

Destinataire :

CRPS-NABIO SÀRL
Rue de la Byronne 20

1800 VEVEY - SUISSE

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : EUCALYPTUS SMITHII
Nom commun : EUCALYPTUS SMITHII
Numéro de lot : 300804B
Origine : AFRIQUE DU SUD
Partie de la plante : FEUILLE
Référence Pyrenessences : L054

Date de réception : 15/03/2017 **Date d'analyse :** 18/03/2017
Conditionnement : Pilulier transparent de 2 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique
Durée de conservation : 1 an

Commentaires et Conclusions :

Rapport validé par : Daniel Dantin – Responsable laboratoire



CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres).

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction.

Profil chromatographique (GC/FID) :

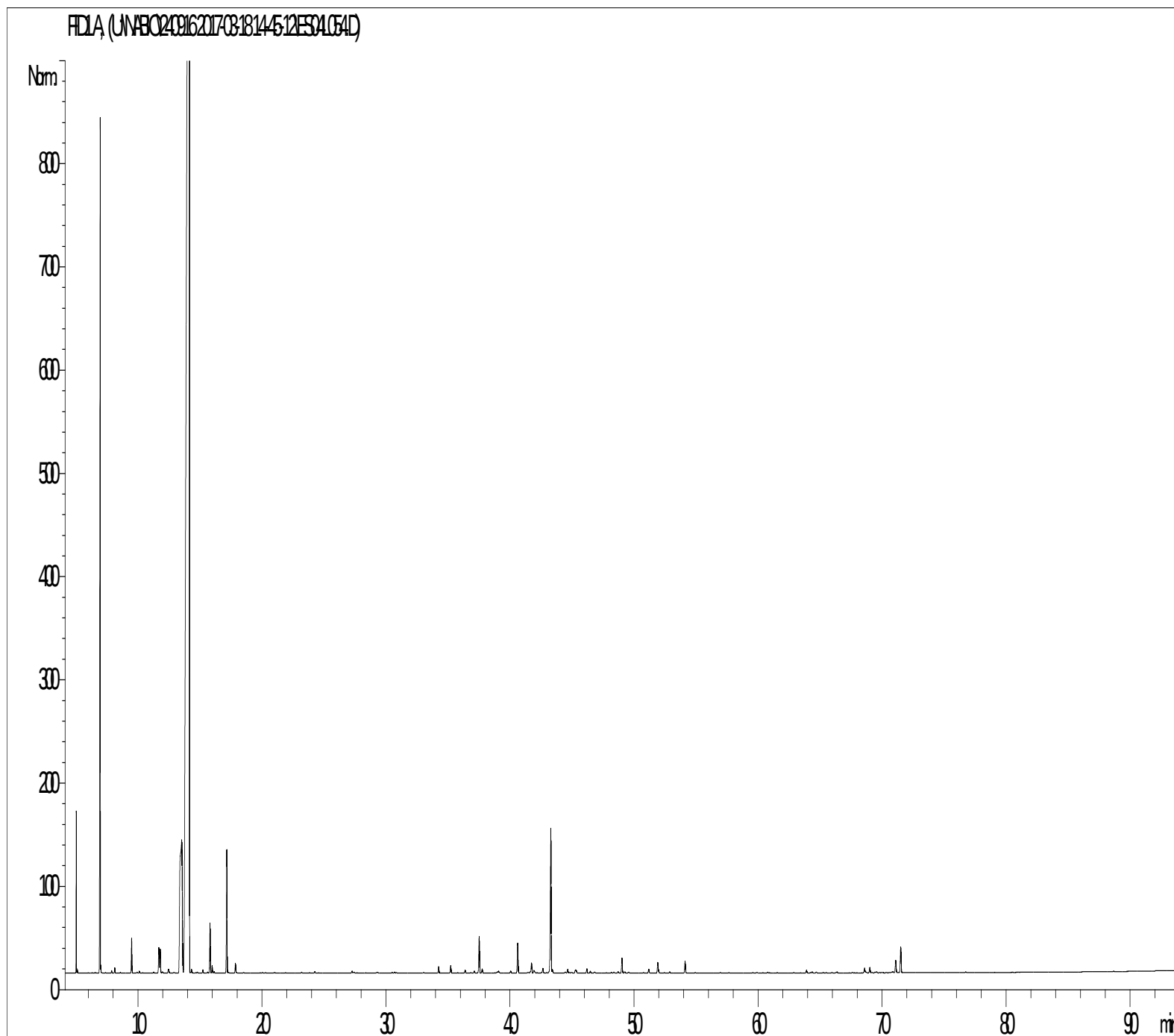


Tableau de résultats 1 – EUCALYPTUS SMITHII LOT N° 300804B

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	5,0	ISOVALERALDEHYDE	0,82		
2	5,1	ETHANOL	0,02		
3	6,9	α-PINENE	7,82		
4	7,0	α-THUYENE	0,05		
5	7,4	TOLUENE	0,01		
6	7,9	α-FENCHENE	0,02		
7	8,1	CAMPHENE	0,04		
8	8,6	ISOBUTANOL	0,01		
9	9,5	β-PINENE	0,35		
10	9,9	ACETATE D'ISOAMYLE	0,01		
11	10,1	PINADIENE	0,02		
12	11,3	Δ3-CARENE	0,01		
13	11,7	β-MYRCENE	0,34		
14	11,8	α-PHELLANDRENE	0,31		
15	12,0	ψ-LIMONENE	0,01		
16	12,5	α-TERPINENE	0,06		
17	12,9	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01		
18	13,5	LIMONENE	5,98		5,98
19	14,1	1,8-CINEOLE	75,37		
20	14,3	MENTHATRIENE ISOMERE	0,03		
21	15,2	Cis-β-OCIMENE	0,04		
22	15,6	Trans-ARBUSCULONE	0,01		
23	15,8	γ-TERPINENE	0,56		
24	16,0	MENTHATRIENE ISOMERE	0,08		
25	16,1	Trans-β-OCIMENE	0,02		
26	17,2	p-CYMENE	1,50		
27	17,3	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01		
28	17,9	TERPINOLENE	0,11		
29	18,5	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,01		
30	20,0	PINOL	0,01		
31	23,2	OXYDE D'α-PINENE	0,01		
32	24,2	2-NONANONE	0,02		
33	27,3	α-p-DIMETHYLSTYRENE	0,03		
34	27,4	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01		
35	29,2	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01		
36	29,3	OXYDE DE NERYLE	0,01		
37	30,5	α-CAMPHOLENAL	0,01		
38	30,7	α-COPAENE	0,02		
39	30,8	2-DECANONE	0,01		
40	33,0	α-GURJUNENE	0,01		
41	34,2	LINALOL	0,09		0,09
42	35,2	PINOCARVONE	0,12		
43	36,4	FENCHOL	0,04		
44	36,8	HYDRATE DE CAMPHENE + CALARENE	0,01		
45	37,1	β-CARYOPHYLLENE	0,03		

Tableau de résultats 2 – EUCALYPTUS SMITHII LOT N° 300804B

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	37,5	TERPINENE-4-OL	0,54		
47	37,8	AROMADENDRENE	0,07		
48	38,9	MYRTENAL	0,01		
49	39,0	Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,02		
50	39,1	ACETATE TERPENIQUE	0,03		
51	40,0	ALLO-AROMADENDRENE	0,03		
52	40,6	Trans-PINOCARVEOL	0,45		
53	41,4	CRYPTONE	0,01		
54	41,5	α-HUMULENE	0,01		
55	41,6	Trans-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL	0,02		
56	41,7	δ-TERPINEOL	0,15		
57	41,9	ACIDE ISOVALERIANIQUE	0,04		
58	42,0	CARVOTANACETONE	0,02		
59	42,5	MENTHADIENAL ISOMERE	0,01		
60	42,6	NERAL	0,07		0,07
61	43,0	γ-MUUROLENE	0,01		
62	43,3	α-TERPINEOL	2,28		
63	43,4	BORNEOL	0,05		
64	44,4	β-SELINENE	0,02		
65	44,6	VERBENONE	0,06		
66	44,8	α-SELINENE	0,01		
67	45,0	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01		
68	45,2	CARVONE	0,05		
69	45,3	BICYCLOGERMACRENE	0,04		
70	46,2	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,06		
71	46,5	Trans-ISOPIPERITENOL	0,03		
72	46,8	SESQUITERPENE	0,02		
73	48,2	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01		
74	48,4	ACETATE DE β-SANTALYLE	0,02		
75	48,7	MYRTENOL	0,02		
76	49,0	Trans- p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,22		
77	49,3	NEROL	0,02		
78	49,6	SABINOL ISOMERE	0,02		
79	50,8	SABINOL ISOMERE	0,01		
80	51,2	Trans-CARVEOL	0,06		
81	51,9	GERANIOL	0,18		0,18
82	52,4	EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0,01		
83	52,9	Cis-CARVEOL	0,02		
84	54,1	Cis-p-MENTHA-1,8-DIEN-2-OL	0,17		
85	54,9	SABINOL ISOMERE	0,01		
86	57,0	Trans-JASMONE	0,01		
87	57,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,01		
88	60,8	SESQUITERPENOL	0,01		
89	63,9	GLOBULOL	0,04		
90	64,4	VIRIDIFLOROL	0,02		

Tableau de résultats 3 – EUCALYPTUS SMITHII LOT N° 300804B

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	64,7	GUAJOL	0,01		
92	65,5	10-épi- γ -EUDESMOL	0,01		
93	66,0	ROSIFOLIOL	0,01		
94	66,4	SPATHULENOL	0,02		
95	67,6	ISOLEPTOSPERMONE	0,01		
96	68,6	γ -EUDESMOL	0,08		
97	68,7	SESQUITERPENOL	0,01		
98	69,0	SESQUITERPENOL Mw=222	0,08		
99	69,4	SESQUITERPENOL	0,01		
100	69,6	SESQUITERPENOL	0,02		
101	70,8	SESQUITERPENOL	0,02		
102	70,9	CARVACROL	0,02		
103	71,1	α -EUDESMOL	0,21		
104	71,5	β -EUDESMOL	0,42		
105	76,8	ACIDE GERANIQUE	0,01		
		TOTAL	99,99		6,32