



Ministère de l'Agriculture

Secrétariat Général

Direction Générale Technique
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 ☎ : 26-084-87 ✉ : spcplabo@moov.mg

RAPPORT D'ANALYSE
N° 0098/16

Reçu au laboratoire le	26/01/16	Provenance : I-TRACS
Analyse validée le	26/01/16	☎ :
Edité le	26/01/16	☎ : 034 06 725 19

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

Nom scientifique : *Cinnamomum verum*

Nom vernaculaire : CANNELLE ECORCE

Lot : 002/CAN/CONVI-TR/16

FICHIER : A210

SERVICE DEMANDE : Détermination de la teneur en ses différents constituants

METHODE D'ANALYSE : Chromatographie en phase gazeuse

CONDITIONS OPERATOIRES :

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

N°		Lot : 002/CAN/CONVI-TR/16	Valeurs usuelles (%) Pour Feuilles	Valeurs usuelles (%) Pour Ecorces
1	α-pinène	0,78	-	0,20- 1,61
2	camphène	0,54	-	0,21- 0,90
3	β-pinène	0,28	-	0,20 à 0,70
4	Myrcène	0,19	-	0,12 à 0,54
5	α-phéllandrène	1,26	-	0,10 à 1,81
6	α-terpinène	0,78	-	0,21 à 1,71
7	1,8-cinéole	-	-	0,1 à 0,5
8	β-phéllandrène	4,40		1,97 à 7,78
9	p-cymène	1,91		1,0 à 2,16
10	camphre	-		Trace
11	Linalol	3,21	1,0 à 1,4	1,73 à 10,36
12	β-caryophyllène	4,20	-	Trace à 7,59
13	α-humulène	0,50	-	0,30 à 1,0
14	α-terpinéol	0,80		0,55 à 1,0
15	ALDEHYDE TRANS CINNAMIQUE	63,05	3,1 à 4,0	55 à 80
16	Acétate de cinnamyle	12,74	3,0 à 4,3	4,2 à 15,72
17	EUGENOL	1,48	59,4 à 67,5	1,0 à 10,0
18	Benzoate de benzyle	-	2,0 à 4,0	0,45 à 4,0

CONCLUSIONS Le profil de l'échantillon analysé est celui de l'huile essentielle de Cannelle ECORCE, présentant une teneur en TRANS-CINNAMALDEHYDE de (63,05 %) .



Le Chef de Service de la Phytopharmacie

RABAKOARIANO Désiré

FICHER / A220

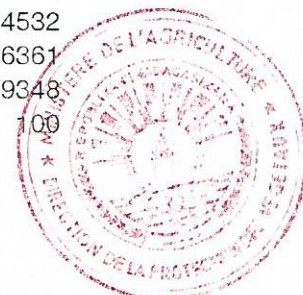
METHODE / MI 582

CANNELLE ECORCE I-TRACS

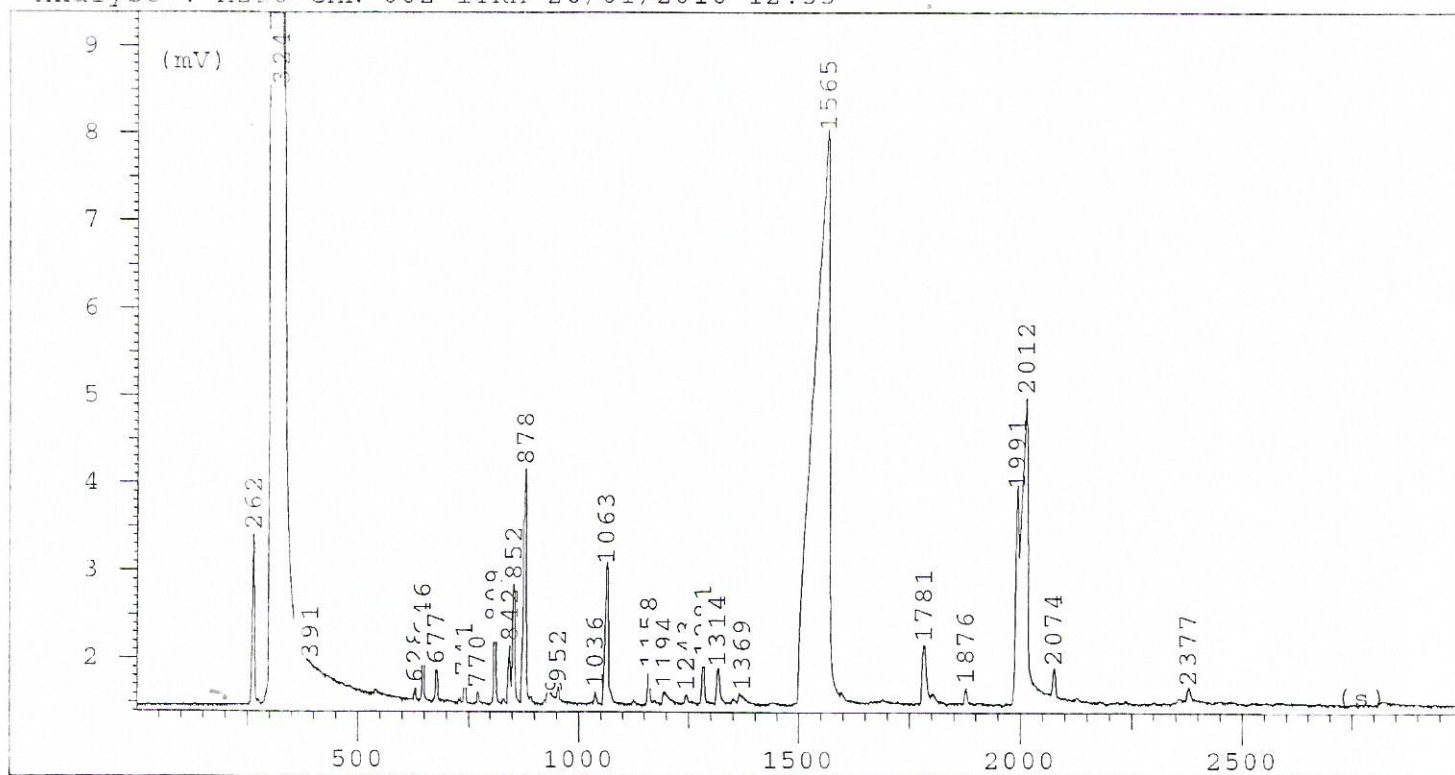
Lot : 002/CAN/CONV/I-TR/16

26/01/16

Constituants	Temps de rétention	Surface	%
alpha-thuyène	628	758	0,184095866
alpha-pinène	646	3205	0,778400066
camphène	677	2227	0,540872682
beta-pinène	741	1157	0,281001209
myrcène	770	788	0,191381982
alpha-phélandrène	809	5179	1,257826503
alpha-terpinène	842	3195	0,775971361
p-cymène	852	7881	1,91406269
beta-phélandrène	878	18122	4,401299843
	931	996	0,241899053
	943	570	0,138436205
	952	737	0,178995585
	1036	743	0,180452808
linalol	1063	13204	3,20686255
	1158	2070	0,502742008
	1194	1390	0,337590044
	1243	789	0,191624852
terpinène-4 ol -1	1281	3248	0,788843499
alpha-terpinéol	1314	3296	0,800501285
	1369	1442	0,350219312
Aldéhyde trans-cinnamique	1565	259599	63,04894813
Eugénol	1781	6083	1,477381467
alpha-copaène	1876	1565	0,380092388
beta-caryophyllène	1991	17313	4,20481758
acétate de cinnamyle	2012	52452	12,73904532
alpha humulène	2074	2075	0,503956361
oxyde de caryophyllène	2377	1658	0,402679348
		411742	100



Analyse : A210 CAN 002 ITRA 26/01/2016 12:33



A210S CAN 002 ITRA 26/01/2016 12:33

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A210 CAN 002 ITRA

METHODE : MI990

TEMPS	SURFACE	CB
262	8821	z1
324	6810694	z1
391	862	z2
628	758	t1
646	3205	t1
677	2227	z1
741	1157	t1
770	788	z1
809	5179	z1
842	3195	z2
852	7881	z3
878	18122	z4
931	996	z2
943	570	z3
952	737	t1
1036	743	t1
1063	13204	z1
1158	2070	z1
1194	1390	z1
1243	789	z1
1281	3248	z1
1314	3296	z1
1369	1442	z2
1565	259599	z1
1781	6083	z1
1876	1565	z1
1991	17313	z1
2012	17313	z1
2074	17313	z1
2377	17313	z1

