

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Cananga odorata 3^{ème} Organic**
 Nom commun – french name : **YLANG-YLANG 3^{ème} BIOLOGIQUE**
 Numéro du lot – lot number: **BCO3F141**
 Origine - origin : --- **PRANARÔM - MADAGASCAR**
 Partie de la plante – part of the plant : **FLEUR**
 Date de distillation – distillation date : **12/2020**
 Date de péremption – out of date : **05/2026**

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	Fleurie, caractéristique
Densité à 20°C - density	0.919
Densité à 15°C - density	0.923
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.503 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 47.40 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	8 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	101.8 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>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, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvinate, 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, Oxylchlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>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 (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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

□ FID1A (MFD880_1_VERIDATAFRANROVES25FD)

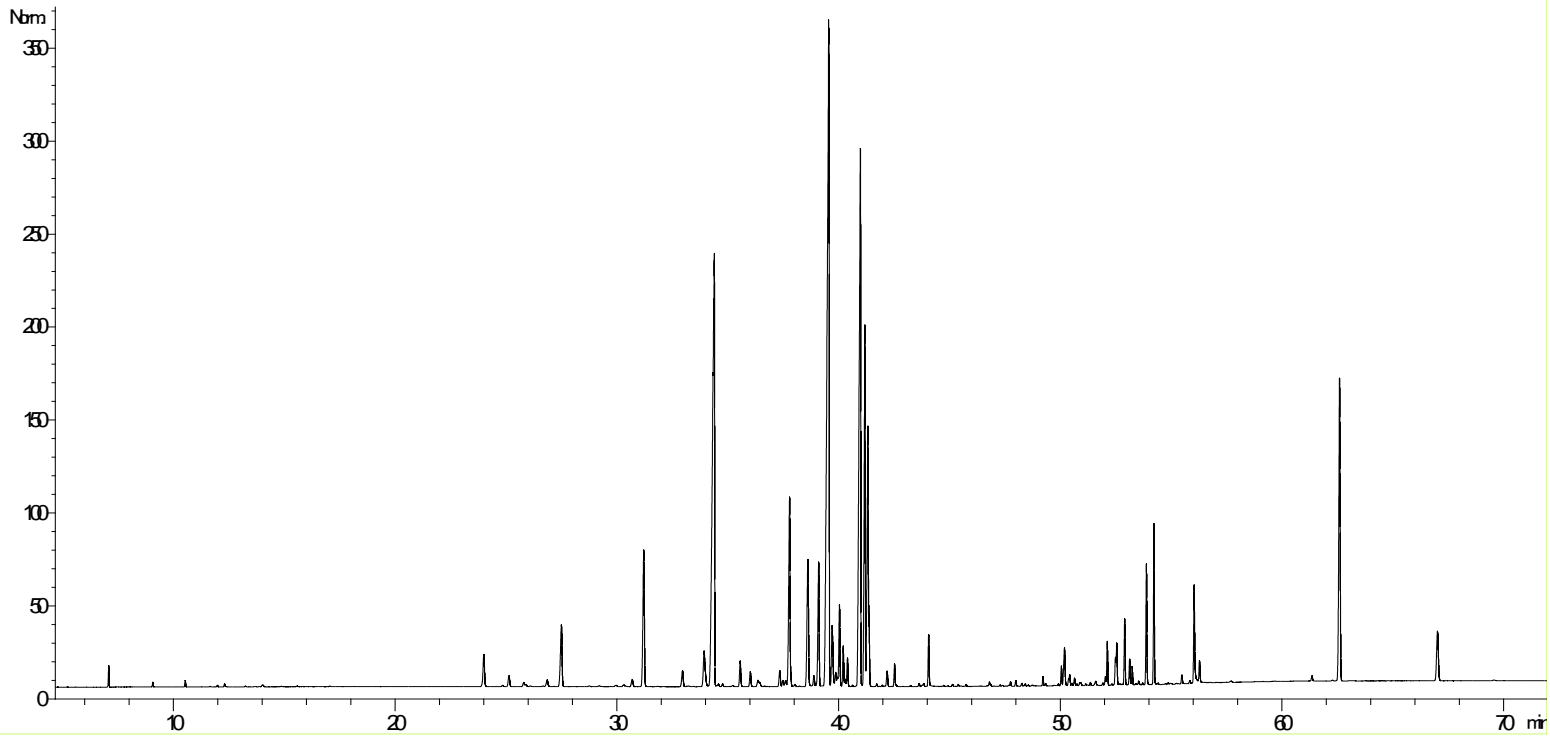


Tableau de résultats 1: CANANGA ODORATA 3

BCO3F141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	7,0	alpha-PINENE	0,21
2	8,0	CAMPHENE	0,01
3	9,0	beta-PINENE	0,06
4	10,5	beta-MYRCENE	0,07
5	11,6	ACETATE D'ISOPRENYLE	0,01
6	12,0	LIMONENE	0,02
7	12,3	1,8-CINEOLE	0,04
8	13,2	Cis-beta-OCIMENE	0,01
9	14,0	ACETATE DE PRENYLE	0,02
10	14,1	Trans-beta-OCIMENE	0,02
11	14,8	ACETATE D'HEXYLE	0,01
12	15,6	TERPINOLENE	0,02
13	17,0	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,02
14	23,9	METHYL-p-CRESOL	0,69
15	24,8	SESQUITERPENE	0,03
16	25,1	alpha-CUBEBENE	0,23
17	25,7	delta-ELEMENE	0,10
18	25,9	ELEMENE ISOMERE	0,05
19	26,6	BICYCLOELEMENE	0,03
20	26,8	YLANGENE	0,18
21	27,5	alpha-COPAENE	1,43
22	28,7	SESQUITERPENE	0,02
23	29,2	SESQUITERPENE	0,03
24	29,9	CYPERENE	0,04
25	30,3	SESQUITERPENE	0,05
26	30,6	beta1-CUBEBENE	0,16
27	31,2	LINALOL	2,82
28	32,9	epsilon-CADINENE	0,36
29	33,9	beta-ELEMENE	0,50
30	34,1	beta-CUBEBENE	0,45
31	34,4	beta-CARYOPHYLLENE	13,28
32	34,5	TERPINENE-4-OL	0,06
33	34,7	AROMADENDRENE	0,05
34	35,2	SESQUITERPENE	0,03
35	35,5	BENZOATE DE METHYLE	0,44
36	36,0	CADINA-3,5-DIENE	0,27
37	36,3	GERMACRENE A	0,15
38	36,4	SESQUITERPENE	0,08
39	36,6	ALLO-AROMADENDRENE	0,03
40	37,3	ZONARENE + FARNESENE ISOMERE	0,32
41	37,5	SESQUITERPENE	0,13
42	37,6	BENZOATE D'ETHYLE	0,14
43	37,7	ESTRAGOLE	0,13
44	37,8	alpha-HUMULENE	3,65
45	38,0	cis-4,5-MUUIROLADIENE	0,07

Tableau de résultats 2 : CANANGA ODORATA 3

BCO3F141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	38,6	gamma-MUUROLENE	2,73
47	38,9	alpha-TERPINEOL	0,21
48	39,1	Z,E-alpha-FARNESENE	2,21
49	39,5	GERMACRENE D	20,15
50	39,7	MUUROLENE ISOMERE	1,29
51	39,8	CUBEBENE ISOMERE	0,27
52	39,9	SESQUITERPENE	0,12
53	40,0	alpha-MUUROLENE	1,31
54	40,2	ACETATE DE BENZYLE	0,60
55	40,3	SESQUITERPENE	0,11
56	40,4	BICYCLOGERMACRENE	0,43
57	40,9	E,E-alpha-FARNESENE	12,36
58	41,2	ACETATE DE GERANYLE	5,67
59	41,3	delta-CADINENE	4,70
60	41,4	gamma-CADINENE	0,85
61	41,7	beta-SESQUIPELLANDRENE	0,04
62	41,9	SALICYLATE DE METHYLE	0,02
63	42,2	CADINA-1,4-DIENE	0,27
64	42,5	alpha-AMORPHENE	0,32
65	42,6	NEROL	0,04
66	43,2	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,02
67	43,6	Trans-ANETHOLE	0,05
68	43,8	CALAMENENE	0,07
69	44,0	GERANIOL	0,72
70	44,7	ALCOOL BENZYLIQUE	0,02
71	44,9	BENZOATE DE BUTYLE	0,02
72	45,1	BUTYRATE DE 2-PHENYLMETHYLE	0,03
73	45,4	Epi-CUBEBOL	0,03
74	45,7	COMPOSÉ Mw=150	0,03
75	46,7	SESQUITERPENOL	0,07
76	46,8	CUBEBOL	0,03
77	47,3	SESQUITERPENOL	0,04
78	47,7	CREOSOL	0,07
79	47,9	COMPOSÉ PHENOLIQUE	0,09
80	48,2	COMPOSÉ Mw=150	0,05
81	48,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,04
82	48,6	METHYLEUGENOL	0,02
83	49,2	NEROLIDOL	0,11
84	49,3	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,04
85	49,9	GLEENOL	0,03
86	50,0	épi-CUBENOL	0,27
87		BENZOATE DE PRENYLE	
88	50,1	CUBENOL	0,40
89	50,2	LEVOJUNENOL	0,36
90	50,3	GLOBULOL	0,09

Tableau de résultats 3 : CANANGA ODORATA 3

BCO3F141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	50,4	VIRIDIFLOROL	0,15
92	50,5	ELEMOL	0,04
93	50,6	GUAJOL	0,12
94	50,7	SESQUITERPENOL	0,02
95	50,8	p-ANISATE DE METHYLE	0,10
96	51,1	10-épi-gamma-EUDESOL	0,02
97	51,3	SESQUITERPENOL	0,05
98	51,6	BENZOATE DE cis-3-HEXENYLE	0,09
99	51,9	SESQUITERPENOL	0,04
100	52,0	CADINOL ISOMERE	0,12
101	52,1	ACETATE DE CINNAMYLE	0,59
102	52,5	EUGENOL	0,37
103	52,6	T-CADINOL	0,59
104	52,7	4-VINYL GUAJACOL	0,03
105	52,8	SESQUITERPENOL	0,02
106	52,9	alpha-MUUROLOL	0,91
107	53,1	delta-CADINOL	0,38
108	53,2	SESQUITERPENOL	0,25
109	53,4	SESQUITERPENOL	0,03
110	53,5	alpha-EUDESOL	0,06
111	53,7	beta-EUDESOL	0,03
112	53,8	alpha-CADINOL	1,64
113	54,2	ACETATE DE FARNESYLE	1,97
114	54,4	ACETATE D'EUGENYLE	0,03
115	54,7	SESQUITERPENOL	0,02
116	54,8	SESQUITERPENOL	0,03
117	55,0	SESQUITERPENOL	0,04
118	55,5	CHRYSANTHEMOL ISOMERE	0,15
119	55,8	CHAVICOL	0,05
120	56,0	FARNESOL	1,54
121	56,3	ISOEUGENOL	0,36
122	57,5	ACETATE D'ISOEUGENYLE	0,01
123	57,6	SESQUITERPENOL	0,02
124	61,3	BENZOATE DE GERANYLE	0,09
125	62,2	BENZOATE DE p-CRESYLE	0,02
126	62,6	BENZOATE DE BENZYLE	5,83
127	67,0	SALICYLATE DE BENZYLE	1,24
		TOTAL	99,97

Date de l'analyse – date of the analysis : Mai 2021,

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité