

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : ***Copaifera officinalis***
Nom commun - french name : **Copahu**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE24/132**
Numéro du lot - lot number : **BCOO114**
Numéro d'article - Item number : **16665**
Catégorie - Category : **Biologique**
Partie de la plante - part of the plant: **Oléorésine**
Date de distillation - distillation : **03-2024**
date : Date de péremption - out of date : **05-2030**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : TSQ92105012
Colonne - Column : 5SilMS 60-0.25-0.25
Programmation de température - Temperature profile : 2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ; 10 min à 320°C
Gaz vecteur He - He vector gas : 3,1 bar
Limite d'investigation - Detection limit : 0,01%

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Résineux
Couleur - colour	Ambrée
Odeur - odour	Acre
Densité à 20°C - density	0,942
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,508 6
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	-10,35 °
Point éclair - Flash point	92 °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, 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, 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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-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 - Chromatographic profile:

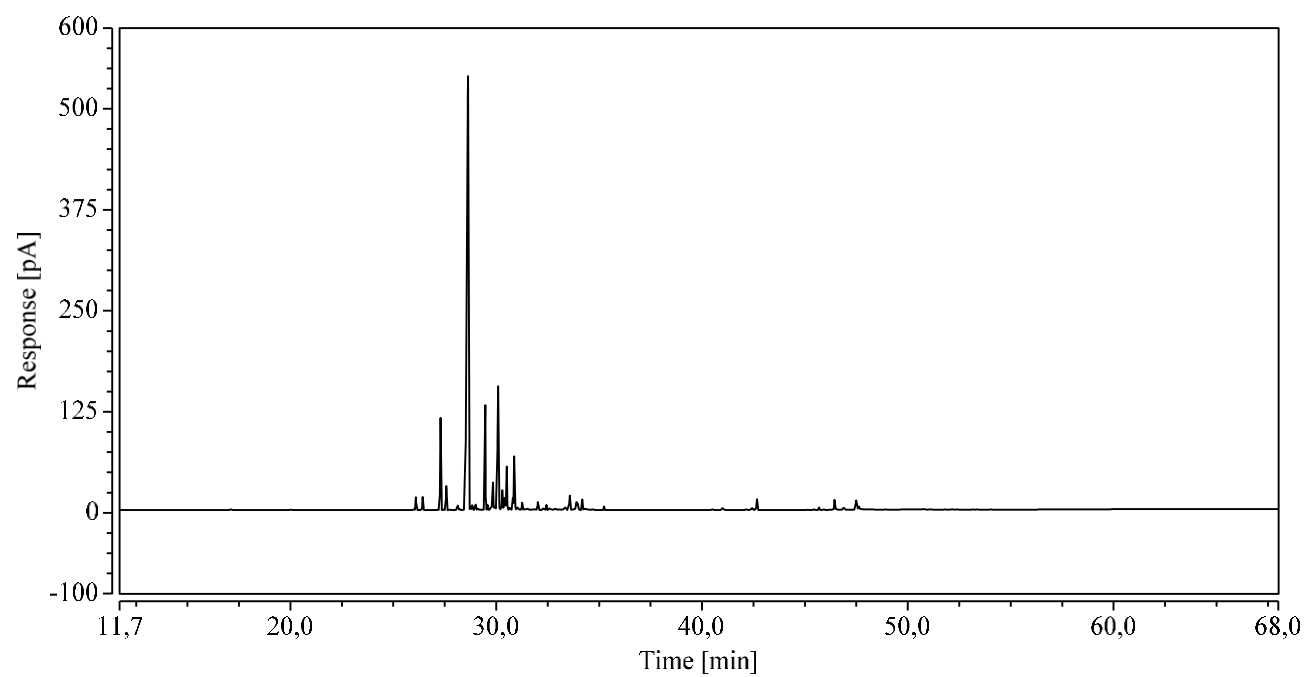


Tableau : Copaifera officinalis BCO0114

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	26,09	delta-ELEMENE	20307-84-0	0,67
2	26,43	alpha-CUBEBENE	17699-14-8	0,70
3	27,11	YLANGENE	14912-44-8	0,12
4	27,17	CYCLOSATIVENE	22469-52-9	0,02
5	27,30	alpha-COPAENE	3856-25-5	5,39
6	27,42	SESQUITHUJENE	58319-06-5	0,09
7	27,57	beta-ELEMENE	141-12-8	1,50
8	28,13	CYPERENE	2387-78-2	0,30
9	28,21	alpha-GURJUNENE	489-40-7	0,11
10	28,63	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	51,42
11	28,68	trans-alpha-BERGAMOTENE	13474-59-4	2,50
12	28,75	epsilon-CADINENE	30021-46-6	0,19
13	28,84	trans-GERANYL ACETONE	3796-70-1	0,27
14	29,00	AROMADENDRENE	489-39-4	0,36
15	29,12	FARNESENE ISOMER	18794-84-8	0,14
16	29,23	CADINA-3,5-DIENE	267665-20-3	0,05
17	29,33	FARNESENE ISOMER	18794-84-8	0,07
18	29,47	alpha-HUMULENE	6753-98-6	6,44
19	29,57	ALLO AROMADENDRENE	25246-27-9	0,41
20	29,77	ZONARENE	41929-05-9	0,10
21	29,84	gamma-MUROLENE	30021-74-0	1,74
22	29,95	alpha-AMORPHENE	20085-19-2	0,14
23	30,09	GERMACRENE D	23986-74-5	8,12
24	30,17	LEDENE	21747-46-6	0,02
25	30,29	beta-SELINENE	17066-67-0	1,28
26	30,40	BICYCLOGERMACRENE	24703-35-3	0,64
27	30,41	alpha-SELINENE	473-13-2	0,82
28	30,51	beta-BISABOLENE	495-61-4	2,61
29	30,63	alpha-BULNESENE	3691-11-0	0,17
30	30,80	gamma-CADINENE	39029-41-9	0,64
31	30,87	delta-CADINENE	483-76-1	2,99
32	30,92	beta-SESQUIPELLANDRENE	20307-83-9	0,23
33	31,02	CALAMENENE	483-77-2	0,18
34	31,02	GERMACRENE A	28387-44-2	0,13
35	31,09	CADINA-1,4-DIENE	29837-12-5	0,01
36	31,16	cis-beta-FARNESENE	28973-97-9	0,04
37	31,26	trans-alpha-BISABOLENE	2552-79-0	0,41
38	31,36	3-METHYL-3-BUTENYL-4-METHYLBENZENE	56818-01-0	0,17
39	31,45	SELINENE ISOMER		0,09
40	31,50	alpha-CALACORENE	21391-99-1	0,10
41	31,56	cis-CALAMENENE		0,08
42	32,02	GERMACRENE B	15423-57-1	0,47
43	32,28	PALUSTROL	5986-49-2	0,12
44	32,37	SPATHULENOL	6750-60-3	0,02
45	32,44	CARYOPHYLENOL	913176-41-7	0,30

Tableau : Copaifera officinalis BCO0114

46	32,60	CARYOPHYLENE OXID	1139-30-6	0,16
47	32,66	GLEENOL	72203-99-7	0,08
48	32,88	GLOBULOL	489-41-8	0,11
49	33,00	VIRIDIFLOROL	552-02-3	0,05
50	33,07	LEDOL	577-27-5	0,03
51	33,12	ISOCARYOPHYLENE OXID	17627-43-9	0,09
52	33,28	époxy-6,7-HUMULENE	19888-34-7	0,08
53	33,35	ROSIFLOLIOL	63891-61-2	0,15
54	33,51	10-epi-gamma-EUDESOL	117066-77-0	0,23
55	33,57	JUNELOL	472-07-1	0,88
56	33,73	epi-CUBENOL	19912-67-5	0,05
57	33,79	beta-EUDESOL	473-15-4	0,05
58	33,86	alpha-MUUROLOL	19435-97-3	0,16
59	33,91	tau-CADINOL	5937-11-1	0,45
60	33,95	delta-CADINOL	19435-97-3	0,45
61	34,18	alpha-CADINOL	481-34-5	0,61
62	34,33	GUAOL ISOMER		0,11
63	34,40	beta-BISABOLOL	15352-77-9	0,07
64	34,54	CADALENE	483-78-3	0,11
65	34,72	alpha-BISABOLOL	515-69-5	0,08
66	35,24	SELIN-11-EN-4-OL	473-04-1	0,20
67	35,41	EUDESMA-7-EN-4-OL	473-04-1	0,01
68	40,52	RIMUEN	1686-67-5	0,09
69	40,98	KOLAVELOL	19941-81-2	0,15
70	41,06	KOLAVELOL ISOMERE	19941-81-2	0,04
71	42,45	epi-MANOL	1438-62-6	0,19
72	42,67	KOLAVELOL ISOMERE	19941-81-2	0,62
73	46,44	KOLAVELOL ISOMERE	19941-81-2	0,73
74	46,88	METHYL COPALATE	30801-12-8	0,12
75	47,49	METHYL KOLAVENATE	23527-24-4	1,12
Total:				99,62

Date de l'analyse - date of the analysis : 03-2024

Rapport validé par:
Decroo Corentin
Responsable laboratoire

Rapport rédigé par:
Delvaux Jason
Technicien analyste