



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

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

## RAPPORT D'ANALYSE N°1611/19

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 :** *Ravensara aromatica*

**Nom vernaculaire :** HAVOZO

**Lot :**

**FICHIER :** A 7858

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

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

**CONDITIONS OPERATOIRES :**

- Colonne mégabore, OV1 (30mx 0,53 mm x 1 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 : 15 ml/mn / Injection : mode splitless / Intégration : pourcentage d'aire

### RESULTAT DES ANALYSES

Pic N°	Constituants	ECHANTILLON (%)	Valeurs limites trouvées au laboratoire	
			Ecorce	Feuilles
1	α-pinène	-	0,01-0,2	3,4-9,8
2	Camphène	0,15	-	-
3	Sabinène	-	-	9,3-17,7
4	β-myrcène	-	-	2,7-7,6
5	δ-3 carène	-	-	0,1-9,0
6	α-terpinène	-	-	1,8-8,4
7	Limonène	0,97	-	12,1-20,4
8	1,8-cinéole		-	0,7-5,2
9	γ-terpinène	0,66	-	-
10	Linalol	-	1,2-9,6	0,3-5,7
11	Terpinène-4-ol	-	-	-
12	Méthylchavicol	92,66	86,5-96,4	0,2-15
13	Methyleugénol	0,37	0,2-0,9	2,7-81,3
14	β-caryophyllène	0,77	0,6-0,9	0,2-8,7
15	α-humulène	-	-	-
16	Germacrène-D	-	-	-

### CONCLUSIONS :

Le Méthylchavicol (92,66 %) constitue le composant majoritaire de l'huile analysée. Son profil chromatographique est dans l'ensemble comparable aux valeurs habituellement rencontrées pour l'HE de *Ravensara anisata*.

L'HE de HAVOZO n'étant pas encore normalisée, les valeurs limites sont données à titre indicatif pour l'usage du client



MAMAMPIONONA Lalanirina Jonah

FICHER : A 7858

RAVENSARA A L J

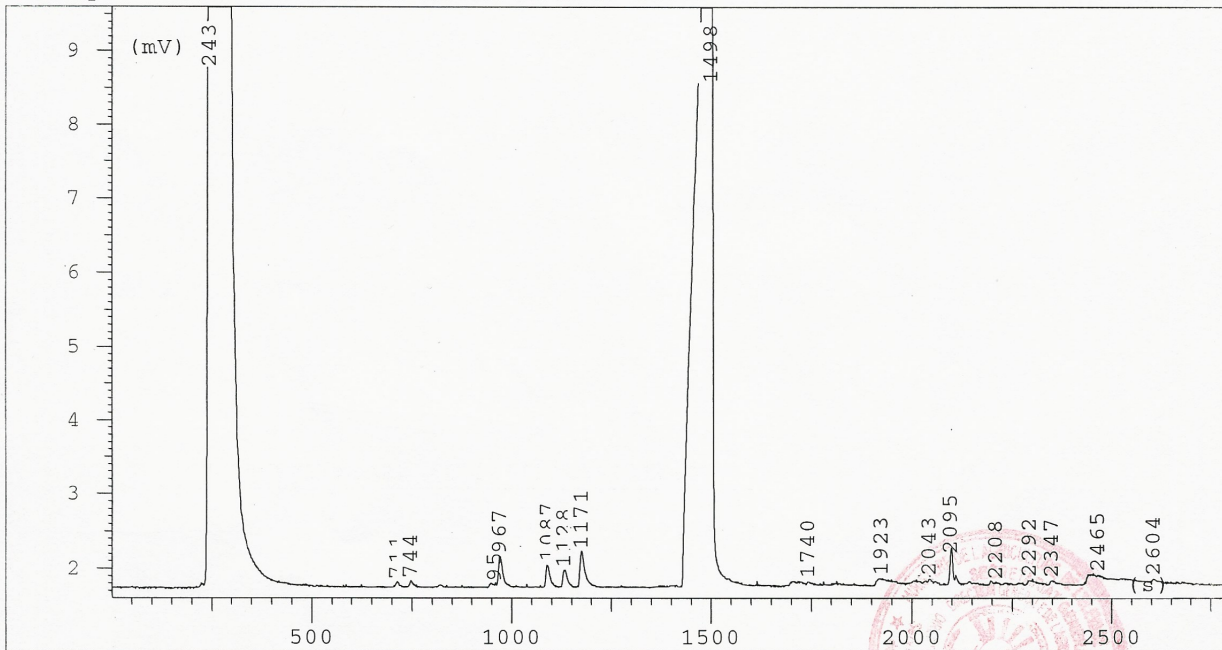
METHODE / MI 153

18/11/2019

Constituants	Temps de rétention	Surface	%
alpha-thuyène	711	729	0,1350055
camphène	744	824	0,15259881
	955	777	0,14389475
Limonène	967	5215	0,96578009
gamma terpinène	1087	3572	0,66150843
	1128	3054	0,5655786
terpinolène	1171	6911	1,27986696
<b>Méthyl chavicol</b>	1498	500326	<b>92,6567379</b>
	1740	2625	0,48613092
acétate de terpényle	1923	2364	0,43779561
<b>Méthyleugénol</b>	2043	1997	<b>0,36982988</b>
beta caryophyllène	2095	4184	0,77484638
	2208	553	0,10241158
Elemol	2292	1283	0,23760227
	2347	738	0,13667223
	2465	4267	0,79021738
	2604	559	0,10352274
		539978	100



Analyse : A7858 RAVENSARA AL 18/11/2019 16:05



A7858S RAVENSARA AL 18/11/2019 16:05  
RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7858 RAVENSARA AL  
METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
243	18991649	z1
711	729	t1
744	824	t2
955	777	z1
967	5215	z2
1087	3572	z1
1128	3054	z2
1171	6911	z3
1498	500326	z1
1740	2625	z1
1923	2364	z1
2031	1250	t1
2043	747	t2
2095	4184	z1
2208	553	t2
2292	1283	z1
2347	738	z1
2465	4267	z1
2604	559	t1
TOTAL:	19531627	