Analyses d'huiles essentielles & autres extraits végétaux

LES JARDINS DE BORDEO

205 route de Bordeo
20230 SAN NICOLAO

Informations échantillon* :

Nature	HUILE ESSENTIELLE
Nom	COMBAVA BIO
Nom botanique	CITRUS HYSTRIX
Origine	-
Partie de la plante	-
Référence	HECOMB22914

Conditionnement d'origine : Flacon ambré de 5 ml

Référence Pyrenessences : MS17
Prestation demandée : ANALYSE CLASSIQUE PAR GC

Date de réception : 04/11/2024
Date d'analyse : 06/11/2024

Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

** fournies par le client*

- Commentaires -

Rapport validé par :
Line Pauset
- Responsable laboratoire -

Rapport rédigé par :
Anne-Sophie Mora
- Technicienne analyste -

CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : dilution à 10% dans l'hexane

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5975
- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire)

Méthode d'acquisition : 2S_N

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"
- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0.01%

Seuil d'investigation : 0.01%

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

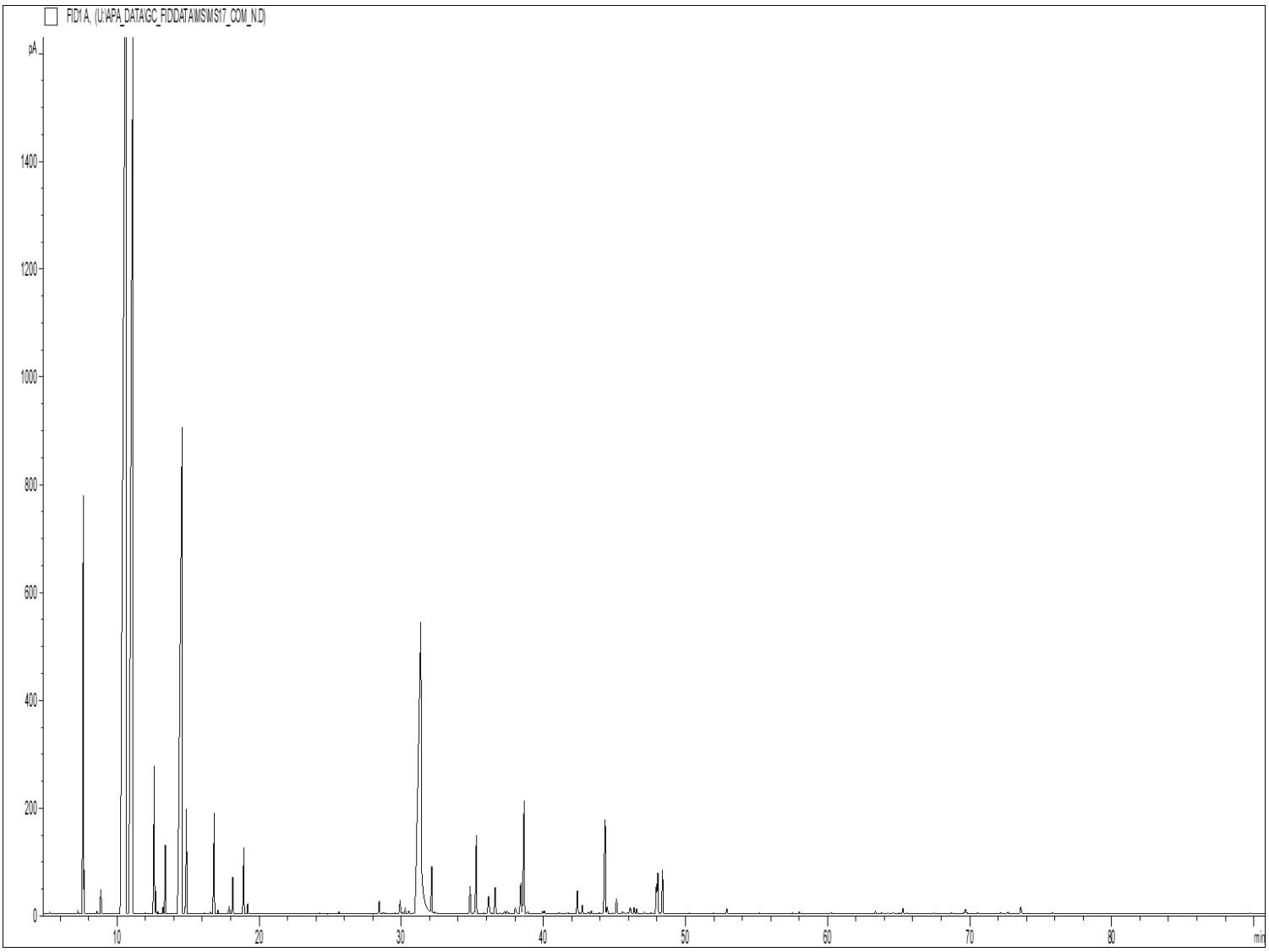


TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE COMBAVA BIO - REF. HECOMB22914 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	5.25	METHYLCYCLOPENTANE ISOMERE	0.01		
2	7.23	TRICYCLENE	0.03		
3	7.63	**alpha-PINENE**	**3.67**		3.67
4	7.68	alpha-THUYENE	0.22		
5	8.59	alpha-FENCHENE	0.03		
6	8.86	CAMPHENE	0.28		
7	10.65	**beta-PINENE**	**36.52**		36.52
8	11.12	**SABINENE**	**20.40**		
9	11.98	delta3-CARENE	0.01		
10	12.63	beta-MYRCENE	1.45		
11	12.74	alpha-PHELLANDRENE	0.14		
12	12.89	psi-LIMONENE	0.02		
13	13.24	1,4-CINEOLE	0.06		
14	13.41	alpha-TERPINENE	0.60		0.60
15	14.59	**LIMONENE**	**12.36**		12.36
16	14.89	1,8-CINEOLE	0.95		
17		beta-PHELLANDRENE			
18	16.17	cis-beta-OCIMENE	0.01		
19	16.57	trans-ARBUSCULONE	0.02		
20	16.85	gamma-TERPINENE	1.09		
21	17.11	trans-beta-OCIMENE	0.04		
22	17.89	3,8-p-MENTHADIENE	0.08		
23	18.15	p-CYMENE	0.34		
24	18.93	TERPINOLENE	0.68		0.68
25	19.20	OCTANAL	0.10		
26	23.07	2,6-DIMETHYL-5-HEPTENAL	0.01		
27	24.26	OXYDE D'alpha-PINENE	0.01		
28	25.61	NONANAL	0.03		
29	28.46	cis-OXYDE DE LINALOL	0.14		
30	28.76	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0.02		
31	28.90	ESTER ALIPHATIQUE	0.01		
32	29.56	trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0.02		
33	29.92	trans-THUYANOL	0.18		
34	30.06	EPOXY-4,8-TERPINOLENE	0.02		
35	30.27	trans-OXYDE DE LINALOL	0.07		
36	30.53	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.05		
37	31.39	**CITRONELLAL**	**11.06**		
38	32.16	alpha-COPAENE	0.47		
39	32.32	DECANAL	0.02		
40	33.12	CAMPHRE	0.02		0.02
41	34.85	beta1-CUBEBENE	0.34		
42	35.14	cis-THUYANOL	0.02		
43	35.29	LINALOL	0.88		0.88

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE COMBAVA BIO - REF. HECOMB22914 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	35.84	1-OCTANOL	0.01		
45	36.16	NEOISOPULEGOL	0.29		
46		trans-p-MENTH-2-EN-1-OL			
47	36.32	PINOCARVONE	0.01		
48	36.62	ISOPULEGOL	0.35		
49	36.91	TERPINENE-1-OL	0.02		
50	37.28	ACETATE DE BORNYLE	0.03		
51	37.44	FENCHOL	0.06		
52	38.03	beta-ELEMENE	0.11		
53		beta-CUBEBENE			
54	38.42	beta-CARYOPHYLLENE	0.40		0.40
55	38.65	TERPINENE-4-OL	1.58		
56	38.91	COMPOSÉ Mw=154	0.04		
57	39.95	ISOISOPULEGOL	0.03		
58	40.07	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0.04		
59	40.29	beta-TERPINEOL	0.01		
60	41.13	PULEGONE	0.02		
61	41.67	trans-PINOCARVEOL	0.01		
62	41.77	MELONOL	0.01		
63	42.39	ACETATE DE CITRONELLYLE	0.27		
64	42.45	CRYPTONE	0.02		
65	42.75	alpha-HUMULENE	0.11		
66	43.18	SESQUITERPENE	0.03		
67	43.38	NERAL	0.04		0.04
68	43.96	gamma-MUUROLENE	0.02		
69	44.35	alpha-TERPINEOL	1.26		1.26
70	44.49	BORNEOL	0.09		
71	45.14	GERMACRENE D	0.20		
72	45.57	alpha-BULNESENE	0.03		
73	45.70	beta-SELINENE	0.01		
74	45.91	PIPERITONE	0.02		
75	46.11	alpha-MUUROLENE	0.10		
76		ACETATE DE NERYLE			
77	46.39	GERANIAL	0.08		0.08
78	46.57	BICYCLOGERMACRENE	0.06		
79	47.11	trans-PIPERITOL	0.02		
80	47.61	E,E-alpha-FARNESENE	0.02		
81	47.96	ACETATE DE GERANYLE	0.35		0.35
82	48.06	delta-CADINENE	0.48		
83	48.19	SESQUITERPENE	0.01		
84	48.39	CITRONELLOL	0.53		0.53
85	49.50	CADINA-1,4-DIENE	0.02		
86	49.76	MYRTENOL	0.01		

TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE COMBAVA BIO - REF. HECOMB22914 -

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	50.27	NEROL	0.01		
88	51.99	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.01		
89	52.91	GERANIOL	0.07		0.07
90	55.22	Epi-CUBEBOL	0.01		
91	56.77	alpha-CALACORENE	0.01		
92	57.51	ESTER ALIPHATIQUE	0.01		
93	58.02	CUBEBOL	0.03		
94	60.27	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.02		
95	61.09	SESQUITERPENOL	0.01		
96	63.37	NEROLIDOL	0.04		
97	63.81	GERMACRENE D-4-OL	0.02		
98	64.24	Epi-CUBENOL	0.01		
99	64.57	CUBENOL	0.03		
100		OXYDE SESQUITERPENIQUE			
101	65.03	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0.01		
102	65.30	ELEMOL	0.06		
103	65.58	cis-1,4-DIHYDRO-p-MENTH-2-ENE	0.02		
104	67.46	SPATHULENOL	0.01		
105	68.73	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		
106	69.69	gamma-EUDESMOL	0.07		
107	69.82	T-CADINOL	0.02		
108	70.58	alpha-MUUROLOL	0.02		
109	71.14	delta-CADINOL	0.01		
110	72.20	alpha-EUDESMOL	0.02		
111	72.61	beta-EUDESMOL	0.01		
112	72.71	alpha-CADINOL	0.02		
113	73.60	ACIDE CITRONELLIQUE	0.09		
114	74.43	ESTER ALIPHATIQUE	0.01		
115	75.84	ESTER ALIPHATIQUE	0.03		
		TOTAL	**99.96**		**57.45**

Abréviations :

GC	Chromatographie en phase gazeuse
MS	Spectrométrie de masse
FID	Détecteur à ionisation de flamme
HE	Huile essentielle
TR	Temps de rétention
Nd	Non détecté
Tr.	Traces

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernent que l'échantillon tel qu'il a été reçu.
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.