

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 ✉ spcplabo@moov.mg

RAPPORT D'ANALYSE N°1571/19

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 : *Vetiveria zizanioides*

Nom vernaculaire : Vétiver

CODE : 137

FICHER : A 7825

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 : 70 °C à 230 °C (3°C/mn)
- Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/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

Constituants	Lot analysé (%)	Valeurs limites (*) (%)
β-Vétivénène	0,35	2,05 à 5,10
β-Vétivone	5,31	5,66 à 19,64
Khusimol	3,06	2,81 à 9,74
Nootkatone	1,85	1,36 à 13,60
α-Vétivone	0,61	0,75 à 7,71
Isovalencénol	3,29	3,15 à 7,54
Acide zizanoïque	10,20	3,24 à 22,21

(*) : Valeurs limites des résultats déjà trouvés au laboratoire données à titre indicatif pour l'usage du client

CONCLUSION :

Le profil chromatographique de l'échantillon analysé correspond globalement à celui de l' H.E de Vétiver (*Vetiveria zizanioides*) racine de Madagascar habituellement rencontrée présentant respectivement des teneurs en β-Vétivone et Khusimol de (5,31 %) et (3,06 %)



FICHER / A 7825

VETIVER - A L J

Code 137

METHODE / MI 153

13/11/19

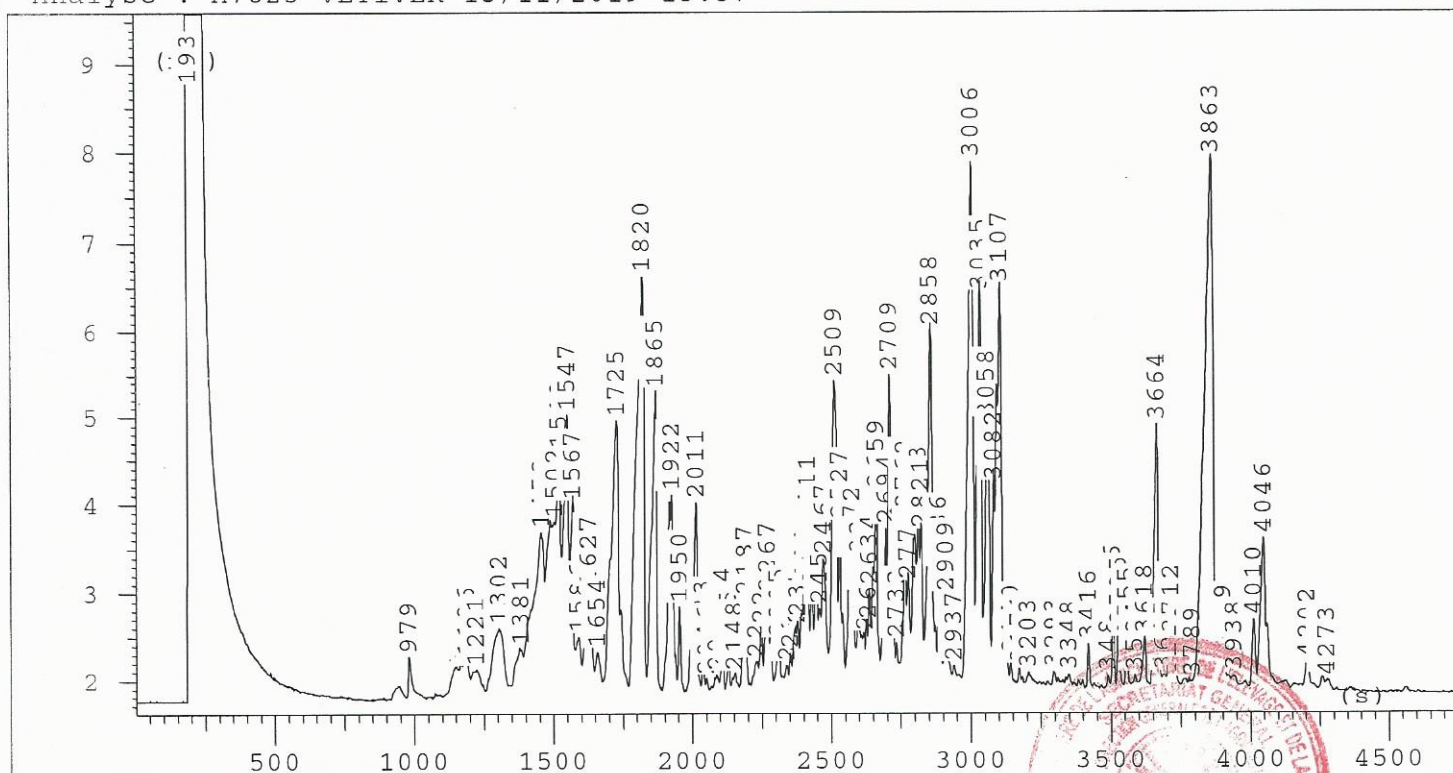
Constituants	TEMPS	SURFACE	%
beta-vétivénène	979	5096	0,244712698
	1147	9074	0,435738426
	1166	4797	0,230354555
	1186	7431	0,356840671
	1221	8293	0,398234381
	1302	28843	1,385056583
	1381	11419	0,548346605
	1452	78518	3,770477161
	1487	44269	2,125821511
	1502	20493	0,984085031
	1519	47352	2,273868852
	1547	52112	2,502446647
	1567	29355	1,409643102
	1586	10603	0,50916184
	1627	27725	1,331369613
	1654	7291	0,350117794
	1725	95994	4,609684207
	1820	139571	6,702275502
	1865	63706	3,059196847
	1922	46815	2,248081819
	1950	7651	0,367405191
	2011	32705	1,570511928
	2033	3093	0,148527546
	2046	1135	0,054503319
	2083	2603	0,124997479
	2104	4825	0,23169913
	2125	2541	0,122020205
	2148	2511	0,120579589
	2187	14021	0,673296063
	2226	4678	0,22464011
	2243	5858	0,281304353
	2267	20284	0,974048737
	2305	6890	0,330861556
	2335	2464	0,118322623
	2348	2648	0,127158403
	2373	8579	0,411968256
	2375	5752	0,276214175
	2398	18086	0,868499579
	2411	17883	0,858751408
	2425	12825	0,615863491
	2442	15953	0,766071756
	2453	8002	0,384260402
	2467	24219	1,163009582
	2509	66107	3,174494176
	2527	21480	1,031481309
	2561	13877	0,666381104
	2572	13493	0,647941215
	2593	16162	0,77610805
	2617	6018	0,28898764
	2629	5837	0,280295922



	2634	10576	0,507865285
	2659	36485	1,752029588
Vétiselinénol	2694	24379	1,170692869
	2709	46427	2,229449848
	2733	3881	0,186367736
	2762	20989	1,007903221
	2775	14463	0,694521144
	2799	23711	1,138615145
	2813	32957	1,582613105
	2821	4301	0,206536365
	2858	70599	3,390202464
	2886	13949	0,669838584
	2909	10714	0,51449212
	2937	1827	0,087733536
Beta-Vétivone	3006	110662	5,314049563
Khusimol	3035	63697	3,058764662
Nootkatone	3058	38563	1,851816281
Alpha-Vétivone	3082	12769	0,613174341
Isovalencénol	3107	68429	3,285997881
	3140	1209	0,058056839
	3171	1410	0,067708969
Bicyclovétivénol	3203	1541	0,07399966
	3293	1840	0,088357803
	3348	1082	0,05195823
	3416	3487	0,167447641
	3486	1124	0,053975093
	3506	6658	0,319720789
	3525	5643	0,270979936
	3555	3784	0,181709743
	3618	6354	0,305122544
	3664	42899	2,060033365
	3685	1697	0,081490865
	3712	12060	0,579127774
Acide zizanoïque	3863	212462	10,20254106
	3899	4511	0,216620679
	3924	1294	0,062138585
	3938	2150	0,103244172
	4010	9116	0,437755289
	4046	37539	1,802643243
	4202	4312	0,207064591
	4256	1890	0,09075883
	4273	2065	0,099162426
		2082442	100



Analyse : A7825 VETIVER 13/11/2019 15:57



A7825S VETIVER 13/11/2019 15:57

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7825 VETIVER

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
193	22765465	s0
979	5096	z1
1147	9074	z3
1166	4797	z4
1186	7431	z5
1221	8293	z6
1302	28843	z7
1381	11419	h1
1452	78518	h1
1487	44269	h1
1502	20493	t1
1519	47352	t2
1547	52112	t3
1567	29355	t4
1586	10603	t5
1627	27725	t6
1654	7291	t7
1725	95994	t8
1820	139571	t1
1865	63706	t2
1922	46815	t1
1950	7651	t2
2011	32705	h1
2033	3093	z1
2046	1135	z2
2083	2603	z4
2104	4825	z5
2125	2541	z6