



# **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: **OF22238**  
Origine - origine : --- [redacted] - MADAGASCAR  
Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE  
Date de distillation – distillation date : 06/2014  
Date de péremption – out of date : 05/2020

### **Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:**

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID  
Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25  
Programmation de température : 6 mn à 50 °C -2 °C/mn→250 °C-10mn à 250 °C  
Gaz vecteur He : 22 psis

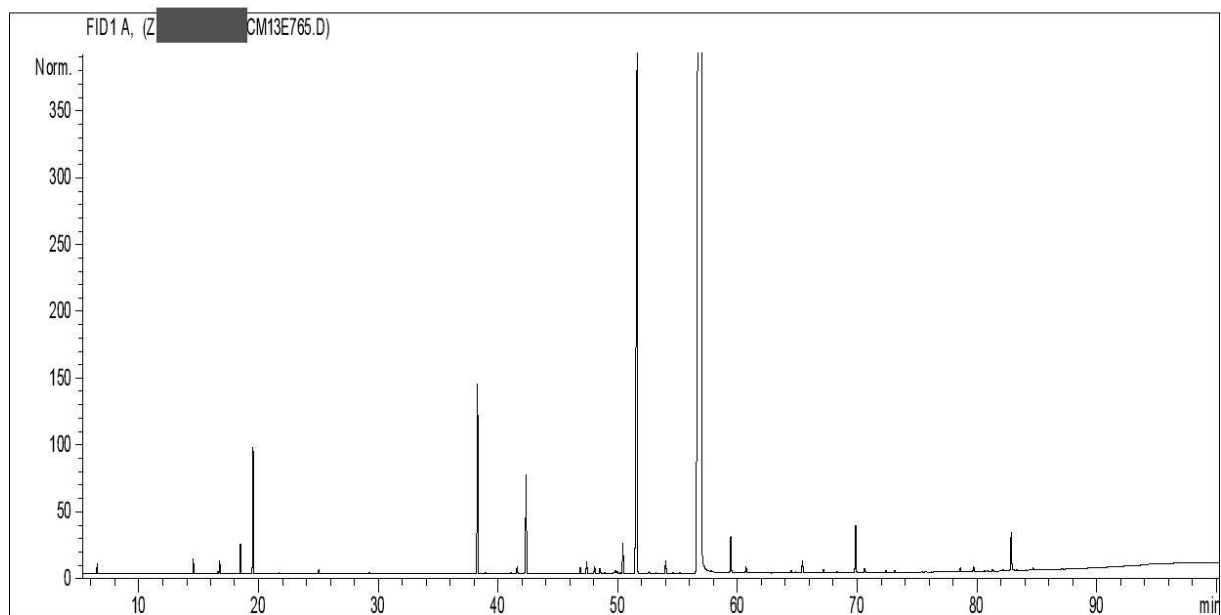
### **Caractéristiques physiques – physical characteristics:**

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Rosée et herbacée
Densité à 20°C - density	0,889
Densité à 15°C - density	0,893
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,472 9
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+0,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	Soluble dans 1,4 vol. d'alcool à 70 %
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	97,5 °C

### **Analyses pesticides – pesticide analysis :**

<b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlotholal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cyperméthrine, Dichlofluamide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane $\alpha$ , Hexachlorocyclohexane $\beta$ , Hexachlorocyclohexane $\delta$ , Hexachlorocyclohexane $\epsilon$ , 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	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée
<b>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Diméthoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfiothion (Dasanit), Fensulfiothion-oxon, Fensulfiothion-oxon-sulfone, Fensulfiothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Ométhoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée

# Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats 1 : CYMBOPOGON MARTINII

OF22238

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,01
2	6,5	ETHANOL	0,06
3	14,5	$\beta$ -MYRCENE	0,13
4	15,7	2-HEPTANONE	0,01
5	16,6	ALCOOL ISOAMYLIQUE	0,02
6	16,7	LIMONENE	0,12
7	17,2	cis-ARBUSCULONE	0,01
8	18,5	Cis- $\beta$ -OCIMENE	0,28
9	19,1	trans-ARBUSCOLONE	0,01
10	19,5	Trans- $\beta$ -OCIMENE	1,24
11	21,6	TERPINOLENE	0,01
12	23,6	3-METHYL-2-BUTEN-1-OL	0,01
13	25,0	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,04
14	26,1	2,6-DIMETHYL-5-HEPTENAL	0,01
15	27,2	ALLO-OCIMENE	0,01
16	29,2	PERILLENE	0,01
17	31,8	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
18	32,6	HEXANOATE D'ISOPENTYLE	0,01
19	33,7	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
20	38,2	LINALOL	2,18
21	38,9	1-OCTANOL	0,02
22	39,0	ACETATE DE LINALYLE	0,01
23	40,8	ISOCARYOPHYLLENE	0,02
24	41,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
25	41,5	$\beta$ -ELEMENE	0,09
26	42,3	$\beta$ -CARYOPHYLLENE	1,28
27	45,4	1-NONANOL	0,01
28	46,8	$\alpha$ -HUMULENE	0,07
29	47,4	NERAL	0,15
30	48,1	$\gamma$ -SELINENE	0,09
31	48,5	FORMIATE DE GERANYLE	0,06
32	48,8	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
33	49,6	SESQUITERPENE	0,02
34	49,8	VALENCENE	0,04
35	49,9	$\beta$ -SELINENE	0,03
36	50,2	$\alpha$ -SELINENE	0,02
37	50,4	GERANIAL	0,38
38	51,6	<b>ACETATE DE GERANYLE</b>	<b>8,99</b>
39	52,6	$\alpha$ -PANASINSEN	0,03
40	53,2	$\gamma$ -GERANIOL	0,01
41	54,0	NEROL	0,15
42	54,6	ISOGERANIOL ISOMERE	0,01
43	55,2	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
44	57,0	<b>GERANIOL</b>	<b>81,94</b>
45	57,8	ISOGERANIOL ISOMERE	0,01
46	59,0	Cis-p-MENTHA-1(7),8(9)-DIEN-2-OL	0,01

## Tableau de résultats 2 : CYMBOPOGON MARTINII

OF22238

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
47	59,4	BUTYRATE DE GERANYLE	0,45
48	60,7	METHYLBUTYRATE DE GERANYLE	0,07
49	64,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
50	64,8	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
51	65,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,16
52	67,1	NEROLIDOL	0,04
53	68,3	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,01
54	68,4	ACIDE CAPRYLIQUE	0,03
55	69,8	CAPROATE DE GERANYLE	0,60
56	70,6	COMPOSÉ GERANIQUE	0,06
57	72,4	COMPOSE ALIPHATIQUE	0,03
58	73,1	ESTER GERANIQUE	0,02
59	76,5	SESQUITERPENOL	0,01
60	78,5	ACETATE DE FARNESYLE	0,05
61	79,7	CAPRYLATE DE GERANYLE	0,05
62	80,8	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,01
63	81,2	EPOXYDE TERPENIQUE	0,01
64	82,1	ACIDE GERANIQUE	0,01
65	82,8	FARNESOL	0,53
66	83,3	COMPOSÉ ALCOOL	0,01
67	84,4	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,01
68	84,6	DIMETHYL DODECATRIENOL	0,04
		<b>TOTAL</b>	<b>99,91</b>

Date de l'analyse – date of the analysis : Septembre 2015,



C. Schulze  
Contrôle qualité