



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°1609/19

| | | | |
|------------------------|----------|------------|-------------------------|
| Reçu au laboratoire le | 14/11/19 | Provenance | ALJ IMPORT- EXPORT |
| Analyse validée le | 19/11/19 | ✉ | aljmadagascar@gmail.com |
| Edité le | 20/11/19 | ☎ | 034 99 324 81 |

DENOMINATION ET DESCRIPTION : Un (01) échantillon d'huile essentielle, dans un flacon en plastique transparent de 50 ml

Nom scientifique : *Cymbopogon giganteus ssp*

Nom vernaculaire : Ahibero

Code : 152

FICHER : A 7866

SERVICE DEMANDE : Détermination de la teneur en ses différents constituants

METHODE D'ANALYSE: Chromatographie en phase gazeuse

CONDITIONS OPERATOIRES:

- Colonne capillaire, BP 20 (30 m x 0,32 mm x 0,25 µm)
- Four : 45 °C – 4,5 mn à 230 °C (3°C/mn)
- Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/mn
- Volume injecté : 1 µl
- Calcul des teneurs : proportionnellement aux surfaces respectives des constituants par rapport à la surface totale des composés.

RESULTAT DES ANALYSES

| Composé | Lot analysé (%) | Valeurs indicatives (1) (%) |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Limonène | 5,71 | 5,41-26,18 |
| 1,8-cinéole | 0,54 | 0,55-3,07 |
| γ-terpinène | 1,32 | 0,86-5,55 |
| p-cymène | 0,43 | 0,00-0,45 |
| 3,9-epoxy-p-mentha-1,8 (10)-diène | 2,18 | 1,73-3,63 |
| Trans-p-mentha-2,8-dien-1-ol | 18,19 | 8,7-19,00 |
| Cis-p-mentha-2,8-dien-1-ol | 8,55 | 6,56-14,20 |
| α-terpinéol | 0,88 | 0,61-1,50 |
| Carvone | 3,71 | 1,01-3,81 |
| Trans-p-mentha-1(7) 8-dien-2-ol | 23,19 | 14,15-22,36 |
| Trans-carvéol | 3,42 | 2,37-4,13 |
| Cis-p-mentha-1(7) 8-dien-2-ol | 17,80 | 13,19-18,50 |

(1): Valeurs déjà trouvées au laboratoire

CONCLUSION : Le profil chromatographique de l'échantillon analysé est dans l'ensemble comparable à celui de l'HE de *Cymbopogon giganteus* ou Ahibero habituellement rencontré.

Etant donné qu'il n'existe pas encore de normes spécifiques aux HE de *Cymbopogon giganteus*, les valeurs limites sont seulement données à titre indicatif pour l'usage du client.



ANDRY MAMPIONONA Lalanirina Jonah

FICHER / A 7866

AHIBERO A L J

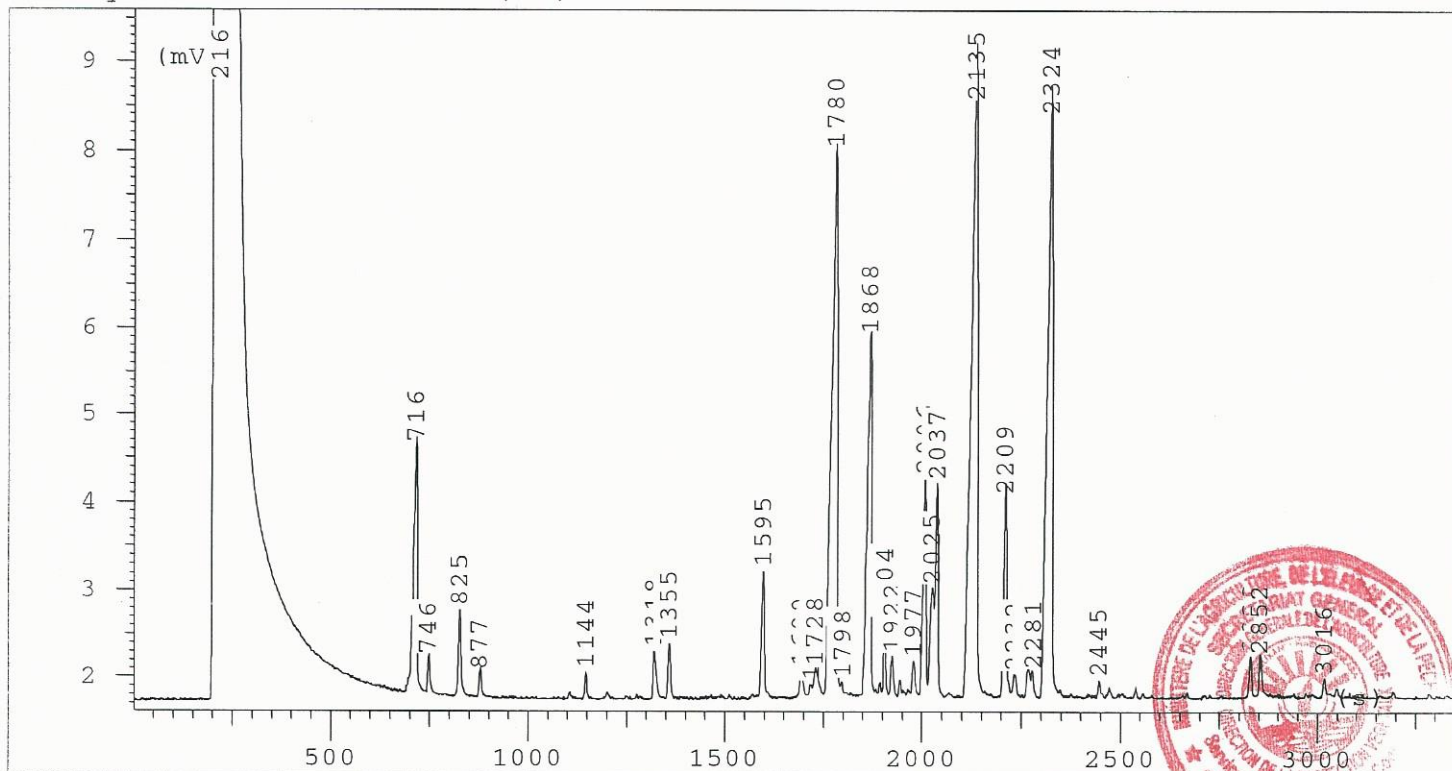
METHODE / MI 404

19/11/19

| Constituants | TEMPS | SURFACE | % |
|---|-------|---------|-------------------|
| Limonène | 716 | 30350 | 5,71404903 |
| 1,8-cinéole | 746 | 2850 | 0,53657462 |
| gamma-terpinène | 825 | 6991 | 1,31620813 |
| p-cymène | 877 | 2276 | 0,42850661 |
| | 1144 | 1893 | 0,35639851 |
| | 1318 | 4628 | 0,87132188 |
| | 1355 | 4358 | 0,82048849 |
| 3,9-epoxy-p-mentha-1,8(10)-diène | 1595 | 11556 | 2,17566888 |
| | 1690 | 3237 | 0,60943581 |
| | 1718 | 1146 | 0,21575948 |
| | 1728 | 4261 | 0,80222613 |
| trans-p-mentha-2,8-dien-1-ol | 1780 | 96625 | 18,1917624 |
| | 1798 | 1212 | 0,22818542 |
| cis-p-mentha-2,8-dien-1-ol | 1868 | 45390 | 8,54565685 |
| alpha-terpinéol | 1904 | 4648 | 0,87508731 |
| | 1922 | 3185 | 0,59964567 |
| | 1977 | 3353 | 0,63127533 |
| carvone | 2006 | 19721 | 3,7129081 |
| trans-piperitol | 2025 | 11736 | 2,20955781 |
| cis-piperitol | 2037 | 18543 | 3,49112393 |
| trans-p-mentha-1(7)8-dien-2-ol | 2135 | 123170 | 23,1894372 |
| trans-carvéol | 2209 | 18179 | 3,42259299 |
| | 2232 | 2308 | 0,43453131 |
| | 2267 | 2890 | 0,54410549 |
| | 2281 | 2252 | 0,42398809 |
| cis-p-mentha-1,(7) 8-dien-2-ol | 2324 | 94533 | 17,7978978 |
| | 2445 | 1355 | 0,25510828 |
| | 2828 | 3190 | 0,60058703 |
| | 2852 | 3796 | 0,71467974 |
| | 3016 | 1515 | 0,28523177 |
| | | 531147 | 100 |



Analyse : A7866 AHIBERO 19/11/2019 16:24



A7866S AHIBERO 19/11/2019 16:24

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7866 AHIBERO

METHODE : MI774

| TEMPS | SURFACE | CB |
|-------|----------|----|
| 216 | 28858305 | s0 |
| 716 | 30350 | t1 |
| 746 | 2850 | t2 |
| 825 | 6991 | t1 |
| 877 | 2276 | z1 |
| 1144 | 1893 | t1 |
| 1318 | 4628 | z1 |
| 1355 | 4358 | z1 |
| 1595 | 11556 | z2 |
| 1690 | 3237 | z1 |
| 1718 | 1146 | z2 |
| 1728 | 4261 | z3 |
| 1780 | 96625 | z4 |
| 1798 | 1212 | z5 |
| 1868 | 45390 | t1 |
| 1904 | 4648 | t4 |
| 1922 | 3185 | t5 |
| 1977 | 3353 | t4 |
| 2006 | 19721 | t5 |
| 2025 | 11736 | t6 |
| 2037 | 18543 | t7 |
| 2135 | 123170 | z1 |
| 2209 | 18179 | t1 |
| 2232 | 2308 | t2 |
| 2267 | 2890 | z1 |
| 2281 | 2252 | z2 |
| 2324 | 94533 | z3 |
| 2445 | 1355 | z2 |