

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: **BCMHI44**

Origine - origin : --- INDE

Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE

Date de distillation – distillation date : 08/2020

Date de péremption – out of date : 01/2027

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT

Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25

Programmation de température : 5 mn à 60 °C –2 °C/mn→250 °C – 15 mn 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 et herbacée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0.888
Densité à 15°C - density	0.892
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.474 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+0.35°
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	1.5 volumes d'alcool à 70 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	98.9 °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, Chlorpyriphos, Chlorpyriphos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypemethrine, Dichlofluamide, 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, Methoxychlor, 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, 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-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, 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.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

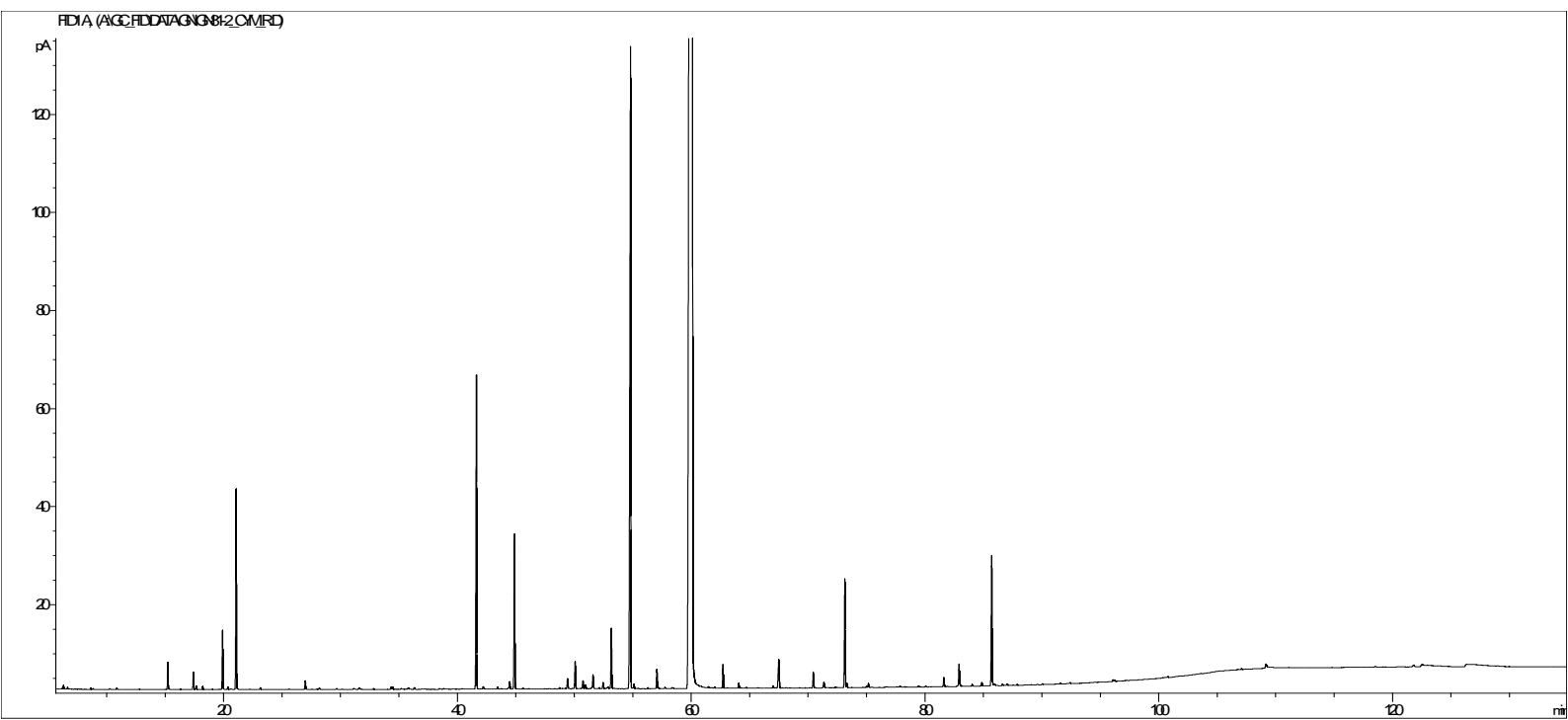


Tableau de résultats 1 : CYMBOPOGON MARTINII

BIO LOT BCMH144

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,3	ETHANOL	0,02
2	15,2	beta-MYRCENE	0,17
3	17,4	LIMONENE	0,11
4	17,6	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,03
5	18,2	cis-ARBUSCULONE	0,02
6	19,9	Cis-beta-OCIMENE	0,39
7	20,4	trans-ARBUSCULONE	0,02
8	21,1	Trans-beta-OCIMENE	1,36
9	23,1	TERPINOLENE	0,01
10	27,0	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,06
11	28,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
12	31,6	ALLO-OCIMENE	0,01
13	34,3	cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
14	34,5	COMPOSÉ Mw=140	0,01
15	35,8	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
16	36,3	trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
17	41,6	LINALOL	2,30
18	42,2	1-OCTANOL	0,02
19	43,5	ISOCARYOPHYLLENE	0,01
20	44,5	beta-ELEMENE	0,07
21	44,9	beta-CARYOPHYLLENE	1,24
22	49,4	alpha-HUMULENE	0,08
23	50,1	NERAL	0,22
24	50,8	gamma-SELINENE	0,06
25	51,0	alpha-TERPINEOL	0,03
26	51,6	FORMIATE DE GERANYLE	0,11
27	52,5	VALENCENE	0,05
28	52,9	beta-SELINENE	0,01
29	53,2	GERANIAL	0,48
30	54,8	ACETATE DE GERANYLE	6,13
31	55,1	SELINENE ISOMERE	0,04
32	57,1	NEROL	0,15
33	57,8	SESQUITERPENE	0,01
34	60,1	GERANIOL	83,34
35	62,7	BUTYRATE DE GERANYLE	0,18
36	64,1	METHYLBUTYRATE DE GERANYLE	0,04
37	67,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
38	67,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,32
39	70,5	NEROLIDOL	0,12
40	71,4	ACIDE CAPRYLIQUE	0,05
41	73,1	CAPROATE DE GERANYLE	0,86
42	73,3	ACETATE DE 2,3-EPOXYGERANYLE	0,04
43	75,0	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,01
44	75,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
45	76,7	SESQUITERPENOL	0,01

Tableau de résultats 2 : CYMBOPOGON MARTINII BIO LOT BCMH144

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	77,9	4-VINYL-GUAIACOL	0,01
47	79,4	COMPOSÉ Mw=140	0,01
48	80,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
49	81,6	ACETATE DE FARNESYLE	0,08
50	82,9	CAPRYLATE DE GERANYLE	0,20
51	84,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
52	84,8	ACIDE GERANIQUE	0,03
53	85,7	FARNESOL	1,07
54	86,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
55	86,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
56	87,0	2,3-DIHYDRO-BENZOFURANE	0,02
57	91,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
58	96,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
59	96,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
60	109,2	ACIDE PALMITIQUE	0,06
61	118,5	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
62	121,8	ACIDE OLEIQUE	0,03
63	122,5	ACIDE LINOLEIQUE	0,04
		TOTAL	100,00

Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2022,