



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°1563/19

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 : *Psidia altissima*

Nom commercial : « DINGADINGANA »

Code : 140

Partie de la plante : aérienne

Fichier : A7810

SERVICES DEMANDES : 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 (4,5mn) à 210 °C (3°c/mn)
- Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/mn / Injection : mode split : rapport de fuite 1/50 / Intégration : pourcentage d'aire

RESULTAT DES ANALYSES

Constituants	Code 140 (%)	Valeurs limites (*) (%)
α-pinène	6,88	3,3 à 8
β-pinène	60,48	40,6 à 60
β-myrcène	2,83	0,6 à 12,4
Limonène	5,98	0,8 à 7,8
Cis- β-ocimène	1,25	0,6 à 2,5
Trans- β-ocimène	5,11	3,8 à 5,7
β-caryophyllène	1,60	0,5 à 2,4
α-humulène	1,26	0,5 à 2,4
Germacrène-D	2,41	2,3 à 10,8

CONCLUSIONS : Le profil de l'échantillon analysé correspond globalement à l'huile essentielle de *Psidia altissima* ou Dingadingana (partie aérienne) et présente comme constituant majoritaire le β-pinène à (60,48 %)

(*) Etant donné que l'huile de Dingadingana n'est pas encore normalisée, les valeurs limites (trouvées au laboratoire) sont seulement données à titre indicatif pour l'usage du client.



FICHER / A 7810

DINGADINGANA ALJ

Code 140

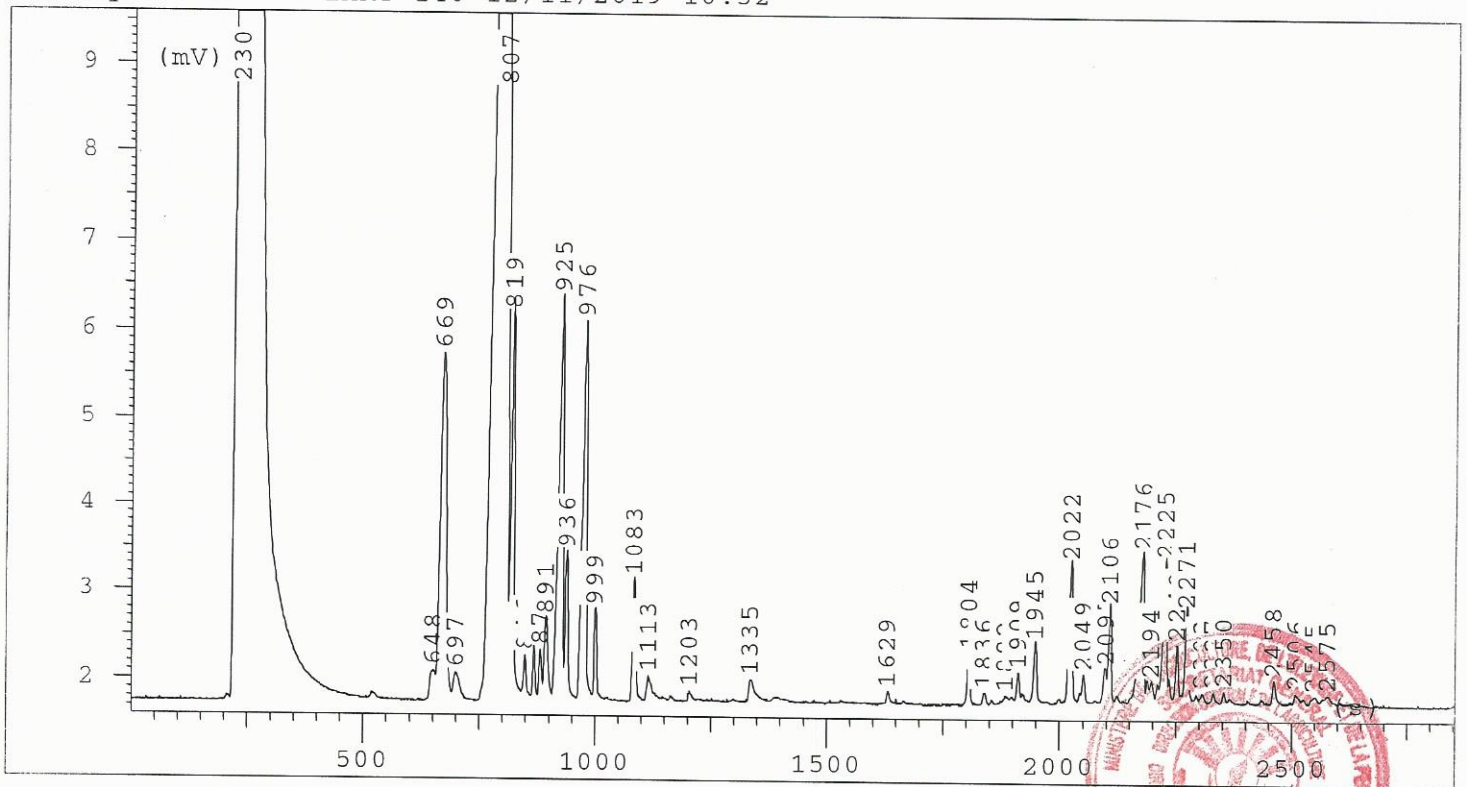
METHODE / MI 153

12/11/19

Constituants	Temps de rétention	Surface	%
alpha-thuyène	648	3914	0,47776454
alpha-pinène	669	56364	6,88010234
camphène	697	4406	0,537820788
beta-pinène	807	495503	60,4838434
myrcène	819	23179	2,829357252
alpha-phéllandrène	846	2187	0,266957345
delta-3-carène	865	2668	0,325670872
alpha-terpinène	891	10356	1,264110777
Limonène	925	48955	5,975718722
cis-beta-ocimène	936	10243	1,25031737
trans-beta-ocimène	976	41848	5,108198898
gamma-terpinène	999	5245	0,64023378
terpinolène	1083	8958	1,093463146
linalol	1113	3140	0,383285809
delta-élémente	1335	3206	0,391342135
	1629	1029	0,125605445
alpha-copaène	1804	3657	0,446393696
	1836	1030	0,125727511
	1909	1686	0,205802508
beta-élémente	1945	4589	0,560158783
beta-caryophyllène	2022	13100	1,599058631
aromandendrène	2049	2623	0,320177923
alpha-humulène	2106	10343	1,262523925
Germacrène-D	2176	19727	2,407986993
	2185	1457	0,177849498
	2194	2133	0,260365806
gamma-cadinène	2225	16792	2,04972462
	2249	4485	0,547463966
delta-cadinène	2271	8322	1,01582946
	2303	1014	0,123774462
	2327	981	0,119746299
élémol	2350	712	0,086910668
oxyde de caryophyllène	2458	2029	0,247670989
gamma-eudesmol	2506	1130	0,137934065
	2545	1113	0,135858951
beta-eudesmol	2575	1108	0,135248623
		819232	100



Analyse : A7810 IARY 140 12/11/2019 10:32



A7810S IARY 140 12/11/2019 10:32

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7810 IARY 140

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
223	4871150	h2
230	15458327	s0
648	3914	z1
669	56364	z2
697	4406	z3
807	495503	s0
819	23179	t1
846	2187	t1
865	2668	z1
879	2876	z2
891	7480	z3
925	48955	z4
936	10243	z5
976	41848	t1
999	5245	t2
1083	8958	z1
1113	3140	z2
1203	767	z1
1335	3206	z1
1629	1029	z1
1804	3657	z1
1836	1030	z1
1882	707	z2
1909	1686	t1
1945	4589	t1
2022	13100	z2
2049	2623	z3
2097	2838	z1
-	-	-