

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 ✉ speplabo@moov.mg

RAPPORT D'ANALYSE N°1620/19

Reçu au laboratoire le	05/11/19	Provenance	ALJ IMPORT - EXPORT
Analyse validée le	18/11/19	✉	aljmadagascar@gmail.com
Edité le	20/11/18	☎	034 90 324 81

DENOMINATION ET DESCRIPTION : Un (01) échantillon d'huile végétale, dans un flacon en plastique de 20 ml

Nom scientifique : *Simmondsia chinensis*

Nom vernaculaire : JOJOBA

Code : 224

FICHER : A7859

SERVICE DEMANDE : Détermination de la teneur en ses différents constituants

METHODE D'ANALYSE : Chromatographie en phase gazeuse

CONDITIONS OPERATOIRES :

- Colonne capillaire , OV17 (30 m x 0,32 mm x 0,25 µm)
- Four : 190 °C- Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/mn - Volume injecté : 1 µl
- Calcul des teneurs : Pourcentage d'aires

RESULTAT DES ANALYSES

Acides Gras	Symbole	Lot analysé (%)	Littérature (1) (%)	Littérature (2) (%)	Valeurs usuelles (3)
Acide Palmitique	16:0	1,80	1,2	≤ 3,0	0,2 à 5,5
Acide Stéarique	18:0	-	0,1	≤ 1,0	0,10 à 0,87
Acide Oléique	18:1w9	10,58	10,1	5,0 à 15,0	4,9 à 21,0
Acide Linoléique	18:2w6	-	-	≤ 1,0	Trace à 1,50
Acide Linoléinique	18:3w3	-	-	≤ 1,0	-
Acide Arachidique	20:0	-	0,1	≤ 0,5	0,21 à 1,39
Acide Gadoléique	20:1w9	63,52	71,3	65,0 à 80,0	57,6 à 74,2
Acide béhénique	22:0	-	0,2	-	0,2 à 2,0
Acide Erucique	22:1w9	14,17	13,6	10,0 à 22,0	1,6 à 22,57
Acide Nervonique	24:1w9	9,93	1,3	≤ 3,5	1,0 à 4,0

(1) LA CHIMIE COSMETIQUE DU JOJOBA NATUREL (JOJOBA CHEMISTRY GUIDE)

(2) : Le Jojoba et l'huile de jojoba – Jojoba-Net

(3) : Valeurs déjà trouvées au laboratoire

CONCLUSION : Le profil chromatographique de l'échantillon analysé est dans l'ensemble comparable à celui de l'HV de JOJOBA habituellement rencontré présentant comme constituant majoritaire l'Acide Gadoléique (63,52 %).



R. LAMPIONONA Lalanirina Jonah

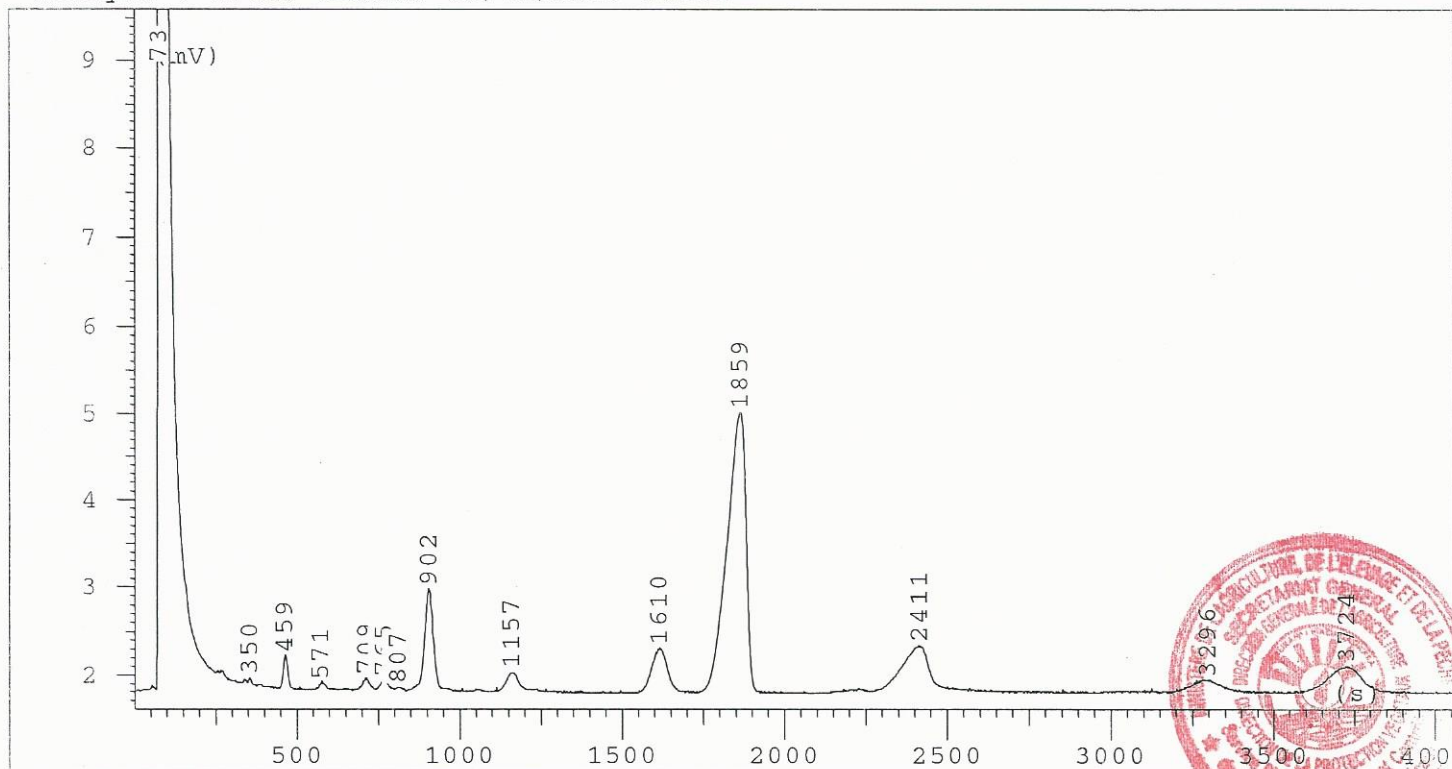
JOJOBA
20/11/2019
OV17

ALI
CODE : 224

TR	ACIDE GRAS	SYMBOLE	SURFACE	%
	Acide Myristique	14:00		
459	Acide Palmitique	16:00	6028	1,7981416
	Acide Palmitoléique	16:1w9		
	Acide Stéarique	18:00		
902	Acide oléique	18:1w9	35477	10,5827256
	Acide linoléique	18:2w6		
	Acide g-linolénique	18:3w6		
	acide α-linolénique	18:3w3		
	Acide arachidique	20:00		
1859	Acide gadoléique	20:1w9	212934	63,5178308
	Acide béhénique	22:00		
2411	Acide Erucique	22:1w9	47499	14,1688666
3724	Acide Nervonique	24:1w9	33297	9,93243546
			335235	100



Analyse : A7859 JOJOBA 18/11/2019 18:31



A7859S JOJOBA 18/11/2019 18:31

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7859 JOJOBA

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
73	14326273	z2
350	1314	t1
459	6028	t1
571	2328	z1
709	4221	t1
765	3764	t2
807	1054	t3
902	35477	z1
1157	9144	z1
1610	28585	z1
1859	212934	z1
2411	47499	z1
3296	12585	z1
3724	33297	z2
TOTAL:	14724503	