

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: **BCM141**
 Origine - origin : --- PRANARÔM - INDE
 Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE
 Date de distillation – distillation date : 08/2019
 Date de péremption – out of date : 01/2026

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
 Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
 Programmation de température : 5 min à 60°C - 2°C/mn→250°C – 15 min à 250°C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Rosée, herbacée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0.888
Densité à 15°C - density	0.892
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.473 8
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 0.15 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	1.4 volumes d'alcool à 70 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	100.4 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>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, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos 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</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>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, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaixon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

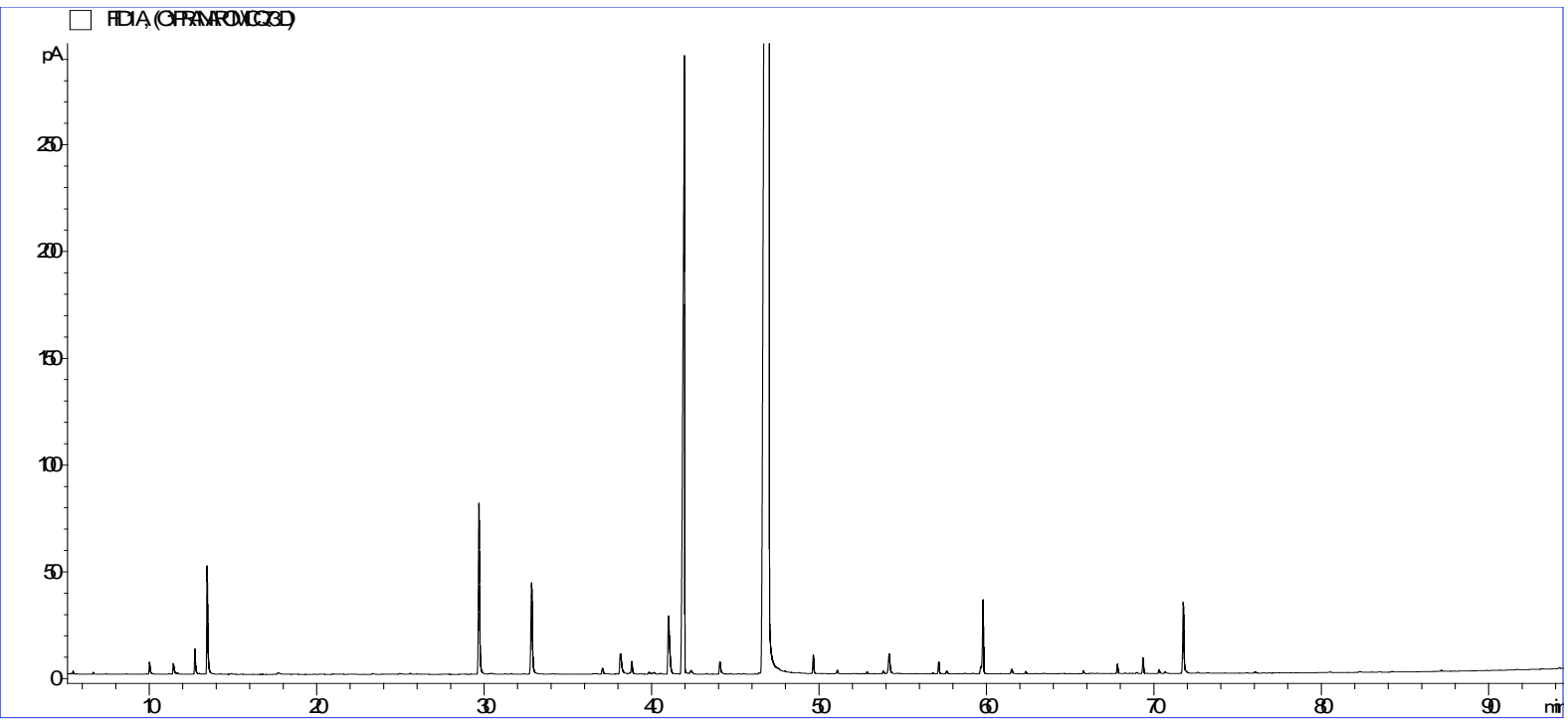


Tableau de résultats 1 : ORGANIC PALMAROSA OIL

LOT BCMH141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,5	ETHANOL	0,02
2	6,7	PRENOL	0,02
3	10,0	beta-MYRCENE	0,13
4	11,4	LIMONENE	0,14
5	11,7	cis-ARBUSCULONE	0,02
6	12,7	cis-beta-OCIMENE	0,26
7	13,0	trans-ARBUSCULONE	0,01
8	13,5	Trans-beta-OCIMENE	1,13
9	14,9	p-CYMENE	0,01
10	17,7	TERPINOLENE	0,03
11	23,3	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,02
12	25,0	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
13	25,6	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
14	29,7	LINALOL	2,10
15	30,4	1-OCTANOL	0,02
16	32,4	ISOCARYOPHYLLENE	0,01
17	32,5	beta-ELEMENE	0,05
18	32,8	beta-CARYOPHYLLENE	1,33
19	36,5	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,01
20	37,1	alpha-HUMULENE	0,09
21	38,1	NERAL	0,35
22	38,2	gamma-SELINENE	0,04
23	38,8	FORMIATE DE GERANYLE	0,15
24	39,8	alpha-TERPINEOL	0,03
25	40,0	beta-SELINENE	0,02
26	40,2	VALENCENE	0,03
27	40,5	alpha-SELINENE	0,02
28	41,0	GERANIAL	0,98
29	42,0	ACETATE DE GERANYLE	10,09
30	42,2	gamma-CADINENE	0,10
31	42,4	CITRONELLOL	0,07
32	44,1	NEROL	0,18
33	44,7	COMPOSÉ ALCOOL	0,01
34	45,5	BUTYRATE DE NERYLE	0,01
35	47,0	GERANIOL	79,38
36	49,7	BUTYRATE DE GERANYLE	0,19
37	51,1	METHYLBUTYRATE DE GERANYLE	0,04
38	52,9	COMPOSÉ PHYTIQUE	0,02
39	53,8	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,04
40	54,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,32
41	56,8	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,01
42	57,1	NEROLIDOL	0,13
43	57,6	ACIDE CAPRYLIQUE	0,04
44	58,7	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
45	59,7	COMPOSÉ ALCOOL	0,07

Tableau de résultats 2 : ORGANIC PALMAROSA OIL

LOT BCMH141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	59,8	CAPROATE DE GERANYLE	0,80
47	61,5	COMPOSÉ ALCOOL	0,07
48	62,3	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0,03
49	65,8	SESQUITERPENOL	0,03
50	67,8	ACETATE DE FARNESYLE	0,10
51	69,0	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,02
52	69,4	CAPRYLATE DE GERANYLE	0,17
53	70,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,05
54	70,7	ACIDE GERANIQUE	0,02
55	71,8	FARNESOL	0,87
56	71,9	COMPOSÉ CETONE	0,03
57	72,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
58	73,2	DIHYDRO BENZOFURANE Mw=120	0,01
59	75,5	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
60	76,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
61	80,5	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
		TOTAL	99,98

Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2021,

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité