

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche  
Secrétariat Général  
Direction Générale de l'Agriculture  
Direction de la Protection des Végétaux  
Service de la Phytopharmacie



Laboratoire de Contrôle des Pesticides  
- Division de la Phytopharmacie et du Contrôle des Pesticides -  
☎ 1042 📠 034 05 610 69 ✉ spcplabo@moov.mg

## RAPPORT D'ANALYSE N°1610/19

Reçu au laboratoire le	14/11/19	Provenance	ALJ IMPORT- EXPORT
Analyse validée le	19/11/19	✉	aljmadagascar@gmail.com
Edité le	20/11/19	☎	034 99 324 81

**DENOMINATION ET DESCRIPTION :** Un (01) échantillon d'huile essentielle, fluide, dans un flacon en plastique de 50 ml

**Nom scientifique :** *Schinus terebinthifolius*

**Nom vernaculaire :** Baie rose

**Code :** 151

**FICHER :** A 7860

**SERVICE DEMANDE :** Détermination de la teneur en ses différents constituants

**METHODE D'ANALYSE:** Chromatographie en phase gazeuse

**CONDITIONS OPERATOIRES:**

- Colonne capillaire, OV1 (30 mx 0,32 mm x 0,25 µm)
- Four : 60 °C -4,5 mn- à 210 °C (3°C/mn). Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/mn - Injection : mode splitless Intégration: pourcentage d'aire

### RESULTAT DES ANALYSES

N°	Constituants	Lot analysé (%)	Valeurs indicatives (1)	N°	Constituants	Lot analysé (%)	Valeurs indicatives (1)
01	α-thuyène	0,44	0,24 à 1,10	13	Terpinène-4-ol	2,68	0,25 à 2,32
02	α-pinène	17,21	14,17 à 21,27	14	α-terpèneol	-	0,10 à 0,40
03	camphène	0,26	0,20 à 0,91	15	méthylchavicol	0,14	0,64 à 1,60
04	β-pinène	1,58	4,48 à 8,70	16	α-cubébène	0,25	0,21 à 0,41
05	myrcène	-	1,30 à 3,0	17	β-caryophyllène	3,57	0,11 à 0,78
06	α-phéllandène	23,78	4,45 à 18,94	18	γ-murolène	0,47	0,40 à 1,0
07	δ-3-carene	4,10	9,32 à 36,10	19	Germacrène-D	-	Traces à 1,0
08	p-cymène	-	6,51 à 19,95	20	β-bisabolène	-	0,2 à 5,4
09	Limonène + β-phéllandène	1,96	9,31 à 17,32	21	δ-Cadinène	-	0,30 à 1,02
10	γ-terpinène	1,33	0,79 à 3,74	22	α-cadinène	0,38	0,43 à 1,13
11	Terpinolène	0,13	0,94 à 1,60	23	Elemicin	0,21	1,0 à 1,90
12	δ-terpèneol	0,16	0,31 à 0,67	24	Spathulénol	-	0,2 à 1,10

**CONCLUSIONS :** Le profil chromatographique de l'échantillon analysé est dans l'ensemble comparable à celui de l'HE de Baie rose ou *Schinus terebinthifolius* (Graine), présentant comme constituants essentiels les monoterpènes dont le α-pinène (17,21 %), le α-phéllandène (23,78 %), le δ-3-carene (4,10 %) et le [limonène + β-phéllandène] (1,96 %).

(1): Valeurs déjà trouvées au laboratoire

Etant donné que l'huile de Baie rose n'est pas encore normalisée, les valeurs limites sont seulement données à titre indicatif pour l'usage du client



Service de la Phytopharmacie

ANDRIALAMPIONONA Lalaminina Jonah

FICHER : A 7860  
METHODE / MI 582

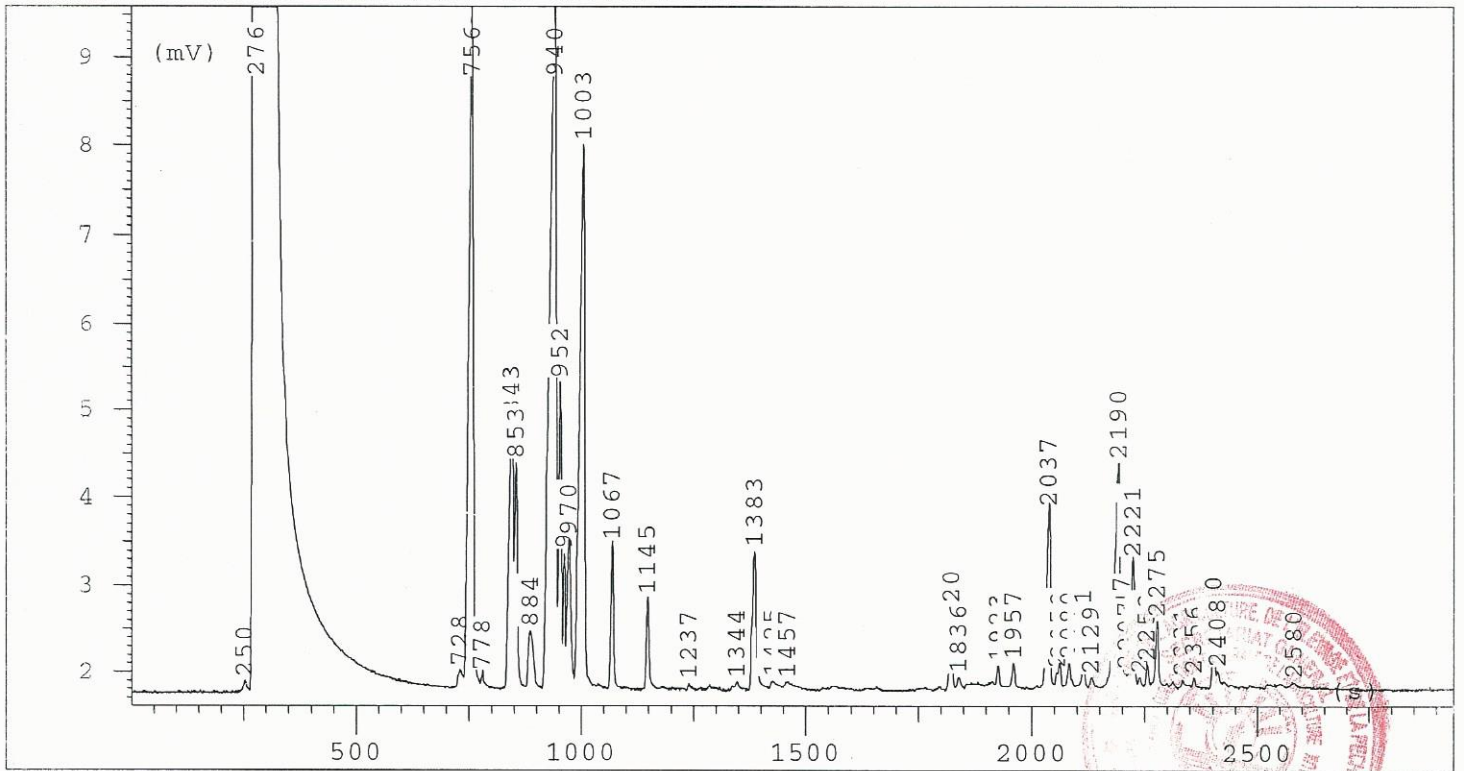
BAIES ROSE A L J

19/11/2019

Constituants	Temps de rétention	Surface	%
alpha-thuyène	728	2281	0,43738543
alpha-pinène	756	89760	17,2116247
camphène	778	1366	0,2619327
sabinène	843	48549	9,30934904
beta-pinène	884	8215	1,5752395
alpha-phéllandrène	940	124030	23,7829525
delta-3-carène	952	21379	4,09945773
	959	8099	1,55299631
	970	14311	2,74415733
alpha-terpinène	1003	76422	14,6540417
Limonène + beta-phéllandrène	1067	10228	1,96123549
gamma-terpinène	1145	6930	1,32883868
terpinolène	1237	697	0,13365087
delta-terpinéol	1344	813	0,15589406
terpinène-4-ol	1383	13990	2,68260506
méthylchavicol	1425	736	0,14112919
pipéritone	1820	4590	0,8801399
	1836	1104	0,21169378
alpha-cubébène	1923	1303	0,24985235
	1957	1788	0,34285188
beta-caryophyllène	2037	18625	3,57137379
Gamma-muuroolène	2059	2436	0,46710693
cubébol	2080	1950	0,37391564
alpha-cadinène	2111	1957	0,37525791
Elémicin	2129	1077	0,20651649
lédol	2190	30929	5,93068563
	2197	2421	0,46423065
	2207	758	0,14534772
	2221	12644	2,42450739
	2236	653	0,1252138
	2253	1386	0,26576774
	2275	4822	0,92462628
	2400	3207	0,61494742
	2408	1145	0,2195556
	2580	907	0,17391871
		521508	100



Analyse : A7860 BAIE ROSE AL 19/11/2019 09:41



A7860S BAIE ROSE AL 19/11/2019 09:41

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7860 BAIE ROSE AL

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
250	1269	h1
276	19006244	s0
728	2281	z1
756	89760	z2
778	1366	z3
843	31806	z1
853	16743	z2
884	8215	t1
940	124030	z1
952	21379	z2
959	8099	z3
970	14311	z4
1003	76422	z5
1067	10228	z1
1145	6930	z2
1237	697	z1
1344	813	z2
1383	13990	z1
1425	736	z1
1457	577	z1
1820	4590	z1
1836	1104	z2
1923	1303	t3
1957	1788	t1
2037	18625	z2
2055	966	z3
2059	1470	z4
2080	1950	t1
...	...	...