Fondation Albert et Suzanne Rakoto-Ratsimamanga
Institut Malgache de Recherches Appliquées
Membre titulaire de l'Agence Universitaire de la Francophonie
Médecine traditionnelle – Nutrition
*« **Sublime est la science qui a pour objet de conserver la vie** »*
Pr. Albert Rakoto-Ratsimamanga

Département de Phytochimie et Contrôle Qualité
Laboratoire de contrôle qualité
☎ : Labo : +261 34 11 347 70 / +261 34 74 109 19
Mél : labo.huilesessentielles@imra.mg / delphin.rabehaja@imra.mg
✉ 3833, 101-Antananarivo Madagascar

RAPPORT D'ANALYSE

Nom scientifique : *Pogostemon cablin* Benth.
Nom vernaculaire : Patchouli
Partie de la plante : aérienne
Lot : BIO 2307
Client : *FERME MAHASOA*

N° au laboratoire : *23061218*
Date de réception : 12/06/24

Conditions opératoires :

- CG : PE Clarus 580 avec Injecteur automatique
- Colonne : ELITE-WAX (30m x 0,32mm x 0.25µm) ; Four : 50 °C à 245 °C (5°C/min)
- Détecteur (250°C) : FID ; Gaz vecteur : Hydrogène, pression 0,33 bar (4,8 psi)
- Injection (250°C) : mode split (1/75) ; Intégration : pourcentage d'aire – seuil : 0,02%

Comparaison du résultat avec la Norme Internationale ISO 3757 : mars 2003 (NF T 75-204) :

Constituant	Lot analysé (%)	NORME ISO 3757 (%)
β-patchoulène	2,0	1,8 à 3,5
α-copaène	0,3	trace à 1
α-guaiène	17,5	11 à 16
β-caryophyllène	trace	2 à 5
bulnesène	15,1	13 à 21
nor-patchoulénol	0,9	0,35 à 1
patchoulol	36,7	27 à 35
pogostol	2,1	1 à 2

Pour l'échantillon analysé, le patchoulol (36.7%), l'alpha-guaiène (17.5%) et le bulnésène (15.1%) constituent les composés majoritaires.

Conclusion :

La composition chimique de l'échantillon analysé correspond à celle d'huile essentielle de *Patchouli*. Cependant, les teneurs relatives de quelques constituants ne sont pas conformes à la norme préconisée par la Norme Internationale ISO 3757 : Mars 2003 pour l'huile essentielle de Patchouli [*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.]. Par ailleurs, nous précisons que l'échantillonnage à la source a été effectué par le client lui-même.

Le Responsable du Laboratoire

Dr-HDR Delphin RABEHAJA