

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°1561/19

Reçu au laboratoire le	05/11/19	Provenance	ALJ
Analyse validée le	11/11/19	✉	TSIMBAZAZA
Edité le	12/11/19	☎	034 90 863 72

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

**Nom scientifique :** *Cedrelopsis grevei*

**Nom vernaculaire :** KATRAFAY

**Code :** 130

**FICHIER :** A 7807

**Partie de la plante :** ECORCE

**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 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 (%)	Valeurs limites (1) (%)	Valeurs limites (2) (%)	(3)
α-pinène	0,24	-	-	33,96
β-pinène	0,39	0,3 à 1,0	-	33,17
myrcène	-	-	-	5,68
Terpinène-4-ol	-	0,1 à 0,2	-	0,35
α-copaène	6,11	6,0 à 11,9	5 à 11	0,22
β-élémane	4,72	3,7 à 9,5	-	0,27
β-caryophyllène	1,46	1,0 à 2,2	6 à 12	10,75
α-humulène	5,50	1,5 à 5,2	-	1,72
Alloaromadendrène	7,49	1,1 à 2,2	-	1,72
ishwarane	46,49	24,2 à 32,7	-	-
Ar-curcumène	-	2,3 à 4,5	-	-
β-sélinène	6,37	2,3 à 3,5	-	-
α-sélinène		1,0 à 4,2	5 à 9	0,39
α-muurolène	-	1,2 à 5,8	4 à 9	0,30
β-bisabolène	0,78	1,3 à 3,3	-	-
calamenène	0,80	1,3 à 3,3	-	-
δ-cadinène	3,00	3,2 à 8,6	-	-

(1) : Valeurs indicatives pour écorce : Valeurs limites trouvées au laboratoire

(2) : Valeurs indicatives pour feuille : Laboratoires EONA Milly la Forêt – FRANCE

(3) : Moyenne des valeurs déjà trouvées au laboratoire pour l'HE de Katrafay feuilles

**CONCLUSIONS :** Le profil de l'échantillon analysé est dans l'ensemble comparable aux caractéristiques usuels de l'huile essentielle de Katrafay écorce (*Cedrelopsis grevei*), présentant comme constituant majoritaire l'Ishwarane à (46,49 %).

Etant donné que l'HE de Katrafay n'est pas encore normalisée, les valeurs limites du laboratoire sont données à titre indicatif pour l'usage du client



FICHER / A 7807

KATRAFAY A L J

METHODE / MI 153

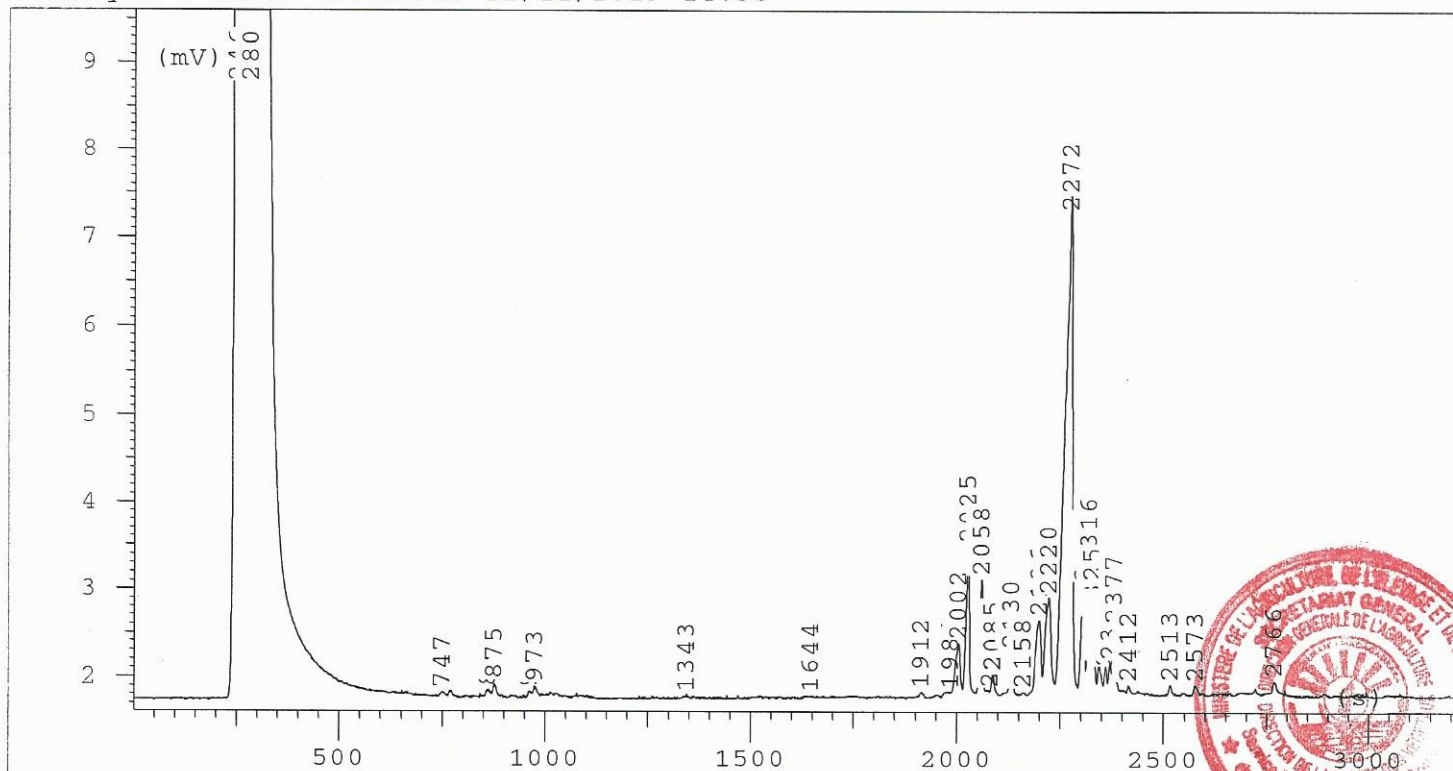
Code 130

11/11/19

Constituants	Temps de retention	Surface	%
alpha-pinène	747	593	0,23949049
sabinène	858	969	0,3913428
beta-pinène	875	2094	0,84568816
alpha-phéllandrène	959	708	0,28593468
	973	1204	0,4862505
	1343	517	0,20879693
	1644	556	0,22454757
	1912	644	0,26008748
cyclosativène	2002	9530	3,84881002
alpha-copaène	2025	15144	6,11609433
beta-élémente	2058	11695	4,72317242
beta-caryophyllène	2085	3620	1,4619824
aromadendrène	2130	6098	2,46275378
	2158	933	0,37680375
alpha-humulène	2196	13626	5,50303099
alloaromadendrène	2220	18540	7,48761152
<b>iswharane</b>	2272	115123	<b>46,4938673</b>
	2302	11493	4,64159219
beta-sélinène + alpha-sélinène	2316	15778	6,37214318
bétabisabolène	2325	1943	0,78470492
	2340	3147	1,27095542
calamène	2356	1993	0,80489804
delta-cadinène	2377	7431	3,00110254
	2412	611	0,24676001
élémol	2513	907	0,36630333
béta-eudesmol	2573	936	0,37801534
beta-bisabolol	2766	1776	0,71725987
		247609	100



Analyse : A7807 KATRAFAY 11/11/2019 14:30



A7807S KATRAFAY 11/11/2019 14:30

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7807 KATRAFAY

METHODE : MI774

TEMPS	SURFACE	CB
246	4526753	h2
280	6694735	s0
747	593	t1
858	969	z3
875	2094	z4
959	708	z2
973	1204	z3
1343	517	z2
1644	556	z1
1912	644	z2
1984	1430	h1
2002	8100	h1
2025	15144	h1
2058	11695	h1
2077	739	h1
2085	2881	h1
2130	6098	h1
2158	933	h1
2196	13626	h1
2220	18540	h1
2272	115123	z1
2302	11493	z2
2316	15778	z3
2325	1943	z4
2340	3147	z5
2356	1993	z6
2367	2148	z7
2377	5283	z8