

Destinataire :

MONTEYMOND NATURE

**A l'attention de Emilie LEMATTRE
1313 Route de Prelong
38190 ST MURY MONTEYMOND**

Nature de l'échantillon : HYDROLAT

Nom botanique : OLEA EUROPEA L.

Nom commun : OLIVIER

Numéro de lot : 1HAOLEU19

Origine : France

Partie de la plante : FEUILLE

Référence Pyrenessences : X145

Date de réception : 23/04/2019

Date d'analyse : 14/05/2019

Conditionnement : Flacon transparent de 100 ml

Prestation demandée : HYD + GC

Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

Commentaires et Conclusions :

Rapport validé par :

**CALCUL MASSIQUE : HYDROLAT DE FEUILLES D'OLIVIER
LOT N° 1HAOLEU19****Extraction :**

50,001 g d'hydrolat + 50,004 g d'hexane chauffés à ébullition sous reflux d'hexane pendant 2h,
Séparation et concentration de l'hexane par distillation : m = 1.076 g
Injection de l'hexane concentré directement sur le GC/MS et le GC/FID,

Résultats :

% d'huile dans l'hexane concentré : 0.023 %
Concentration : $50,004 / 1.076 = 46.472$

Composition :

% d'huile dans l'hexane concentré = 0.023 %
% d'huile dans l'hydrolat = $0.023 / 46.472 = 0,0005\%$

**Pour 1 litre d'hydrolat → 5 mg de composé organique.
1 mg de méthanol**

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)**Conditions d'analyse :**

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

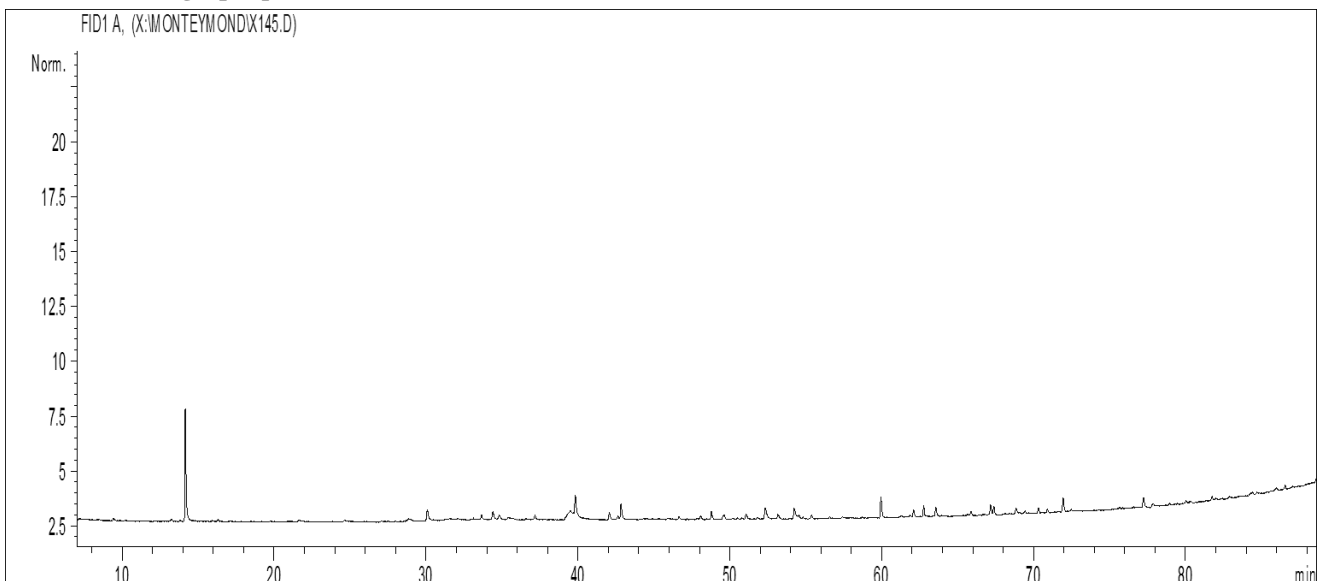
Profil chromatographique :

Tableau des résultats : FEUILLES D'OLIVIER - LOT N° 1HAOLEU19				
Pics	TR (min)	Constituants	%	Allergènes (%)
1	14.2	1,8-CINEOLE	25.32	
2	30.1	HEPTANOL	4.81	
3	39.0	BENZENEACETALDEHYDE	17.50	
4	39.8	Trans-PINOCARVEOL	7.23	
5	42.1	NERAL	2.86	2.86
6	42.8	alpha-TERPINEOL	4.34	
7	48.8	p-CYMENE-8-OL	2.80	
8	52.3	ALCOOL BENZYLIQUE	5.31	5.31
9	54.2	ALCOOL PHENYLETHYLIQUE	7.02	
10	60.0	E-METHYLEUGENOL	6.02	
11	62.8	COMPOSÉ AROMATIQUE	2.62	
12	63.6	GLOBULOL	3.09	
13	67.2	EUGENOL	3.55	3.55
14	71.9	EUDESMA-7-EN-4-OL	4.42	
15	77.2	COMPOSÉ AROMATIQUE	3.07	
		TOTAL	99.99	11.72