



1042 034 05 610 69 spcplabo@moov.mg

Laboratoire de Contrôle des Pesticides
Division de la Phytopharmacie
du Contrôle des Pesticides

Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage 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° 1566/19

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
FICHIER : A7813

Nom scientifique : *Eugenia caryophyllata*

Nom vernaculaire : Girofle

Partie de la plante : FEUILLE

Code : 128

SERVICE DEMANDE : Détermination de la teneur en ses différents constituants

METHODE D'ANALYSE: Chromatographie en phase gazeuse

CONDITIONS OPERATOIRES:

- Colonne capillaire , OV1 (30 mx 0,32 mm x 0,25 µm)
- Four : 60 °C (4,5 mn) 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

Constituants	Lot analysé (%)	NF ISO 3143 (Griffes) (%)	NF ISO 3142 (Clous) (%)	NF ISO 3141 (feuilles) (%)
Eugénol	67,88	83 à 92	75 à 87	80 à 92
Beta-caryophyllène	20,14	4 à 12	2 à 7	4 à 17
Acétate d'eugényle	8,41	0,5 à 4	8 à 15	0,2 à 1

CONCLUSION :

Le profil chromatographique de l'HE analysée semble tendre dans l'ensemble vers celui de la norme AFNOR (NF ISO 3142) relative aux HE de CLOUS de giroflier



FICHER : A7813

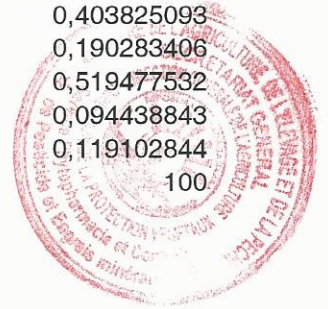
METHODE / MI 582

GIROFLE A L J

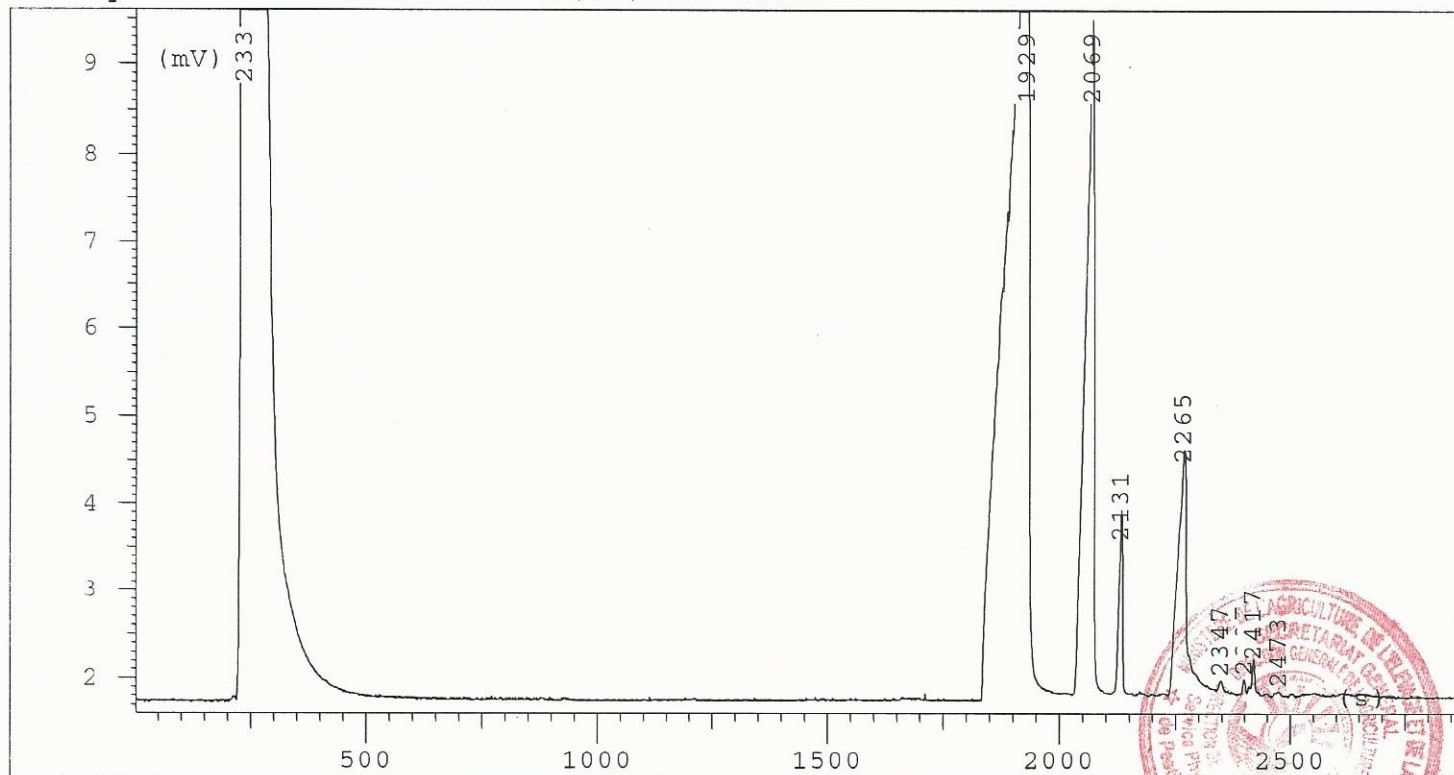
Lot : CODE 128

12/11/19

Constituants	Temps de rétention	Surface	%
eugénol	1929	531194	67,88274248
beta caryophyllène	2069	157576	20,1370705
alpha humulène	2131	17515	2,238290031
acétate d'eugényle	2265	65847	8,414769264
	2347	3160	0,403825093
	2397	1489	0,190283406
	2417	4065	0,519477532
	2473	739	0,094438843
	4505	932	0,119102844
		782517	100



Analyse : A7813 GIROFLE 128 12/11/2019 13:59



A7813S GIROFLE 128 12/11/2019 13:59

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7813 GIROFLE 128

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
233	21355855	z1
1929	531194	z1
2069	157576	t1
2131	17515	t2
2265	65847	z1
2347	3160	z2
2397	1489	z3
2417	4065	z4
2473	739	t1
4505	932	z1
TOTAL:	22138372	