

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 : **OF20021**
 Origine - origin: ---- **COMORES**
 Partie de la plante – part of the plant: **FLEUR**
 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 Date de péremption – out of date : **05/2020**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-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	0,962
Densité à 15°C - density	0,965
Indice de réfraction à 20°C- refractive index	1,505 0
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 29 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	1 volume d'alcool / 1 volume d'HE (puis opalescence par ajout d'alcool)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	85,1 °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, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), 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, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnell), 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 Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

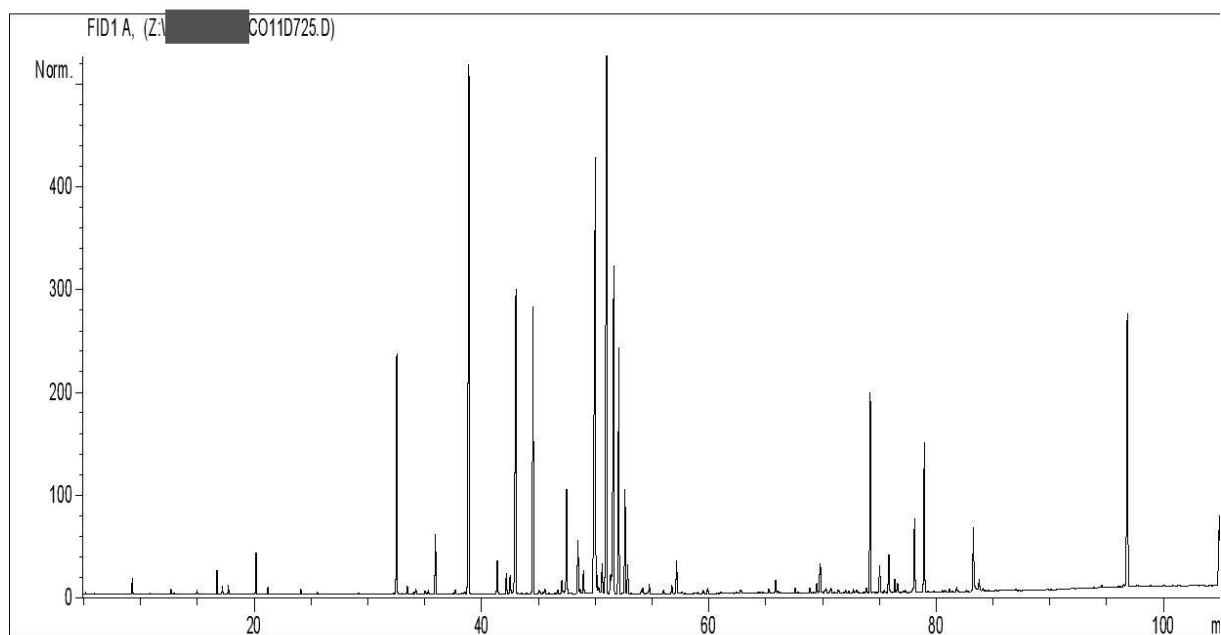


Tableau de résultats 1: CANANGA ODORATA EXTRA
OF20021

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,01
2	9,3	α -PINENE	0,19
3	10,9	ACETATE DE BUTYLE	0,01
4	12,7	CAMPHENE	0,06
5	13,0	ACETATE D'ISOAMYLE	0,02
6	13,2	SABINENE	0,01
7	15,0	β -MYRCENE	0,04
8	15,5	PROPIONATE D'ISOAMYLE	0,01
9	16,7	ACETATE D'ISOPRENYLE	0,30
10	17,2	LIMONENE	0,11
11	17,7	1,8-CINEOLE	0,12
12	19,0	Cis- β -OCIMENE	0,01
13	20,0	Trans-ARBUSCULONE	0,01
14	20,2	ACETATE DE PRENYLE	0,54
15	21,2	ACETATE D'HEXYLE	0,09
16	22,3	TERPINOLENE	0,01
17	24,1	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,08
18	25,5	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03
19	29,2	NONANAL	0,02
20	29,7	DIMETHYL CYCLOHEXENE Mw=110	0,01
21	31,1	3,7-DIMETHYL 3-OCTANOL	0,01
22	32,3	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
23	32,3	SESQUITERPENE	0,01
24	32,5	METHYL-p-CRESOL	3,85
25	33,0	SESQUITERPENE	0,02
26	33,5	α -CUBEENE	0,14
27	34,0	Trans-OXYDE DE LINALOL + SESQUITERPENE	0,03
28	34,2	δ -ELEMENE	0,09
29	34,7	SEQUITERPENE	0,04
30	35,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
31	35,0	COMPOSE TERPENIQUE	0,04
32	35,3	YLANGENE	0,08
33	35,9	α -COPAENE	1,02
34	37,0	SESQUITERPENE	0,01
35	37,5	ESTER PRENYLIQUE	0,01
36	37,5	BENZALDEHYDE	0,01
37	37,7	β -BOURBONENE	0,06
38	38,3	α -GURJUNENE	0,03
39	38,2	SESQUITERPENE	0,05
40	38,9	LINALOL + β1-CUBEENE	10,40
41	39,6	ACETATE DE LINALYLE	0,01
42	41,4	ϵ -CADINENE	0,61
43	42,2	β -ELEMENE	0,36
44	42,5	β -CUBEENE	0,38
45	42,8	SESQUITERPENE	0,04

Tableau de résultats 2: CANANGA ODORATA EXTRA

OF20021

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	43,0	β-CARYOPHYLLENE	7,00
47	43,2	AROMADENDRENE	0,02
48	43,5	SESQUITERPENE	0,02
49	44,5	BENZOATE DE METHYLE	5,12
50	45,1	CADINA-3,5-DIENE	0,08
51	45,2	SESQUITERPENE	0,02
52	45,4	SESQUITERPENE	0,03
53	45,6	SESQUITERPENE	0,10
54	46,7	ZONARENE	0,07
55	47,1	<i>Cis-4,5-MUUROLADIENE + cis-ANETHOLE</i>	0,25
56	47,2	SESQUITERPENE	0,04
57	47,3	SESQUITERPENE	0,04
58	47,5	α-HUMULENE	1,97
59	48,5	γ-MUUROLENE	1,12
60	48,7	SESQUITERPENE	0,08
61	49,0	Z,E-α-FARNESENE	0,42
62	50,0	GERMACRENE D	12,16
63	50,2	SESQUITERPENE	0,32
64	50,3	GERANIAL	0,11
65	50,4	α-SELINENE	0,05
66	50,6	α-MUUROLENE	0,61
67	51,0	ACETATE DE BENZYLE	12,33
68	51,4	BICYCLOGERMACRENE	0,45
69	51,6	E,E-α-FARNESENE	7,34
70	52,1	ACETATE DE GERANYLE	4,47
71	52,6	δ-CADINENE	1,84
72	52,9	γ-CADINENE	0,52
73	54,1	SALICYLATE DE METHYLE	0,08
74	54,2	CADINA-1,4-DIENE	0,10
75	54,6	NEROL	0,02
76	54,8	α-AMORPHENE	0,16
77	56,0	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,06
78	56,8	Trans-ANETHOLE	0,15
79	57,2	CALAMENENE	0,15
80	57,2	GERANIOL	0,49
81	57,6	COMPOSÉ GERANIQUE	0,03
82	58,8	BENZOATE DE BUTYLE	0,02
83	59,1	ALCOOL BENZYLIQUE	0,04
84	59,5	BUTYRATE DE 2-PHENYLMETHYLE	0,07
85	59,9	Epi-CUBEBOL	0,12
86	60,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
87	61,1	α-CALACORENE	0,04
88	61,4	PHYTADIENE ISOMERE	0,01
89	62,4	PHENYLACETONITRILE	0,01
90	62,8	SESQUITERPENOL	0,05

Tableau de résultats 3: CANANGA ODORATA EXTRA
OF20021

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	62,8	CUBEBOL	0,06
92	64,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
93	65,3	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLÈNE	0,09
94	65,9	OX. DE CARYOPHYLLÈNE + BENZOATE D'ISOPRENYLE	0,26
95	66,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05
96	66,3	SESQUITERPENOL	0,03
97	67,6	NEROLIDOL	0,09
98	67,9	E-CINNAMALDEHYDE	0,02
99	68,9	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,09
100	69,2	METHOXY METHYL BENZOATE	0,02
101	69,5	LEVOJUNENOL	0,19
102	69,8	BENZOATE DE PRENYLE	0,74
103	69,9	α -ANISATE DE METHYLE	0,04
104	70,2	CUBENOL	0,05
105	70,3	SESQUITERPENOL	0,09
106	70,8	GUAIOL + p-ANISATE DE METHYLE	0,15
107	71,4	SESQUITERPENOL	0,08
108	72,7	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,07
109	72,5	SESQUITERPENOL	0,04
110	72,9	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,02
111	73,0	SPATHULENOL	0,07
112	73,2	SESQUITERPENOL	0,02
113	73,6	BENZOATE DE cis-3-HEXENYLE	0,02
114	73,9	EUGENOL	0,09
115	74,2	ACETATE DE CINNAMYLE	3,63
116	75,0	T-CADINOL	0,57
117	75,5	METHYLISOEUGENOL	0,04
118	75,5	SESQUITERPENOL	0,02
119	75,8	α -MUUROL	0,68
120	76,4	CUBENOL ISOMERE	0,23
121	76,6	CADINOL ISOMERE	0,18
122	77,0	SESQUITERPENOL	0,02
123	77,2	CADINOL ISOMERE	0,03
124	77,3	FORMIATE DE FARNESYLE	0,06
125	77,7	α -EUDESMOL	0,02
126	78,0	SESQUITERPENOL	0,06
127	78,1	α -CADINOL	1,33
128	79,0	ACETATE DE FARNESYLE	2,67
129	79,2	ACETATE D'EUGENYLE	0,01
130	79,3	SESQUITERPENOL	0,01
131	80,6	ALCOOL CINNAMIQUE	0,03
132	80,8	SESQUITERPENOL	0,05
133	81,2	COMPOSÉ BENZENIQUE	0,06
134	81,8	COMPOSÉ HYDROXYSESQUITERPENIQUE	0,08
135	82,7	SESQUITERPENOL	0,02

Tableau de résultats 4: CANANGA ODORATA EXTRA

OF20021

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	83,3	FARNESOL	1,39
137	83,8	ISOEUGENOL	0,26
138	84,1	SESQUITERPENOL	0,07
139	84,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
140	84,6	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
141	87,0	ACETATE D'ISOEUGENYLE	0,04
142	89,7	COMPOSÉ Mw=236	0,02
143	91,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,02
144	92,7	VANILLINE	0,02
145	94,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,04
146	94,6	BENZOATE DE GERANYLE	0,04
147	96,5	BENZOATE DE p-CRESYLE	0,05
148	96,8	BENZOATE DE BENZYLE	6,17
149	97,7	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,04
150	104,9	SALICYLATE DE BENZYLE	1,93
151	107,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,09
152	109,7	ACIDE PALMITIQUE	0,13
		TOTAL	99,80

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


 C. Schulze
 Contrôle qualité