Destinataire :

CRPS-NABIO SÀRL
Rue de la Byronne 20
1800 VEVEY – SUISSE

nabio@nabio.ch

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : EUCALYPTUS CITRIODORA
Nom commun : EUCALYPTUS CITRONNÉ
Numéro de lot : 6720612
Origine : MADAGASCAR
Partie de la plante : FEUILLE
Référence Pyrenessences : I110

Date de réception : 16/07/2016 **Date d'analyse :** 26/07/2016
Conditionnement : Flacon verre transparent de 4 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique
Durée de conservation : 1 an

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
- Gamme de masse : 30 à 350
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (librairie 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) :

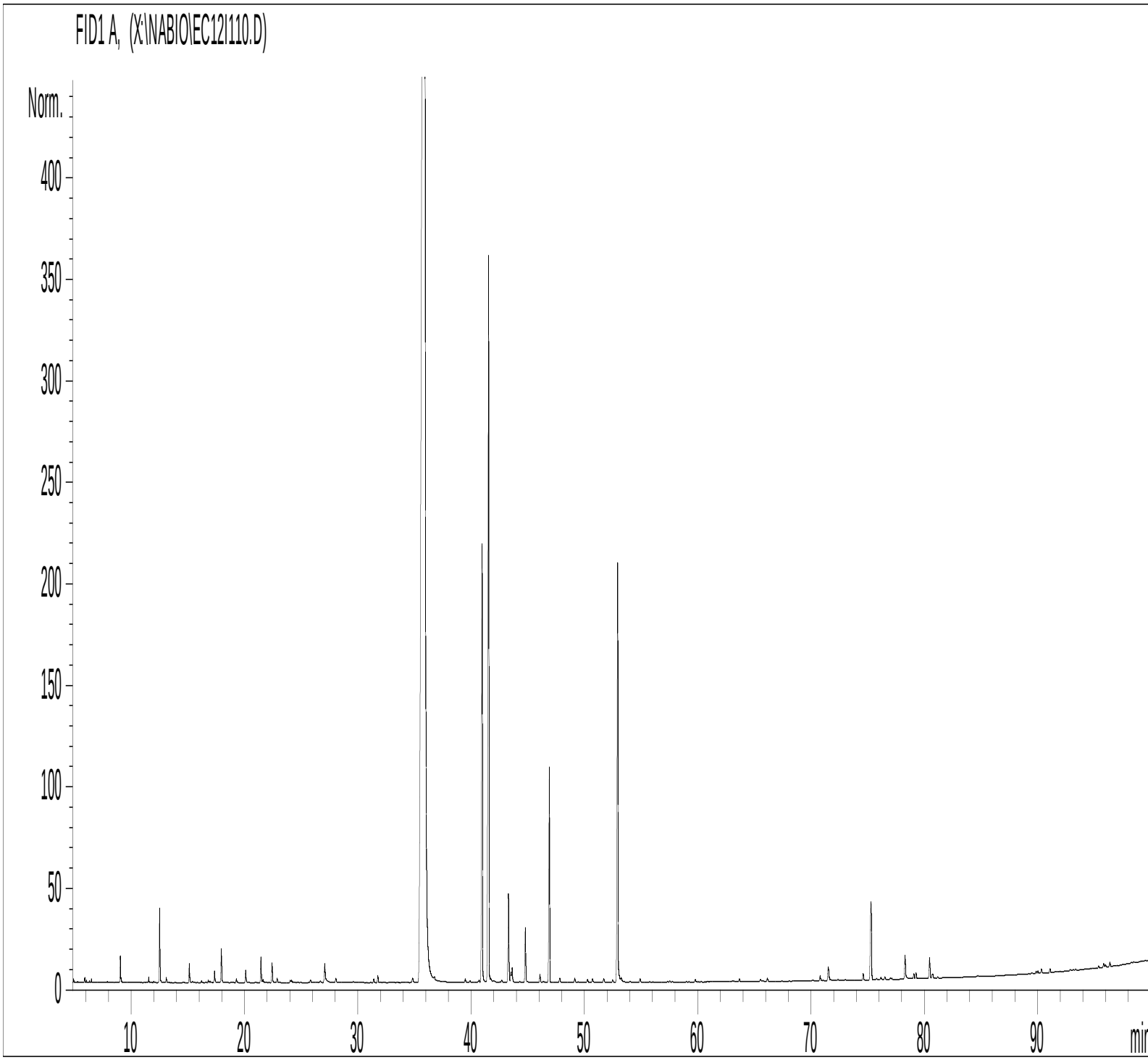

Tableau de résultats 1 – EUCALYTPUS CITRONNÉ LOT N° 6720612

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,9	ACETONE	0,01		
2	5,9	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,04		
3	6,0	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,01		
4	6,3	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMERE	0,01		
5	6,5	ETHANOL	0,02		
6	9,0	α-PINENE	0,17		
7	9,1	α-THUYENE	0,03		
8	11,5	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,03		
9	12,5	β-PINENE	0,60		
10	13,1	SABINENE	0,04		
11	15,1	β-MYRCENE	0,15		
12	15,4	α-PHELLANDRENE	0,01		
13	16,2	α-TERPINENE	0,01		
14	16,8	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	0,02		
15	16,9	ISOBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,01		
16	17,3	LIMONENE	0,11		0,11
17	17,9	1,8-CINEOLE	0,30		
18	19,2	Cis-β-OCIMENE	0,03		
19	20,0	γ-TERPINENE	0,10		
20	20,2	Trans-β-OCIMENE	0,01		
21	21,4	3,8-p-MENTHADIENE	0,24		
22	21,6	p-CYMENE	0,03		
23	22,4	TERPINOLENE	0,18		
24	22,8	TERPINOLENE ISOMERE	0,04		
25	24,0	TETRAMETHYL CYCLOHEXANE	0,02		
26	24,1	TETRAMETHYL CYCLOHEXANE ISOMERE	0,02		
27	25,8	Z-3-HEXEN-1-OL	0,02		
28	26,6	3-METHYL-CYCLOPENTANOL	0,02		
29	27,0	Cis-OXYDE DE ROSE	0,28		
30	28,0	Trans-OXYDE DE ROSE	0,04		
31	31,4	Cis-p-MENTHANE-8-DIOL	0,03		
32	31,7	Trans-p-MENTHANE-8-DIOL	0,06		
33	34,8	ISOMENTHONE	0,06		
34	35,9	**CITRONELLAL**	**72,67**	**> 75**	
35	39,5	LINALOL	0,03		0,43
36	39,8	ESTER HEXENYLIQUE	0,02		
37	40,7	CITRONELLATE DE METHYLE	0,03		
38	40,9	**NEOISOPULEGOL**	**4,59**	**< 10**	
39	41,5	**ISOPULEGOL**	**8,31**		
40	41,7	ACETATE D'ISOPULEGYLE	0,06		
41	43,2	β-CARYOPHYLLENE	0,98		
42	43,5	Cis-ISOPULEGONE	0,09		
43	43,6	Trans-ISOPULEGONE	0,15		
44	44,8	ISOISOPULEGOL	0,54		
45	46,1	2,6-DIMETHYL-5-HEPTEN-1OL	0,07		

Tableau de résultats 2 – EUCALYTPUS CITRONNÉ LOT N° 6720612

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	46,9	ACETATE DE CITRONELLYLE	2,13		
47	47,8	α-HUMULENE	0,05		
48	49,1	α-TERPINEOL	0,04		
49	50,2	PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,03		
50	50,7	GERANIAL	0,04		0,04
51	51,7	BICYCLOGERMACRENE	0,04		
52	52,5	ACETATE DE GERANYLE	0,02		
53	52,9	**CITRONELLOL**	**4,48**		4,48
54	53,2	γ-CADINENE	0,07		
55	54,0	ISOBUTYRATE DE 2-PHENYLMETHYLE	0,01		
56	54,9	NEROL	0,03		
57	57,5	GERANIOL	0,01		0,01
58	59,8	BUTYRATE DE β-PHENYLETHYLE	0,03		
59	63,6	Trans-JASMONE	0,03		
60	65,5	NONALACTONE	0,02		
61	66,1	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,04		
62	70,8	EUGENOL	0,06		0,06
63	71,5	trans-CITRIODIOL	0,21		
64	74,5	4-VINYL QUAJACOL	0,06		
65	75,2	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	1,12		
66	76,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03		
67	76,5	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,03		
68	78,2	ACIDE CITRONELLIQUE	0,29		
69	79,0	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,05		
70	79,2	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,06		
71	80,4	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,25		
72	80,7	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,08		
73	90,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05		
74	91,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04		
75	95,8	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,04		
76	96,0	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,03		
77	96,4	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,05		
78	101,4	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,11		
79	107,6	CITRONELLATE DE GERANYLE ISOMERE	0,07		
		TOTAL	**99,99**		**5,13**