



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

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

RAPPORT D'ANALYSE N°1553/19

Reçu au laboratoire le	05/11/19	Provenance	ALJ
Analyse validée le	11/11/19	☒	Tsimbazaza
Edité 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 : *Pelargonium x asperum*

Nom vernaculaire : Géranium

Code : 126

FICHER: A 7805

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 (3) à 210 °C (3°C/mn) / Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/mn / Injection : 1 µL
- Intégration : pourcentage d'aire

RESULTAT DES ANALYSES

N° PIC	Constituants	Code 126 (%)	NORME ISO 4731:2006 (F)		
			Bourbon	Chine	Madagascar
01	α-pinène	1,00	-	-	-
02	Linalol	5,25	8-11	2,0-4,5	4,0-10,0
03	Cis-Oxyde de rose	1,60	0,3- 1,1	1,3-3,5	0,4-1,4
04	Trans-Oxyde de rose	0,57	0,1- 0,5	0,5-1,5	0,1-0,6
05	Menthone	0,33	Max 2	Max 2,5	Max 2
06	Isomenthone	8,35	5- 10	4,0-7,0	5,0-10,0
07	α-terpinéol	0,25	0,3-1,2	0,1-0,5	0,3-1,0
08	Citronellol	26,76	18-26	32,0-43,0	18,0-26,0
09	Géraniol	12,28	12-20	5,0-12,0	10,0-20,0
10	Formiate de Citronellyle	15,89	6,5-11	7,0-12,0	6,5-11,0
11	Formiate de Géranyle	7,09	4-8	1,0-3,0	3,8-7,0
12	Guaïa-6,9-diène	7,03	5-8,5	4,0-7,0	5,0-9,0
13	Butyrate de Citronellyle	0,97	-	-	-
14	Butyrate de Géranyle	1,05	0,7-2	0,4-1,0	0,7-1,7
15	Tiglate de phényl-éthyle	0,73	0,4-1	0,4-1,0	0,4-1,0
16	Tiglate de Géranyle	0,85	0,7-2	1,0-1,6	0,7-2,0

CONCLUSION: Le profil chromatographique de l'échantillon analysé est dans l'ensemble comparable à celui d'une H.E de Géranium Type MADAGASCAR présentant des teneurs respectives en Citronellol et Géraniol de (26,76%) et (12,28%)

ANDRIAMAMPIONONA Lalaminina Jonah

FICHER : A7805
METHODE / MI 765

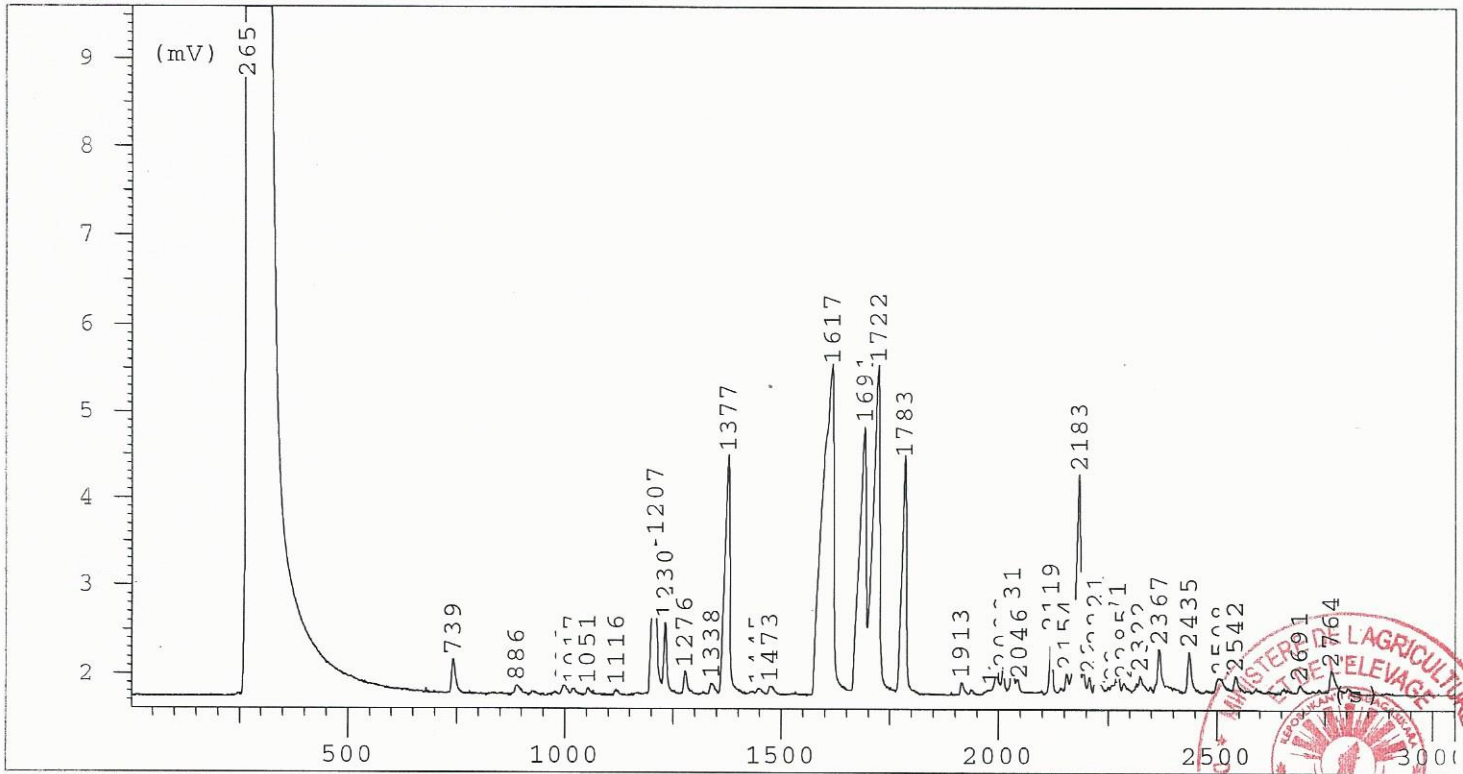
GERANIUM ALJ DE MADAGASCAR
Code 126

11/11/19

Constituants	Temps	Surface	
alpha-pinène	739	4111	1,003816505
beta-pinène	886	1592	0,388731665
myrcène	996	1318	0,321826843
limonène	1017	843	0,205842207
cis-beta-ocimène	1051	691	0,168727124
trans-beta-ocimène	1116	543	0,132588753
Linalol	1207	21500	5,249830907
Cis Oxyde de rose	1230	6563	1,602541407
Trans-oxyde de rose	1276	2331	0,569179342
menthone	1338	1354	0,330617258
Isomenthone	1377	34204	8,351870527
	1445	604	0,147483622
alpha-terpinéol	1473	1009	0,246375785
Citronellol	1617	109578	26,75655679
Géraniol	1691	50308	12,28411597
Formiate de Citronellyle	1722	65058	15,88574415
Formiate de Géranyle	1783	29025	7,087271724
	1913	1404	0,342826167
	1983	900	0,219760364
alpha-copaène	1993	2371	0,578946469
	2008	2107	0,514483429
Acétate de Géranyle	2031	4506	1,100266887
	2046	1273	0,310838825
Beta-Caryophyllène	2119	4789	1,169369312
	2154	1514	0,369685767
Guaïa-6-9-diène	2183	28777	7,026715535
	2206	1218	0,297409025
alpha-humulène	2221	5496	1,342003287
	2253	508	0,124042516
Germacrène-D	2271	3733	0,911517152
	2285	830	0,202667891
isobutyrate de géranyle	2322	2068	0,50496048
Butyrate de Citronellyle	2367	3956	0,965968887
Butyrate de Géranyle	2435	4289	1,047280221
Tiglate de phényl-éthyle	2508	3000	0,732534545
	2542	1823	0,445136825
	2691	877	0,214144265
Tiglate de Géranyle	2764	3466	0,846321578
		409537	



Analyse : A7805 GER 126 11/11/2019 12:22



A7805S GER 126 11/11/2019 12:22

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7805 GER 126

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
265	14358417	z2
739	4111	z1
886	1592	z1
996	1318	z2
1017	843	z3
1051	691	z1
1116	543	z1
1207	21500	z3
1230	6563	z4
1276	2331	z1
1338	1354	z2
1377	34204	z3
1445	604	t1
1473	1009	t1
1617	109578	z1
1691	50308	z1
1722	65058	z2
1783	29025	z1
1913	1404	z1
1983	900	z1
1993	2371	z2
2008	2107	z3
2031	4506	z4
2046	1273	z5
2119	4789	h1
2154	1514	h1
2183	26723	h1
2197	2054	h1
...