

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Cedrelopsis grevei* Organic**
Nom commun – french name : **KATRAFAY BIOLOGIQUE**
Numéro du lot – lot number: **OF44297**
Origine - origin : --- **MADAGASCAR**
Partie de la plante – part of the plant : **BOIS**
Date de distillation – distillation date : **01/2019**
Date de péremption – out of date : **05/2025**

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT

Colonne : VF WAX 60-0,5-0,25

Programmation de température : 6 mn à 60 °C – 2 °C/mn→250 °C – 10 mn à 250 °C

Gaz vecteur Hé : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Caractéristique
Densité à 20°C - density	0,941
Densité à 15°C - density	0,945
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,502 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 14,05 °
Miscibilité à l'éthanol à 95% - miscibility	4 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	96 °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, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (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, 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 (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.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

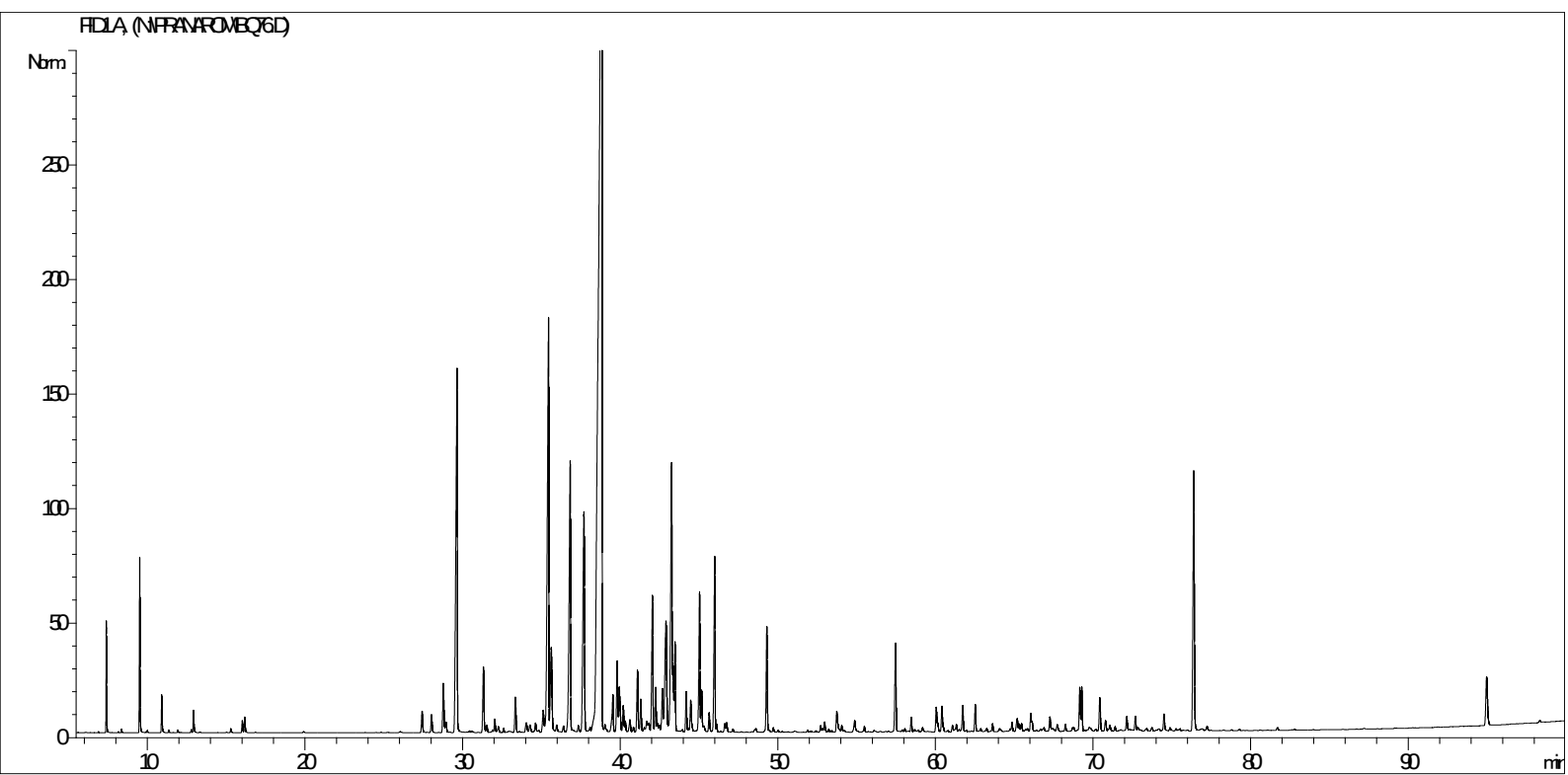


Tableau de résultats 1 : CEDRELOPSIS GREVEI BIO

OF44297

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,07
2	7,3	alpha-PINENE	0,65
3	7,4	alpha-THUYENE	0,01
4	8,1	alpha-FENCHENE	0,01
5	8,3	CAMPHERE	0,02
6	9,5	beta-PINENE	1,24
7	9,9	SABINENE	0,01
8	10,0	PINADIENE	0,02
9	10,9	delta3-CARENE	0,31
10	11,3	beta-MYRCENE	0,02
11	11,9	o-CYMENE	0,02
12	12,7	ISOSYLVESTRENE	0,03
13	12,9	LIMONENE	0,21
14	13,3	1,8-CINEOLE	0,01
15	15,0	Cis-beta-OCIMENE	0,01
16	15,3	gamma-TERPINENE	0,04
17	16,0	Trans-beta-OCIMENE	0,12
18	16,2	m-CYMENE	0,16
19	16,8	p-CYMENE	0,01
20	19,9	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
21	24,5	PERILLENE	0,01
22	24,8	SESQUITERPENE	0,01
23	25,2	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
24	26,0	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
25	27,4	alpha-CUBEBENE	0,27
26	27,7	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01
27	28,0	delta-ELEMENE	0,22
28	28,7	CYCLOSATIVENE	0,65
29	28,9	YLANGENE	0,15
30	29,2	SESQUITERPENE	0,01
31	29,6	alpha-COPAENE	5,92
32	30,4	CEDRENE ISOMERE	0,02
33	30,6	SESQUITERPENE	0,02
34	31,3	CYPERENE	0,84
35	31,5	alpha-GURJUNENE	0,09
36	31,8	SESQUITERPENE	0,02
37	32,0	BERGAMOTENE ISOMERE	0,16
38	32,2	beta1-CUBEBENE	0,09
39	32,6	LINALOL	0,04
40	32,9	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	0,04
41	33,3	alpha,cis-BERGAMOTENE	0,46
42	34,0	alpha-CEDRENE	0,17
43	34,2	NOPINONE	0,13
44	34,6	Alpha-trans-BERGAMOTENE	0,15
45	34,8	CYCLOSATIVENE ISOMERE	0,03
46	35,1	alpha-GUAIENE	0,35

Tableau de résultats 2 : CEDRELOPSIS GREVEI BIO

OF44297

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
47	35,4	beta-ELEMENE	6,58
48	35,6	beta-CARYOPHYLLENE	1,53
49	35,9	TERPINENE-4-OL	0,10
50	36,4	SESQUITERPENE	0,08
51	36,8	SATIVENE ISOMERE	4,12
52	37,3	MYRTENAL	0,08
53	37,6	EPI-ARISTOLOCHENE ISOMERE	3,78
54	38,0	SESQUITERPENE	0,04
55	38,3	ROTUNDENE	0,24
56	38,7	ISHWARANE	31,77
57	39,0	ALLO-AROMADENDRENE	1,55
58	39,4	ZONARENE	0,15
59	39,5	SESQUITERPENE	0,38
60	39,8	alpha-HUMULENE	0,90
61	39,9	gamma-HIMACHALENE	0,72
62	40,2	E-beta-FARNESENE	0,33
63	40,3	gamma-SELINENE	0,13
64	40,6	4,5-di-épi-ARISTOLOCHENE	0,18
65	40,8	Z-beta-FARNESENE	0,06
66	41,0	gamma-MUUROLENE	0,79
67	41,3	gamma-CURCUMENE	0,41
68	41,5	alpha-TERPINEOL	0,06
69	41,6	BORNEOL	0,18
70	41,8	CUBENENE ISOMERE	0,13
71	42,0	ARISTOLOCHENE ISOMERE	1,72
72	42,2	beta-CHAMIGRENE	0,55
73	42,3	MUUROLADIENE ISOMERE	0,09
74	42,4	GERMACRENE D	0,08
75	42,6	VALENCENE	0,55
76	42,7	alpha-BULNESENE	1,00
77	42,9	beta-SELINENE	1,23
78	43,2	7-épi-alpha-SELINENE + alpha-SELINENE	3,98
79	43,3	alpha-MUUROLENE	0,69
80	43,5	beta-BISABOLENE	1,01
81	43,9	SESQUITERPENE	0,03
82	44,2	beta-CURCUMENE	0,47
83	44,3	SESQUITERPENE	0,04
84	44,4	DEHYDRO SESQUICINEOLE	0,37
85	44,5	SESQUITERPENE	0,06
86	45,0	delta-CADINENE	1,73
87	45,1	gamma-CADINENE	0,51
88	45,3	SELINADIENE ISOMERE	0,10
89	45,6	beta-SESQUIPHELLANDRENE	0,24
90	45,9	alpha-CURCUMENE	2,08
91	46,1	Cis-alpha-BISABOLENE	0,09
92	46,6	CADINA-1,4-DIENE	0,11

Tableau de résultats 3 : CEDRELOPSIS GREVEI BIO

OF44297

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
93	46,7	MYRTENOL	0,13
94	47,1	alpha-AMORPHENE	0,05
95	48,5	SESQUITERPENE Mw=202	0,04
96	48,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,04
97	49,3	CALAMENENE	1,26
98	49,7	GERMACRENE B	0,05
99	50,0	m-CYMENE-8-OL	0,02
100	50,3	p-CYMENE-8-OL	0,01
101	51,0	MYRTANOL ISOMERE	0,03
102	51,8	DEHYDROCURCUMENE	0,03
103	52,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
104	52,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220	0,02
105	52,7	EPI-CUBEBOL	0,08
106	52,8	SESQUITERPENONE Mw=218	0,04
107	52,9	CALACORENE ISOMERE	0,14
108	53,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220	0,04
109	53,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=200	0,02
110	53,7	alpha-CALACORENE	0,36
111	54,0	SESQUITERPENOL Mw=220	0,09
112	54,1	COMPOSÉ ACETYL CYCLOHEXENIQUE	0,03
113	54,8	PALUSTROL	0,20
114	55,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220	0,01
115	55,5	CUBEBOL	0,07
116	56,0	beta-CALACORENE	0,04
117	57,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01
118	57,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1,12
119	57,8	SESQUITERPENOL Mw=222	0,02
120	58,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
121	58,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,16
122	58,6	SESQUITERPENOL	0,04
123	58,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
124	59,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
125	60,0	LEDOL	0,32
126	60,1	GLEENOL	0,09
127	60,4	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,32
128	60,5	NEROLIDOL	0,04
129	60,8	SESQUITERPENOL	0,02
130	61,0	alpha-COPAEN-11-OL	0,09
131	61,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
132	61,3	EPI-CUBENOL	0,10
133	61,5	SESQUITERPENONE Mw=218	0,04
134	61,7	CUBENOL	0,35
135	61,9	COMPOSÉ Mw=232	0,02
136	62,5	ELEMOL	0,32
137	62,8	SESQUITERPENOL Mw=222	0,06
138	63,2	SESQUITERPENOL Mw=222	0,06

Tableau de résultats 4 : CEDRELOPSIS GREVEI BIO

OF44297

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
139	63,6	HYDRATE DE 7-épi-SESQUISABINENE	0,10
140	64,0	SESQUITERPENOL Mw=222	0,05
141	64,7	SPATHULENOL	0,03
142	64,8	OXYDE DE BISABOLOL ISOMERE	0,11
143	65,2	OXYDE DE BISABOLOL B	0,21
144	65,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,09
145	65,5	SESQUITERPENOL	0,10
146	65,7	SESQUITERPENOL	0,03
147	65,8	BISABOLOL ISOMERE	0,04
148	66,0	Beta-BISABOLOL	0,23
149	66,1	COMPOSÉ Mw=218	0,11
150	66,4	SESQUITERPENOL	0,03
151	66,6	gamma-EUDESMOL	0,03
152	66,8	T-CADINOL	0,08
153	67,2	LEVOJUNEOL	0,21
154	67,4	SESQUITERPENOL Mw=222	0,08
155	67,7	alpha-MUUROLOL	0,12
156	68,2	delta-CADINOL	0,10
157	68,6	DEHYDROCURCUMENOL	0,05
158	68,7	CADALENE	0,05
159	69,1	EPI-alpha-BISABOLOL	0,53
160	69,2	alpha-BISABOLOL	0,52
161	69,7	alpha-EUDESMOL	0,06
162	69,8	beta-EUDESMOL	0,05
163	70,1	alpha-CADINOL	0,03
164	70,4	alpha-CYPERONE Mw=218	0,46
165	70,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,15
166	71,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,11
167	71,4	NEOCEMBRENE Mw=272	0,06
168	71,7	SESQUITERPENONE Mw=218	0,05
169	72,1	CYPERONE ISOMERE	0,26
170	72,4	SESQUITERPENONE Mw=218	0,04
171	72,6	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,20
172	72,8	COPAENOL ISOMERE	0,09
173	73,4	SESQUITERPENOL	0,06
174	73,7	SESQUITERPENONE	0,06
175	74,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,05
176	74,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,26
177	74,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
178	75,2	SESQUITERPENOL	0,03
179	75,5	SESQUITERPENONE	0,03
180	76,4	SESQUITERPENOL Mw=220	3,78
181	77,2	COMPOSÉ Mw=234	0,07
182	81,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
183	82,7	COMPOSÉ Mw=220	0,02
184	94,9	ALLO-EVODIONOL	0,90
		TOTAL	99,85

Date de l'analyse – date of the analysis : juin 2020,