



LES DETERMINANTS DE LA QUALITE DE L'HUILE ESSENTIELLE D'YLANG-YLANG AUX COMORES : DU PARCELLE AU FLACON

SAID HASSANE¹, HISSANI AHAMADA¹, FATIMA ASSOUMANI¹, ABACAR CHAKIRA¹, ACHMET SAID MOHAMED¹, JEAN-PAUL DANFLOUS²

(1) Université des Comores, (2) CIRAD-Réunion

INTRODUCTION

La filière ylang-ylang occupe une place très importante dans l'économie de l'Union des Comores qui produit environ 65-70 tonnes d'huile essentielle annuellement. L'huile essentielle d'ylang-ylang produite aux Comores est obtenue par hydrodistillation (distillation fractionnée) de ses fleurs fraîches donnant ainsi 5 fractions ou qualités différentes (E-S, E, P, D et T). Chaque fraction est déterminée par une densité établie par AFNOR.

Malgré la réputation de la qualité de l'ylang-ylang comorien, ce dernier reste menacé par la concurrence des huiles d'autres origines comme la Colombie, le Costa Rica et les Philippines, ainsi que de l'arrivée sur le marché des produits de synthèse de plus en plus performants et de moins à moins coûteux.

C'est ainsi que la maîtrise de la qualité de ce deuxième produit d'exportation du pays est d'autant plus nécessaire que importante pour la pérennisation de la filière.

Nos travaux de recherches ont portés sur l'étude des facteurs qui peuvent influencer la qualité de l'huile essentielle d'ylang-ylang distillée ainsi que la chute des fractions au cours d'une distillation.

OBJECTIFS

L'objectif de cette étude est de contribuer à l'amélioration de la qualité des huiles essentielles d'ylang-ylang produites aux Comores, par un transfert de connaissances au profit des producteurs-distillateurs sur certains facteurs d'influence de la qualité de l'huile.

METHODOLOGIE

Afin de connaître le stade de maturité des fleurs, les conditions de transport, le temps entre récolte et distillation, le type d'alambic et le débit de l'eau utilisée, des enquêtes ont été réalisées dans différentes régions d'Anjouan et de la Grande-Comores. Le choix de ces différents sites s'explique par leur production massive et de la qualité de l'huile essentielle d'ylang-ylang.



Mesure de densité pour déterminer la qualité

RESULTATS

Les résultats de l'enquête montrent que certains facteurs influencent la qualité de l'huile essentielle d'ylang-ylang, provoquant ainsi une chute de densité. Parmi ces facteurs :

- ◆ L'immaturation des fleurs ;
- ◆ Le manque d'aération lors du transport des fleurs de la parcelle vers l'alambic ;
- ◆ Le temps mis entre la cueillette et la distillation ;
- ◆ Le chauffage en bois non homogène ;
- ◆ Les alambics en tôle galvanisée dont l'huile change de couleur (ceux en inox sont plus efficaces).



Fleurs immatures



Fleur mature avec pétale rouge



Fleurs brûlées



Alambic à foyer traditionnel



Alambics à foyers améliorés

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'étude a bien montré qu'une amélioration de la qualité d'huile essentielle d'ylang-ylang dépend de plusieurs paramètres, mais beaucoup plus à la qualité même des fleurs (fraîches et mures), la quantité de chauffage et la qualité de cucurbite en Inox tout en tenant compte des conditions pédo-climatiques de la parcelle.

Pour assurer une valorisation et une pérennisation de cette filière, il est nécessaire et important de :

- ◆ Former les cueilleuses pour les bonnes pratiques de cueillette et de treillage ;
- ◆ Inciter les producteurs - distillateurs sur l'importance d'une alternance entre le bois de chauffe et les énergies renouvelables et/ou le pétrole ;
- ◆ Mettre en place des unités de distillation à foyer économe à la place des unités traditionnelles.

REFERENCES

- Benini Céline, Jean-Paul Danflous, Jean-Paul Wathélet, Patrick du Jardin & Marie-Laure Fauconier., 2010. L'ylang-ylang [Canangaodorata (Lam.) Hook.f. & Thomson] : une plante à huile essentielle méconnue dans une filière en danger. Vol.14.
- Chalot C., 1928. La culture des plantes à parfum dans les Colonies françaises : YlangYlang, Géranium Rosat, Lemon-Grass, Citronnelle, Vetiver, Patchouli, Bergamotte.
- Dumortier D. 2006. Contribution à l'amélioration de la qualité de l'huile essentielle d'ylang-ylang des Comores. Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux: Gembloux.
- PAFR (Projet d'Appui aux Filières de Rentes), 1998. Perspectives d'avenir de l'ylangylang aux Comores selon les applications dans la parfumerie : rapport final. Moroni, RFIC : PAFR.

Contact : SAID Hassane
Email : lesaid.12@gmail.com
Contact : FATIMA Assoumani
Tel : +269 3350696