



Nature du produit : HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE
Nom botanique : *Cinnamomum camphora*
Nom commun : RAVINTSARA BIO
Numéro de lot : **1800316**
Origine : MADAGASCAR

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | METHODE UTILISEE | HE RAVINTSARA MADAGASCAR BIO LOT 1800316 |
|--------------------------------|---------------------|--|
| Densité à 20 °C | I-ANA-003-A* | 0,908 |
| Densité à 15 °C | I-ANA-003-A* | 0,912 |
| Indice de réfraction à 20°C | NF ISO 280 | 1,463 6 |
| Pouvoir rotatoire à 20°C | NF ISO 592 | - 18,60° |
| Miscibilité à l'éthanol à 75 % | NF ISO 875 | 1,6 volumes d'alcool à 75% / 1 volume d'HE |
| Point d'éclair | FD ISO/TR 11018 | + 47,5 °C |

*méthodes internes

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID) – LOT 1800316

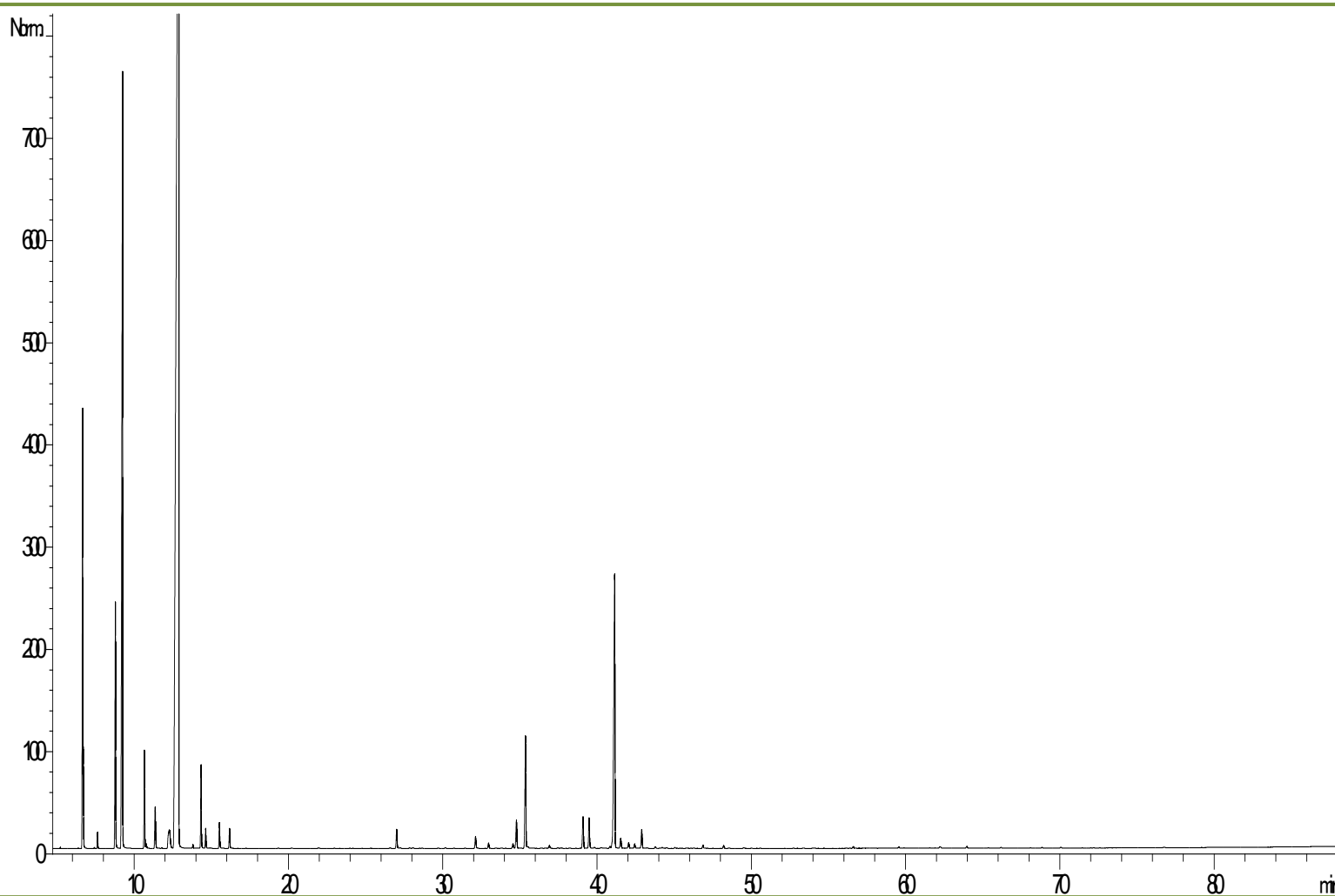


Tableau de résultats 1 – HE RAVINTSARA MADAGASCAR BIO LOT N° 1800316

| Pics | TR(min) | Constituants | % | Allergènes (%) |
|------|---------|---------------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 4,3 | ACETONE | 0,02 | |
| 2 | 5,2 | ETHANOL | 0,01 | |
| 3 | 6,4 | TRICYCLENE | 0,01 | |
| 4 | 6,6 | alpha-PINENE | 4,59 | |
| 5 | 6,7 | alpha-THUYENE | 0,92 | |
| 6 | 7,4 | alpha-FENCHENE | 0,01 | |
| 7 | 7,6 | CAMPHENE | 0,19 | |
| 8 | 8,8 | beta-PINENE | 3,42 | |
| 9 | 9,2 | SABINENE | 13,49 | |
| 10 | 9,4 | PINADIENE | 0,02 | |
| 11 | 10,6 | beta-MYRCENE | 1,39 | |
| 12 | 10,7 | alpha-PHELLANDRENE | 0,07 | |
| 13 | 11,3 | alpha-TERPINENE | 0,72 | |
| 14 | 11,8 | 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE | 0,02 | |
| 15 | 12,3 | LIMONENE | 0,78 | 0,78 |
| 16 | 12,8 | 1,8-CINEOLE | 58,63 | |
| 17 | 13,8 | Cis-beta-OCIMENE | 0,05 | |
| 18 | 14,3 | gamma-TERPINENE | 1,20 | |
| 19 | 14,6 | Trans-beta-OCIMENE | 0,28 | |
| 20 | 14,9 | HEXENOATE DE METHYLE | 0,01 | |
| 21 | 15,5 | p-CYMENE | 0,39 | |
| 22 | 16,1 | TERPINOLENE | 0,31 | |
| 23 | 19,3 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,01 | |
| 24 | 20,1 | 1-HEXANOL | 0,01 | |
| 25 | 21,9 | 3-HEXEN-1-OL | 0,01 | |
| 26 | 26,5 | alpha-CUBEBENE | 0,01 | |
| 27 | 27,0 | Trans-THUYANOL | 0,34 | |
| 28 | 27,2 | delta-ELEMENE | 0,02 | |
| 29 | 27,8 | BICYCLOELEMENE | 0,01 | |
| 30 | 28,0 | YLANGENE | 0,02 | |
| 31 | 28,6 | alpha-COPAENE | 0,01 | |
| 32 | 29,7 | CAMPHE | 0,01 | |
| 33 | 30,1 | beta-BOURBONENE | 0,01 | |
| 34 | 30,7 | alpha-GURJUNENE | 0,01 | |
| 35 | 31,4 | SESQUITERPENE | 0,01 | |
| 36 | 32,0 | Cis-THUYANOL | 0,20 | |
| 37 | 32,1 | LINALOL | 0,04 | 0,04 |
| 38 | 32,9 | PINOCARVONE + Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,10 | |
| 39 | 33,4 | alpha-SANTALENE | 0,01 | |
| 40 | 34,5 | beta-ELEMENE | 0,09 | |
| 41 | 34,8 | beta-CARYOPHYLLENE | 0,57 | |
| 42 | 35,3 | TERPINENE-4-OL | 2,15 | |
| 43 | 35,5 | 6,9-GUAIADIENE | 0,05 | |
| 44 | 36,6 | AROMADENDRENE | 0,01 | |
| 45 | 36,9 | Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,07 | |

Tableau de résultats 2 – HE RAVINTSARA MADAGASCAR BIO LOT N°1800316

| Pics | TR(min) | Constituants | % | Allergènes (%) |
|------|---------|-----------------------------------|--------------|----------------|
| 46 | 37,4 | GERMACRENE A | 0,01 | |
| 47 | 37,6 | SESQUITERPENE | 0,02 | |
| 48 | 38,1 | Trans-PINOCARVEOL | 0,01 | |
| 49 | 39,0 | alpha-HUMULENE + CRYPTONE | 0,64 | |
| 50 | 39,5 | delta-TERPINEOL | 0,59 | |
| 51 | 39,8 | gamma-SELINENE | 0,03 | |
| 52 | 40,2 | cis-PIPERITOL | 0,03 | |
| 53 | 40,4 | NERAL | 0,01 | 0,01 |
| 54 | 40,8 | gamma-MUUROLENE + SESQUITERPENE | 0,04 | |
| 55 | 40,9 | BORNEOL | 0,08 | |
| 56 | 41,1 | alpha-TERPINEOL | 6,77 | |
| 57 | 41,5 | GERMACRENE D | 0,23 | |
| 58 | 42,0 | beta-SELINENE | 0,13 | |
| 59 | 42,4 | alpha-SELINENE | 0,09 | |
| 60 | 42,7 | alpha-MUUROLENE | 0,01 | |
| 61 | 42,8 | BICYCLOGERMACRENE | 0,38 | |
| 62 | 43,2 | SESQUITERPENE | 0,01 | |
| 63 | 43,8 | trans-PIPERITOL | 0,03 | |
| 64 | 44,2 | delta-CADINENE | 0,03 | |
| 65 | 44,5 | gamma-CADINENE | 0,02 | |
| 66 | 45,0 | CITRONELLOL | 0,02 | 0,02 |
| 67 | 45,8 | SESQUITERPENE | 0,01 | |
| 68 | 46,8 | NEROL | 0,07 | |
| 69 | 48,2 | GERMACRENE B | 0,06 | |
| 70 | 49,4 | p-CYMENE-8-OL | 0,01 | |
| 71 | 49,5 | GERANIOL | 0,01 | 0,01 |
| 72 | 56,1 | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE | 0,01 | |
| 73 | 56,6 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,04 | |
| 74 | 57,2 | COMPOSE PHENOLIQUE | 0,01 | |
| 75 | 59,5 | EPOXY-6,7-HUMULENE | 0,03 | |
| 76 | 59,9 | NEROLIDOL | 0,01 | |
| 77 | 61,5 | GLOBULOL | 0,01 | |
| 78 | 61,7 | VIRIDIFLOROL | 0,01 | |
| 79 | 61,9 | cis-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE | 0,01 | |
| 80 | 62,2 | GUAJOL | 0,05 | |
| 81 | 62,5 | COMPOSE AROMATIQUE | 0,01 | |
| 82 | 63,4 | COMPOSE AROMATIQUE | 0,01 | |
| 83 | 63,9 | SPATHULENOL | 0,04 | |
| 84 | 65,3 | Trans-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE | 0,01 | |
| 85 | 65,7 | EUGENOL | 0,01 | 0,01 |
| 86 | 66,1 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,02 | |
| 87 | 68,0 | SESQUITERPENOL | 0,01 | |
| 88 | 68,8 | beta-NOOTKATOL | 0,02 | |
| 89 | 70,0 | EUDESMA-7-EN-4-OL | 0,02 | |
| | | TOTAL | 99,99 | 0.87 |