aider à sécuriser les planteurs sur du long terme et de professionnaliser les approvisionnements de la filière vanille pour ses clients à travers le monde.

*The introduction of newly resistant genotypes of *Vanilla planifolia* into contaminated soil by *Fusarium oxysporum f sp radicis-vanillae*, the causal agent of root and stem rot disease.*

Concomitantly, Eurovanille in partnership with CIRAD in Bourbon island, will test newly obtained resistant genotypes against root and stem rot disease in their vanilla plantation in Mauritius island. These genotypes have been bred by CIRAD in their research facilities in Bourbon island.

*This combined research will help to speed up strategic research on *Vanilla planifolia* and its breeding programme. The results will be new. In the future, new bred genotypes with new flavor combinations, with extended and increase resistance to diseases will be offered to the market. The main objectives of Eurovanille are to provide long-term support to vanilla production and industry sectors.*

A propos :

Eurovanille :

www.eurovanille.com

Chiffre d'affaire 2015 : 19 millions d'€

Effectif : 73

CIRAD : www.cirad.fr/

Université de La Réunion : <http://www.univ-reunion.fr/>

Etablissements Vanille de Tahiti : <http://www.vanilledetahiti.com/fr/>

INRA : www.inra.fr

Université Paris Sud : <http://www.u-psud.fr/fr/index.html>

CNRS : www.cnrs.fr/

Mane : <http://www.mane.com/>

Contact :

Mélanie Legris - Responsable Marketing - Tel. : 01 58 81 00 92 - Email : mlegris@eurovanille.com