

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Cananga odorata extra**
 Nom commun – french name: **YLANG-YLANG EXTRA**
 Numéro du lot – lot number : **OF9122**
 Origine - origin : --- **COMORES**
 Partie de la plante – part of the plant : **FLEUR**
 Date de distillation – distillation date : **06/2013**
 Date de péremption – out of date : **07/2018**

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-25mn à 250°C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Caractéristique fleurie
Densité à 20°C - density	0,955
Densité à 15°C - density	0,958
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,503 3
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 33°
Miscibilité à l'éthanol à 85% - miscibility	10 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	83,4 °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, Cypemethrine, Dichlofluamide, Dichlorvos, Dicofof (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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Erimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfthion (Dasanit), Fensulfthion-oxon, Fensulfthion-oxon-sulfone, Fensulfthion-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 Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

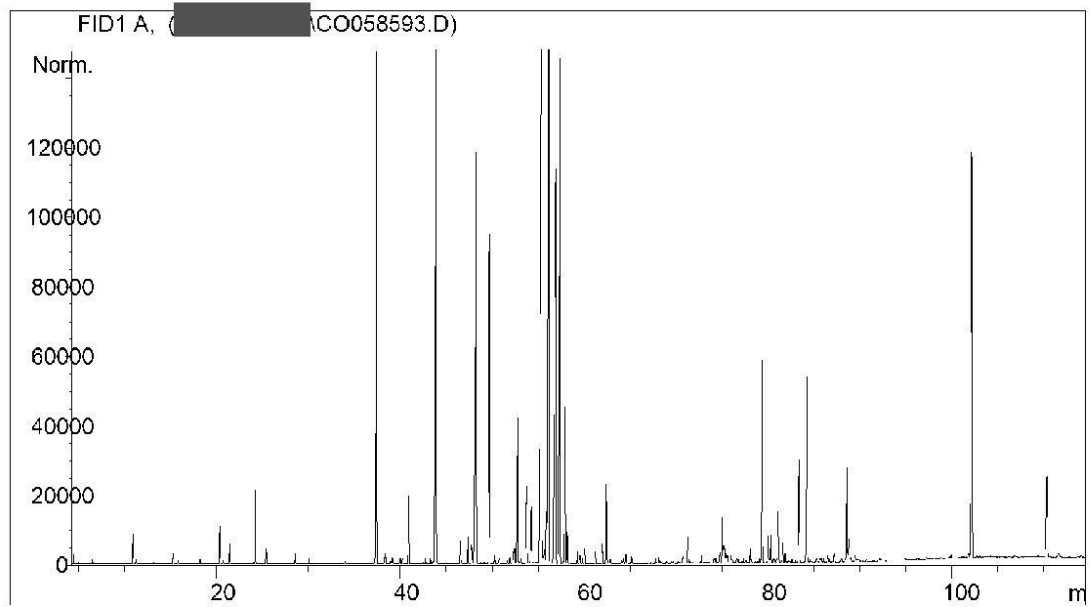


Tableau de résultats 1: CANANGA ODORATA EXTRA OF9122

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,4	ACETONE	0,01
2	6,6	ACETATE D'ETHYLE	0,02
3	10,4	TRICYCLENE	0,01
4	10,9	α -PINENE	0,24
5	11,2	PRENOL	0,03
6	13,2	CAMPHENE	0,02
7	15,3	β -PINENE	0,09
8	15,8	SABINENE	0,05
9	18,3	β -MYRCENE	0,08
10	20,3	ACETATE D'ISOPRENYLE	0,33
11	20,8	LIMONENE	0,03
12	21,4	1,8-CINEOLE	0,21
13	24,0	Trans- β -OCIMENE	0,01
14	24,2	ACETATE DE PRENYLE	0,67
15	25,4	ACETATE D'HEXYLE	0,14
16	26,4	TERPINOLENE	0,01
17	28,5	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,14
18	30,1	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,05
19	34,0	NONANAL	0,04
20	37,1	SESQUITERPENE	0,01
21	37,2	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02
22	37,4	METHYL-p-CRESOL	6,05
23	37,9	SESQUITERPENE	0,01
24	38,4	α -CUBEENE	0,12
25	38,9	SESQUITERPENE	0,03
26	39,1	δ -ELEMENE	0,07
27	39,6	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
28	40,0	ESTER PRENYLIQUE	0,05
29	40,3	YLANGENE	0,07
30	40,9	α -COPAENE	0,80
31	42,5	ESTER PRENYLIQUE	0,02
32	42,8	β -BOURBONENE	0,07
33	43,3	BENZALDEHYDE	0,09
34	43,6	α -GURJUNENE	0,04
35	43,9	LINALOL	9,31
36	44,0	β 1-CUBEENE	0,02
37	44,7	ACETATE DE LINALYLE	0,02
38	46,5	ε -CADINENE	0,29
39	47,4	β -ELEMENE	0,37
40	47,7	β -CUBEENE	0,30
41	48,3	β-CARYOPHYLLENE	7,15
42	48,4	SESQUITERPENE	0,02
43	48,7	AROMADENDRENE	0,02
44	49,1	SESQUITERPENE	0,03
45	49,7	BENZOATE DE METHYLE	3,75

Tableau de résultats 2: CANANGA ODORATA EXTRA OF9122

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	50,3	CADINA-3,5-DIENE	0,11
47	50,6	SESQUITERPENE	0,04
48	50,8	SESQUITERPENE	0,07
49	51,2	SESQUITERPENE	0,03
50	51,6	E- β -FARNESENE	0,05
51	51,9	ZONARENE	0,10
52	52,4	BENZOATE D'ETHYLE + SESQUITERPENE	0,22
53	52,5	ESTRAGOLE	0,16
54	52,7	α -HUMULENE	2,35
55	53,1	NERAL	0,07
56	53,8	γ -MUUROLENE + α -TERPINEOL	1,31
57	54,2	Z,E- α -FARNESENE	0,73
58	55,4	GERMACRENE D	14,61
59	55,7	CADINENE ISOMERE	0,20
60	55,9	α -MUUROLENE	0,64
61	56,1	ACETATE DE BENZYLE	7,39
62	56,4	GERANIAL	0,01
63	56,7	BICYCLOGERMACRENE	0,54
64	56,9	E,E-α-FARNESENE	7,23
65	57,4	ACETATE DE GERANYLE	7,85
66	57,8	FARNESENE ISOMERE	0,04
67	57,9	δ -CADINENE	1,94
68	58,2	γ -CADINENE	0,56
69	58,4	β -SESQUIPHELLANDRENE	0,01
70	58,6	α -CURCUMENE	0,01
71	59,3	SALICYLATE DE METHYLE	0,14
72	59,6	CADINA-1,4-DIENE	0,10
73	59,8	NEROL	0,05
74	60,1	α -AMORPHENE	0,15
75	61,2	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,12
76	62,0	Trans-ANETHOLE	0,21
77	62,4	GERANIOL	1,20
78	62,5	CALAMENENE	0,14
79	62,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,05
80	64,1	BENZOATE DE BUTYLE	0,03
81	64,3	BUTYRATE DE 2-PHENYLMETHYLE	0,05
82	64,5	ALCOOL BENZYLIQUE	0,10
83	65,1	BUTYRATE DE GERANYLE	0,05
84	65,2	Epi-CUBEBOL	0,07
85	66,2	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
86	67,3	α -CALACORENE	0,02
87	67,8	PHENYLACETONITRILE	0,06
88	68,1	CUBEBOL	0,05
89	68,3	SESQUITERPENOL	0,02
90	68,4	SESQUITERPENOL	0,01

Tableau de résultats 3: CANANGA ODORATA EXTRA

OF9122

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	69,0	ESTER CARBOXYLIQUE	0,01
92	69,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
93	70,2	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,02
94	70,7	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLÈNE	0,08
95	71,3	OX, DE CARYOPHYLLÈNE + BENZOATE D'ISOPRENYLE	0,33
96	71,9	METHYLEUGENOL	0,01
97	72,8	NEROLIDOL	0,06
98	73,0	GERMACRADIENOL ISOMÈRE	0,01
99	74,0	SESQUITERPENOL	0,01
100	74,2	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,05
101	74,3	EPOXY-6,7-HUMULÈNE	0,08
102	74,8	EPI-CUBENOL	0,14
103	75,0	BENZOATE DE PRENYLE	0,55
104	75,1	CUBENOL + LEVOJUNENOL	0,31
105	75,4	ELEMOL + p-CRESOL	0,13
106	75,6	GLOBULOL	0,07
107	76,0	GUAJOL	0,09
108	76,1	VIRIDIFLOROL	0,03
109	76,4	SESQUITERPENOL	0,01
110	76,6	p-ANISATE DE METHYLE	0,03
111	76,8	EUDESMOL ISOMÈRE	0,02
112	77,2	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,02
113	77,3	SESQUITERPENOL	0,04
114	77,6	SESQUITERPENOL	0,04
115	78,0	ESTER PHENYLIQUE + SPATHULENOL	0,07
116	78,1	BENZOATE DE cis-3-HEXENYLE	0,19
117	78,9	SESQUITERPENOL	0,02
118	79,1	SESQUITERPENOL	0,06
119	79,4	ACETATE DE CINNAMYLE	2,32
120	79,9	SESQUITERPENOL	0,02
121	80,0	EUGENOL	0,29
122	80,3	T-CADINOL	0,35
123	80,6	SESQUITERPENOL	0,04
124	81,1	α -MUUROL	0,62
125	81,6	CUBENOL ISOMÈRE	0,21
126	81,9	CADINOL ISOMÈRE	0,16
127	82,2	FORMIATE DE FARNESYLE	0,01
128	82,7	CADINOL ISOMÈRE	0,05
129	83,0	α -EUDESMOL	0,02
130	83,4	α -CADINOL	1,22
131	84,0	ACETATE D'EUGENYLE	0,01
132	84,3	ACETATE DE FARNESYLE	2,24
133	84,5	FARNESAL	0,02
134	85,3	SESQUITERPENOL	0,06
135	85,7	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,08

Tableau de résultats 4: CANANGA ODORATA EXTRA OF9122

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	86,5	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,06
137	87,2	COMPOSÉ HYDROXYSESQUITERPENIQUE	0,10
138	88,0	SESQUITERPENOL	0,06
139	88,6	FARNESOL	1,39
140	88,8	ISOEUGENOL	0,34
141	89,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,05
142	89,8	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
143	92,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,03
144	92,4	ACETATE D'ISOEUGENYLE	0,01
145	94,9	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,02
146	97,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
147	99,9	BENZOATE DE GERANYLE	0,04
148	101,4	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,01
149	101,8	BENZOATE DE 2-METHYLPHENYLE	0,04
150	102,2	BENZOATE DE BENZYLE	6,14
151	110,4	SALICYLATE DE BENZYLE	1,49
152	111,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,11
		TOTAL	99,96

Date de l'analyse – date of the analysis : Juillet 2013,


 C. Schulze
 Contrôle qualité