

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



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

RAPPORT D'ANALYSE N°1568/19

Reçu au laboratoire le	05/11/19	Provenance	ALJ
Analyse validée le	12/11/19	☒	Tsimbazaza
Edité le	13/11/19	☎	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 : *Cymbopogon citratus*

Nom vernaculaire : Citronnelle

CODE : 122

FICHIER : A7821

SERVICE DEMANDE : Détermination de la teneur en ses différents constituants

METHODE D'ANALYSE : Chromatographie en phase gazeuse

CONDITIONS OPERATOIRES :

- Colonne capillaire, BP 20 (30 m x 0,32 mm x 0,25 µm) / Four : 60 °C 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

Pic N°	Constituants	Lot analysé (%)	VALEURS INDICATIVES (*) (%)	Norme NFT-231 (%)
1	α-pinène	-	-	
2	β-pinène	-	-	
3	sabinène	-	-	
4	Myrcène	11,67	5,5 à 23,2	
5	Limonène	-	0,2 à 0,5	
6	Cis- β-ocimène	1,24	0,2 à 1,1	
7	trans- β-ocimène	0,74	0,1 à 0,4	
8	Terpinolène	-	0,1 à 0,3	
9	1-hexanol	1,06	nd à 3,29	
10	Linalol	-	0,4 à 1,0	
11	Terpinène-4-ol	-	0,3 à 0,9	
12	Néral	31,28	27,9 à 32,5	Citral (Néral + Géraniol) Min: 75 %
13	Géraniol	42,91	26,7 à 43,7	
15	Géranol	3,16	1,5 à 5,5	
16	Acétate de géranyle	0,55	0,4 à 1,2	
17	β-caryophyllène	-	0,4 à 1,1	

CONCLUSIONS : L'échantillon analysé est non conforme à la Norme NFT-231 relative à l'HE de CITRONNELLE (*Cymbopogon citratus*) présentant une teneur en Citral (Néral +Géraniol) (74.19 %).

(*): valeurs déjà trouvées au laboratoire données à titre indicatif pour l'usage du client



de Service de la Phytopharmacie

ANDRIAMAMPIONONA Lalainirina Jonah

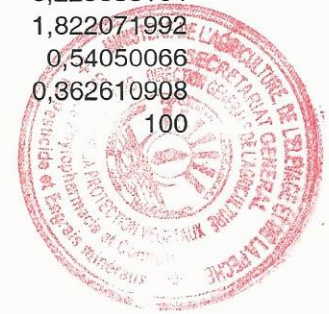
FICHER / A 7821

CITRONNELLE - A L J
Code 122

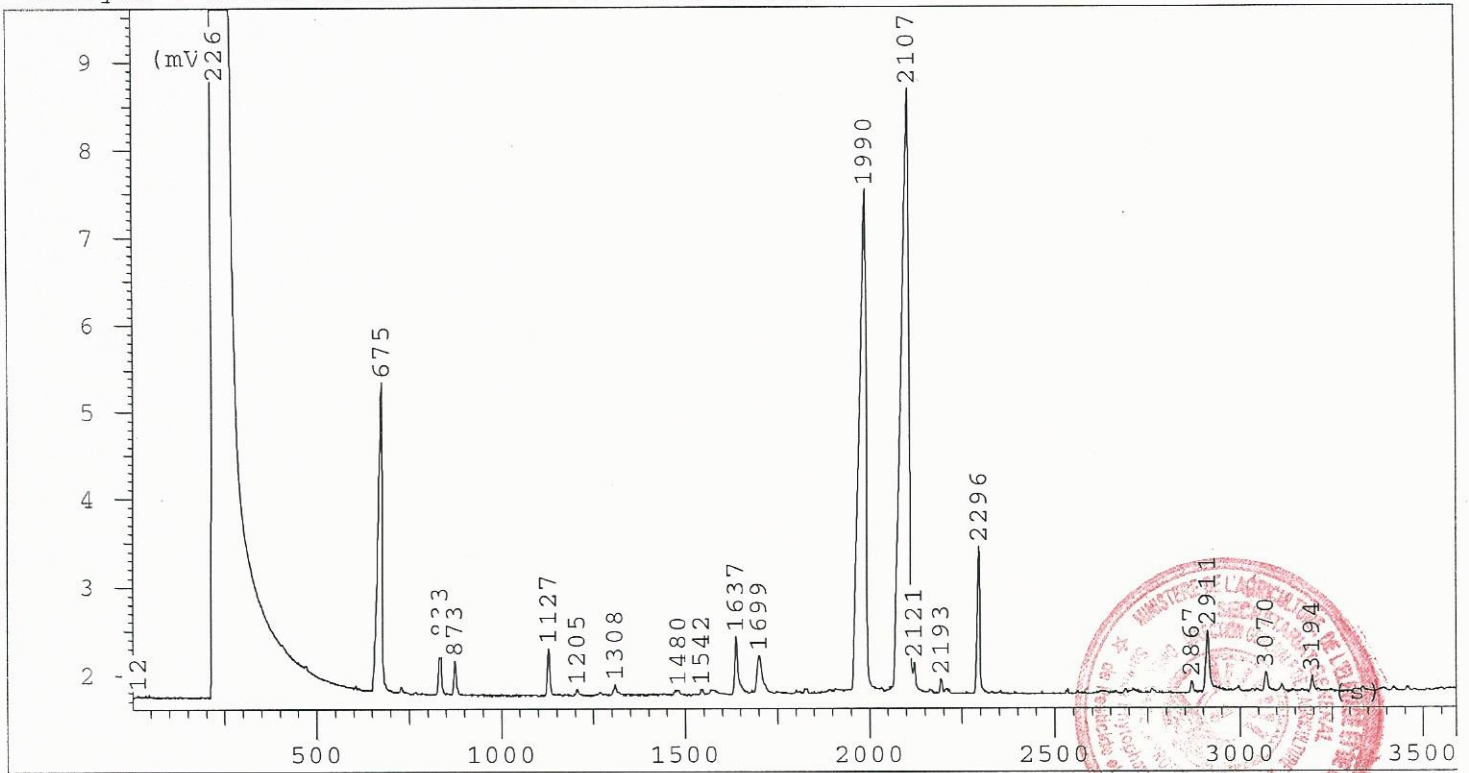
METHODE / MI 153

13/11/19

Constituants	Temps de rétention	Surface	%
Myrcène	675	42712	11,67131658
cis-beta-ocimène	833	4530	1,237850349
trans-beta-ocimène	873	2721	0,743529978
Héxanol	1127	3872	1,058047803
	1205	625	0,170785092
	1308	963	0,26314567
	1480	724	0,197837451
	1542	536	0,146465295
Z-isocitral	1637	6026	1,646641545
E-isocitral	1699	6488	1,772885886
Néral	1990	114463	31,27771842
Géranial	2107	157032	42,90995937
Acétate de géranyle	2121	2014	0,550337881
Nérol	2193	881	0,240738666
Géraniol	2296	11557	3,158021298
	2867	840	0,229535164
Eugénol	2911	6668	1,822071992
	3070	1978	0,54050066
	3194	1327	0,362610908
		365957	100



Analyse : A7821 CITRONNELLE 13/11/2019 10:47



A7821S CITRONNELLE 13/11/2019 10:47

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHIER : A7821 CITRONNELLE

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
12	3654	z1
226	17741832	s0
675	42712	z1
833	4530	z1
873	2721	z1
1127	3872	z1
1205	625	z1
1308	963	z1
1480	724	z1
1542	536	z1
1637	6026	z1
1699	6488	z1
1990	114463	z1
2107	157032	z2
2121	2014	z3
2193	881	z1
2296	11557	z1
2867	840	z1
2911	6668	z1
3070	1978	z1
3194	1327	z1
TOTAL:	18111443	