

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°1618/19

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 :** *Ricinus communis*  
**Code :** 228

**Nom vernaculaire :** RICIN  
**FICHIER :** A7854

**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 : proportionnellement aux surfaces respectives des constituants par rapport à la surface totale des composés.

### RESULTAT DES ANALYSES

Acides Gras	Symbole	Lot analysé (%)	Littérature (1) (%)
Acide palmitique	16:0	1,98	1 à 2,4
Acide stéarique	18:0	-	
Acide oléique	18:1w9	5,46	5,6 à 7,4
Acide linoléique	18:2w6	5,98	3,1 à 8,5
Acide linoléique	18:3w3	-	-
Acide ricinoléique	24:0	86,59	87

(1) : Profil chromatographique usuel de l'H.V de Ricin : HANDBOOK OF CHEMISTRY AND PHYSICS 72<sup>e</sup> Edition 1991-1992 – page 7-29

**CONCLUSION :** Le profil chromatographique de l'échantillon analysé est dans l'ensemble comparable à celui de l'H.V de RICIN habituellement rencontré présentant comme constituant majoritaire l'Acide Ricinoléique (86,59 %)



HUILE DE RICIN

ALJ

20/11/2019

OV17

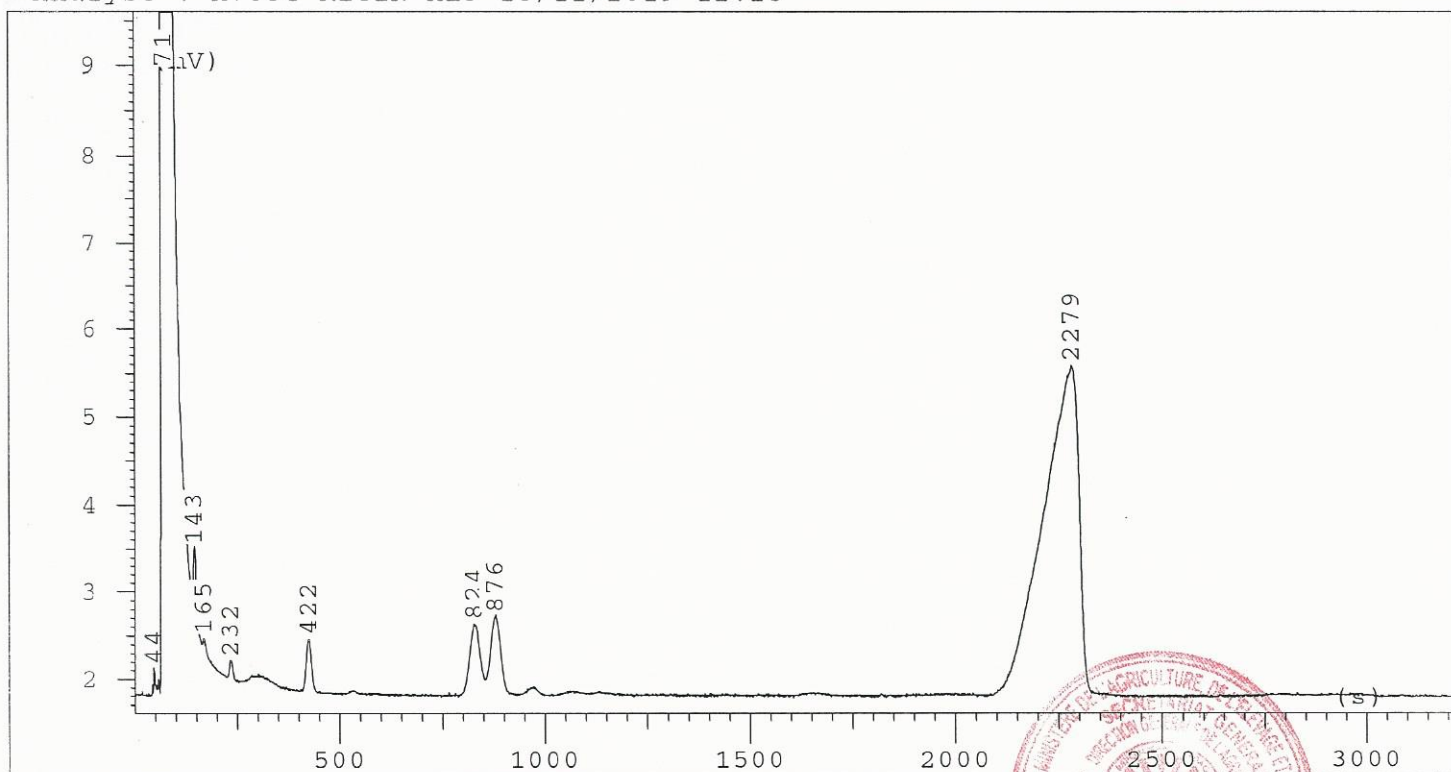
FICHER : A7854

CODE : 228

TR	ACIDE GRAS	SYMBOLE	SURFACE	%
422	Acide Palmitique	16:00	8451	1,97605168
	Acide stéarique	18:00		
824	Acide oléique	18:1w9	23330	5,45512789
876	Acide Linoléique	18:2w6	25591	5,98380531
	Acide Linoléique	18:3w3		
2279	Acide ricinoléique	24:0	370299	86,5850151
			427671	100



Analyse : A7854 RICIN ALJ 18/11/2019 12:23



A7854S RICIN ALJ 18/11/2019 12:23

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7854 RICIN ALJ

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
44	1073	z1
66	6217417	z1
71	6703610	z2
143	19519	z3
165	7128	z4
232	1677	t1
422	8451	t2
824	23330	z1
876	25591	z2
2279	370299	z2
TOTAL:	13378095	