

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°1546/19

Reçu au laboratoire le	05/11/19	Provenance	ALJ
Analyse validée le	07/11/19	✉	Tsimbazaza
Édité le	11/11/19	☎	034 90 863 72

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

Nom scientifique : *Cinnamomum camphora*

Nom vernaculaire : Ravintsara

Code : 139

FICHIER : A7792

SERVICE DEMANDE : Détermination de la teneur en ses différents constituants

METHODE D'ANALYSE : Chromatographie en phase gazeuse

CONDITIONS OPERATOIRES :

- Colonne capillaire, OV1 (30 m x 0,32 mm x 0,25 µm)
- Four : 60 °C à 230 °C (3°C/mn)
- Température Détecteur (FID) : 280 °C – Température Injecteur : 250 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3ml/mn - Volume injecté : 1 µl
- Calcul des teneurs : proportionnellement aux surfaces respectives des constituants par rapport à la surface totale des composés.

RESULTAT DES ANALYSES

Composé	Code 139 (%)	Valeurs indicatives (%)
α-pinène	5,99	2,5 à 10
Sabinène	14,57	8,5 à 15,5
β-pinène	3,53	2,5 à 5
β-myrcène	1,26	1,5 à 3,5
1,8-cinéole + Limonène	62,09	50 à 72,6
γ-terpinène	1,33	-
terpinolène	0,09	Trace à 0,6
linalol	0,31	Trace à 0,5
Camphre	-	-
Terpinène-4-ol-1	1,64	1 à 4
α-terpinéol	4,55	3,5 à 11
β-caryophyllène	0,71	-
α-humulène	0,59	0,1 à 3
Acétate de terpényle	-	-
Safrole	-	-
EUGENOL	-	-

CONCLUSION :

Le 1,8-cinéole (62,09 %), le Sabinène (14,57 %) et le α-terpinéol (4,55 %) constituent les composants majoritaires de l'HE analysée.

Le profil chromatographique de l'HE est dans l'ensemble comparable à celui d'une HE de Ravintsara feuilles.

LE CHEF DE service Phytopharmacie
et Contrôle des Pesticides et Engrais minéraux



FICHER / A 7792

RAVINTSARA A L J

Code : 139

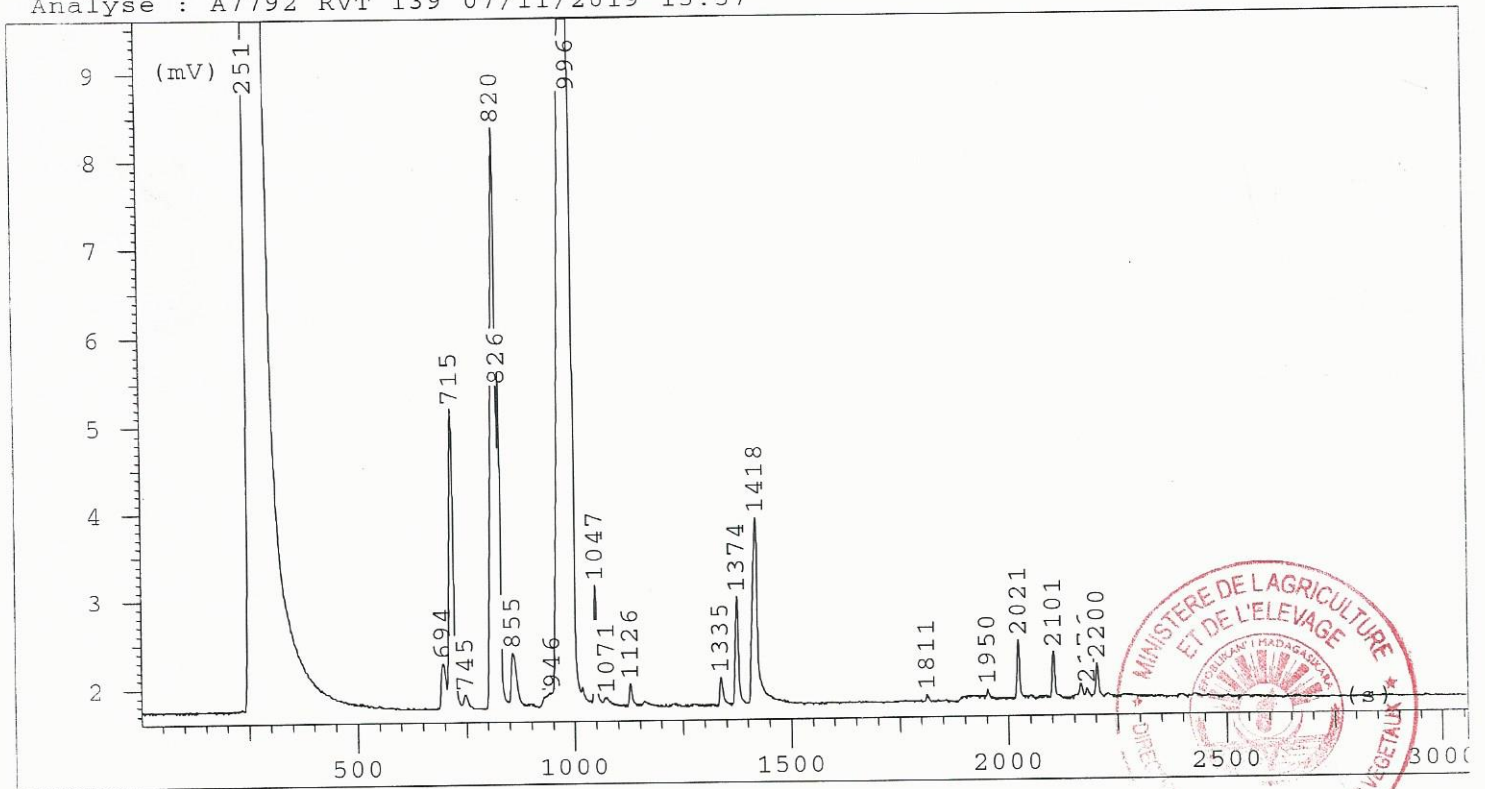
METHODE / MI 582

07/11/19

Constituants	Temps de rétention	Surface	%
alpha-thuyene	694	5743	1,00798242
alpha-pinène	715	34129	5,9901501
camphène	745	1287	0,22588775
sabinène	820	82991	14,5661621
beta-pinène	826	20118	3,53100998
myrcène	855	7175	1,25931984
alpha-terpinène	946	3366	0,59078336
1,8-cinéole	996	353779	62,0935074
gamma-terpinène	1047	7576	1,32970134
terpinolène	1071	511	0,08968815
linalol	1126	1774	0,31136354
delta-terpinéol	1335	2672	0,46897598
terpinène-4 ol -1	1374	9334	1,63825664
alpha-terpinéol	1418	25903	4,54636403
acétate de terpényle	1811	674	0,11829708
beta-élémente	1950	734	0,12882798
beta-caryophylène	2021	4053	0,71136214
alpha-humulène	2101	3386	0,59429366
germacrène-D	2163	1097	0,19253991
beta-sélinène	2176	771	0,13532203
bicyclogermacrène	2200	2679	0,47020458
		569752	100



Analyse : A7792 RVT 139 07/11/2019 15:57



A7792S RVT 139 07/11/2019 15:57

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7792 RVT 139
METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
251	14064085	z1
694	5743	z1
715	34129	z2
745	1287	z1
820	82991	z1
826	20118	z2
855	7175	t1
930	951	h1
935	619	h2
946	1796	h3
996	353779	s0
1047	7576	t1
1071	511	z1
1126	1774	z1
1335	2672	z1
1374	9334	z1
1418	25903	z1
1811	674	z1
1950	734	z1
2021	4053	z1
2101	3386	z1
2163	1097	z1
2176	771	z2
2200	2679	t1
TOTAL:	14633837	