

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 : **OF22227**
 Origine - origin: ---- **- COMORES**
 Partie de la plante – part of the plant: **FLEUR**
 Date de distillation – distillation date : **06/2015**
 Date de péremption – out of date : **02/2021**

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	0,963
Densité à 15°C - density	0,966
Indice de réfraction à 20°C- refractive index	1,506 3
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 27 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	Soluble avec opalescence
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	87,1 °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 (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	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, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, 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

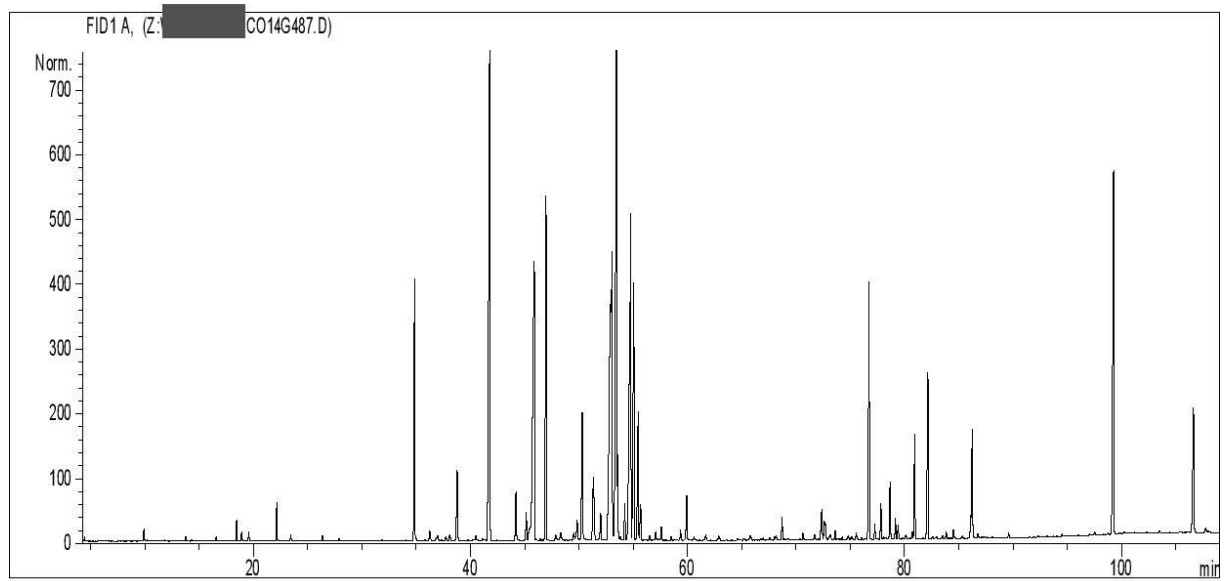


Tableau de résultats 1: CANANGA ODORATA
OF22227

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	ACETONE	0,01
2	9,9	α -PINENE	0,12
3	10,2	α -THUYENE	0,01
4	11,8	ACETATE DE BUTYLE	0,01
5	13,7	β -PINENE	0,04
6	14,3	ACETATE D'ISOAMYLE	0,01
7	14,4	SABINENE	0,01
8	16,6	β -MYRCENE	0,04
9	18,4	ACETATE D'ISOPRENYLE	0,20
10	18,9	LIMONENE	0,10
11	19,6	1,8-CINEOLE	0,11
12	20,9	Cis- β -OCIMENE	0,01
13	21,7	γ -TERPINENE	0,01
14	22,1	ACETATE DE PRENYLE	0,38
15	23,4	Trans- β -OCIMENE	0,07
16	24,3	TERPINOLENE	0,01
17	26,4	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,06
18	27,9	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03
19	31,8	NONANAL	0,01
20	34,8	METHYL-p-CRESOL	3,06
21	34,9	CIS-OXYDE DE LINALOL + SESQUITERPENE	0,03
22	35,8	SESQUITERPENE	0,02
23	36,3	α -CUBEENE	0,15
24	36,8	Trans-OXYDE DE LINALOL + SESQUITERPENE	0,04
25	37,0	δ -ELEMENE	0,11
26	37,3	SESQUITERPENE	0,01
27	37,7	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,07
28	38,1	YLANGENE	0,10
29	38,8	α -COPAENE	1,14
30	39,8	CAMPHERE	0,01
31	40,0	BENZALDEHYDE	0,01
32	40,3	SESQUITERPENE	0,02
33	40,5	β -BOURBONENE	0,08
34	40,6	CYPERENE	0,01
35	41,1	SESQUITERPENE	0,03
36	41,3	α -GURJUNENE	0,02
37	41,8	LINALOL	10,22
38	42,1	β 1-CUBEENE	0,01
39	42,3	ACETATE DE LINALYLE	0,01
40	42,4	SESQUITERPENE	0,01
41	44,2	ϵ -CADINENE	0,70
42	45,1	β -ELEMENE	0,40
43	45,6	β -CUBEENE	0,39
44	45,9	β-CARYOPHYLLENE	7,67
45	46,0	SESQUITERPENE	0,03

Tableau de résultats 2 : CANANGA ODORATA

OF22227

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	46,4	AROMADENDRENE	0,02
47	47,0	BENZOATE DE METHYLE	4,80
48	47,8	CADINA-3,5-DIENE	0,10
49	48,0	GERMACRENE A	0,03
50	48,4	SESQUITERPENE	0,16
51	49,5	BENZOATE D'ETHYLE	0,12
52	49,7	METHYL CHAVICOL	0,04
53	49,8	MUUROLADIENE ISOMERE + SESQUITERPENE	0,35
54	50,3	α -HUMULENE	2,14
55	50,6	Cis-4,5-MUUROLADIENE	0,04
56	50,7	SESQUITERPENE	0,03
57	51,3	γ -MUUROLENE	1,33
58	52,0	Z,E- α -FARNESENE	0,41
59	53,0	ACETATE DE BENZYLE	10,88
60	53,4	GERMACRENE D	12,27
61	53,5	CUBEBENE ISOMERE	0,10
62	53,6	α -MUUROLENE	0,65
63	53,8	GERANIAL	0,04
64	54,2	BICYCLOGERMACRENE	0,51
65	54,8	E,E-α-FARNESENE	7,95
66	55,0	ACETATE DE GERANYLE	4,13
67	55,5	δ -CADINENE	2,12
68	55,7	γ -CADINENE	0,60
69	56,1	β -SESQUIPHELLANDRENE	0,01
70	56,5	SESQUITERPENE	0,06
71	57,0	CADINA-1,4-DIENE	0,11
72	57,3	NEROL	0,01
73	57,6	α -AMORPHENE	0,18
74	58,5	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,05
75	59,4	Trans-ANETHOLE	0,13
76	59,9	CALAMENENE	0,25
77	60,0	GERANIOL	0,43
78	60,6	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,03
79	61,4	ALCOOL BENZYLIQUE	0,11
80	61,7	BUTYRATE DE 2-PHENYLMETHYLE	0,02
81	62,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
82	62,9	Epi-CUBEBOL	0,06
83	64,6	α -CALACORENE	0,03
84	65,2	ACETATE DE BENZENE PROPANOL	0,04
85	65,7	CUBEBOL + SESQUITERPENE	0,10
86	66,7	SESQUITERPENOL	0,02
87	67,0	β -CALACORENE	0,02
88	67,5	SESQUITERPENOL Mw=222	0,04
89	68,0	COMPOSÉ PHENOLIQUE	0,04
90	68,2	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,06

Tableau de résultats 3 : CANANGA ODORATA

OF22227

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	68,7	OX, DE CARYOPHYLLENE + BENZOATE D'ISOPRENYLE	0,31
92	68,9	SESQUITERPENOL	0,02
93	69,3	METHYLEUGENOL	0,03
94	70,6	E-NEROLIDOL	0,11
95	71,7	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,09
96	72,0	ANISATE DE METHYLE	0,02
97	72,4	BENZOATE DE PRENYLE	0,55
98	72,6	LEVOJUNENOL	0,25
99	72,7	CUBENOL	0,24
100	73,2	ELEMOL + SESQUITERPENOL	0,15
101	73,6	GUAJOL + p-ANISATE DE METHYLE	0,12
102	74,3	COMPOSE AROMATIQUE	0,05
103	74,8	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,08
104	75,0	BENZOATE DE cis-3-HEXENYLE	0,03
105	75,2	10-epi-γ-EUDESMOL	0,05
106	75,6	SPATHULENOL	0,11
107	76,7	ACETATE DE CINNAMYLE	3,66
108	77,3	EUGENOL + SESQUITERPENOL	0,21
109	77,8	T-CADINOL	0,48
110	78,7	α-MUUROLOL	0,75
111	79,1	CUBENOL ISOMERE	0,25
112	79,4	CADINOL ISOMERE	0,18
113	80,1	α-EUDESMOL	0,09
114	80,7	SESQUITERPENOL	0,10
115	80,9	α-CADINOL	1,44
116	81,7	ACETATE D'EUGENYLE	0,02
117	82,1	ACETATE DE FARNESYLE	2,70
118	83,5	ALCOOL CINNAMIQUE	0,05
119	83,8	7-HYDROXYFARNESENE	0,10
120	84,5	COMPOSÉ HYDROXYSESQUITERPENIQUE Mw=222	0,15
121	85,3	SESQUITERPENOL Mw=222	0,05
122	86,0	ISOEUGENOL	0,28
123	86,2	FARNESOL	1,57
124	86,7	SESQUITERPENOL	0,06
125	89,6	ACETATE D'ISOEUGENYLE	0,06
126	92,3	SESQUITERPENOL	0,02
127	94,5	SESQUITERPENOL	0,04
128	97,5	BENZOATE DE GERANYLE	0,04
129	98,3	BENZOATE DE p-CRESYLE	0,03
130	99,3	BENZOATE DE BENZYLE	6,55
131	106,6	SALICYLATE DE BENZYLE	2,42
132	107,7	SANDAROCOPIMARINAL	0,10
		TOTAL	99,86

Date de l'analyse – date of the analysis : Février 2016,


 C. Schulze
 Contrôle qualité