

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Cymbopogon martinii Organic**
Nom commun – french name : PALMAROSA BIOLOGIQUE
Numéro du lot – lot number: **BCM150**
Origine - origin : --- INDE
Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE
Date de distillation – distillation date : 08/2022
Date de péremption – out of date : 01/2028

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température : 10 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
Gaz vecteur Hé : 23 psis
Limite d'investigation des pics : 0.01 %

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

| | |
|--|---|
| Aspect – physical state | Liquide, limpide |
| Couleur - colour | Jaune très clair |
| Odeur - odour | Rosée, herbacée, caractéristique |
| Densité à 20°C - density | 0,885 |
| Densité à 15°C - density | 0,888 |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive index | 1,474 7 |
| Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation | -0,35° |
| Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility | 1 volume d'HE est miscible à 1,3 volumes d'éthanol à 70 % (V/V) |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | 101,8 °C |

Analyses pesticides – pesticide analysis :

| | |
|---|--|
| Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline | Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée |
| Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaixon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos. | Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée |

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

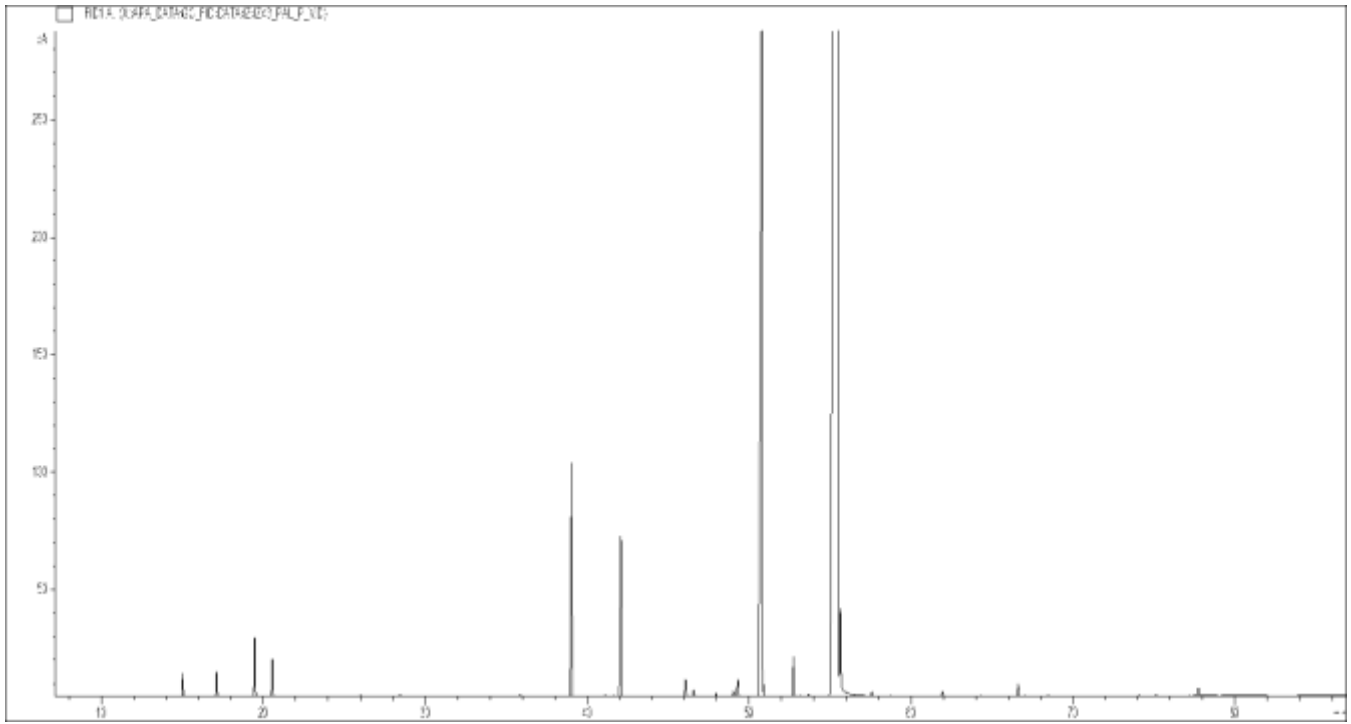


Tableau de résultats : PALMAROSA BIO

LOT BCMH150

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|--------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | 15,01 | beta-MYRCENE | 0,19 |
| 2 | 17,11 | LIMONENE | 0,21 |
| 3 | 19,47 | cis-beta-OCIMENE | 0,49 |
| 4 | 20,55 | trans-beta-OCIMENE | 0,31 |
| 5 | 26,00 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,02 |
| 6 | 28,45 | ALLO-OCIMENE | 0,02 |
| 7 | 33,76 | alpha-CUBEBENE | 0,01 |
| 8 | 35,85 | alpha-COPAENE | 0,03 |
| 9 | 39,03 | LINALOL | 2,18 |
| 10 | 39,37 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,01 |
| 11 | 39,64 | ACETATE DE LINALYLE | 0,02 |
| 12 | 41,12 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,02 |
| 13 | 41,63 | PLINOL | 0,02 |
| 14 | 42,08 | beta-CARYOPHYLLENE | 1,72 |
| 15 | 45,54 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,01 |
| 16 | 46,07 | alpha-HUMULENE | 0,19 |
| 17 | 46,57 | NERAL | 0,07 |
| 18 | 47,24 | gamma-SELINENE | 0,01 |
| 19 | 47,96 | alpha-TERPINEOL | 0,03 |
| 20 | 48,76 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 21 | 49,02 | ACETATE DE NERYLE | 0,06 |
| 22 | 49,30 | GERANIAL | 0,20 |
| 23 | 50,78 | ACETATE DE GERANYLE | 11,00 |
| 24 | 50,88 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,10 |
| 25 | 52,74 | NEROL | 0,42 |
| 26 | 53,17 | cis-ISOGERANIOL | 0,02 |
| 27 | 53,54 | trans-ISOGERANIOL | 0,01 |
| 28 | 53,69 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,03 |
| 29 | 55,47 | GERANIOL | 81,05 |
| 30 | 55,63 | ALCOOL TERPENIQUE | 1,09 |
| 31 | 57,58 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,04 |
| 32 | 58,73 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,01 |
| 33 | 61,94 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,07 |
| 34 | 62,74 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,01 |
| 35 | 64,33 | NEROLIDOL | 0,01 |
| 36 | 66,61 | CAPROATE DE GERANYLE | 0,13 |
| 37 | 67,02 | COMPOSÉ ALCOOL | 0,02 |
| 38 | 68,47 | COMPOSÉ ALCOOL | 0,02 |
| 39 | 74,07 | ACETATE DE FARNESYLE | 0,01 |
| 40 | 75,12 | CAPRYLATE DE GERANYLE | 0,02 |
| 41 | 77,75 | E,E-FARNESOL | 0,09 |
| | | TOTAL | 100,00 |

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2023,