

Laboratoire de Contrôle des Pesticides
- Division de la Phytopharmacie et du Contrôle des Pesticides -
☎ 1042 ☎ 034 05 610 69 ✉ spcplabo@moov.mg

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche
Secrétariat Général
Direction Générale de l'Agriculture
Direction de la Protection des Végétaux
Service de la Phytopharmacie

RAPPORT D'ANALYSE N°1613/19

| | | | |
|------------------------|----------|------------|-------------------------|
| Reçu au laboratoire le | 05/11/19 | Provenance | ALJ IMPORT - EXPORT |
| Analyse validée le | 13/11/19 | ✉ | aljmadagascar@gmail.com |
| Edité le | 20/11/18 | ☎ | 034 90 324 81 |

DENOMINATION ET DESCRIPTION : Un (01) échantillon d'huile végétale, dans un flacon en plastique de 20 ml
Nom scientifique : *Calophyllum inophyllum* **Nom vernaculaire :** FORAHA
Code : 229 **FICHER :** A7819

SERVICE DEMANDE : Détermination de la teneur en ses différents constituants

METHODE D'ANALYSE : Chromatographie en phase gazeuse

CONDITIONS OPERATOIRES :

- Colonne mégabore , **OV17** (30 m x 0,32 mm x 0,25 µm)
- Four : 190 °C
- Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/mn
- Volume injecté : 1 µl
- Calcul des teneurs : Pourcentage d'aires

RESULTAT DES ANALYSES

| Acides Gras | Symbole | Lot analysé (%) | Littérature (1) (%) | Valeurs indicatives (2) (%) |
|---------------------|---------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| Acide palmitique | 16:0 | 15,25 | 12,0-14,4 | 12,0-20,0 |
| Acide palmitoléique | 16:1w7 | - | Trace-0,2 | - |
| Acide stéarique | 18:0 | 2,93 | 6,5-15,0 | 8,0 – 20,0 |
| Acide oléique | 18:1w9 | 49,44 | 31,0-52,1 | 20,0 – 50,0 |
| Acide linoléique | 18:2w6 | 31,08 | 18,4-45,0 | 17,0 – 50,0 |
| Acide linoléinique | 18:3w3 | - | 0,3-0,6 | - |
| Acide arachidique | 20:0 | - | 0,5-0,6 | - |

(1) RANDRIAMILANDY R, Mémoire d'Ingénieur, ESSA, Département IAA, 1982

(2) Huile de Calophyllum inophyllum vierge – VERTINNOV - 129 RUE DE PARIS – 94220 CHARENTON-LE-PONT – France – 15/10/2008

CONCLUSION :

Le profil chromatographique de l'échantillon analysé tend globalement vers l'H.V de FORAHA habituellement rencontré présentant comme constituant majoritaire l'Acide Oléique (49,44 %)



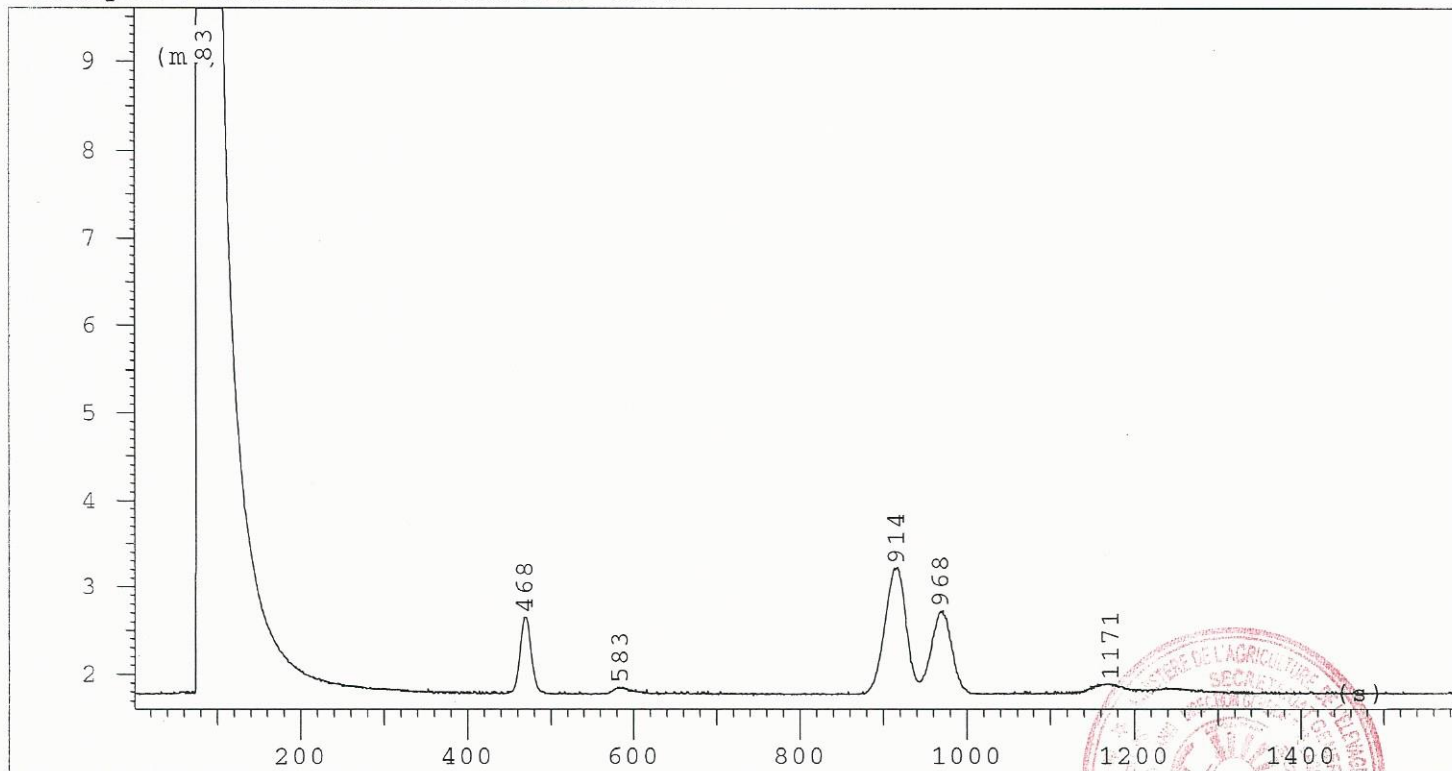
CALOPHYLLUM
20/11/2019
FICHER : A7819
OV17

ALJ
CODE : 229

| TR | ACIDE GRAS | SYMBOLE | SURFACE | % |
|------|---------------------|---------|---------|------------|
| 468 | Acide Palmitique | 16:0 | 13018 | 15,248202 |
| 583 | | | 1113 | 1,30367559 |
| | Acide Palmitoléique | 16:1w9 | | |
| 1171 | Acide Stéarique | 18:0 | 2501 | 2,9294633 |
| 914 | Acide oléique | 18:1w9 | 42210 | 49,4412819 |
| 968 | Acide Linoléique | 18:2w6 | 26532 | 31,0773772 |
| | Acide Linoléique | 18:3w3 | | |
| | Acide arachidique | 20:0 | | |
| | | | 85374 | |



Analyse : A7819 CALO 13/11/2019 09:07



A7819S CALO 13/11/2019 09:07

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7819 CALO

METHODE : MI774

| TEMPS | SURFACE | CB |
|--------|----------|----|
| 83 | 14029210 | z1 |
| 468 | 13018 | z1 |
| 583 | 1113 | z1 |
| 914 | 42210 | z1 |
| 968 | 26532 | z2 |
| 1171 | 2501 | z1 |
| TOTAL: | 14114584 | |