



Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE
Nom botanique : *Ocimum basilicum L.*
Nom commun : BASILIC BIOLOGIQUE
Numéro de lot : **180-512**
Origine : INDE
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (méthode I-ANA-008-B*)
--

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune très pâle
Odeur : Caractéristique, épicée et légèrement anisée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE BASILIC INDE BIO LOT 180-512
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,949
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,952
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,509 4
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 12°
Miscibilité à l'éthanol à 80 %	NF ISO 875	2,1 volumes d'alcool à 80%
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	82,0 °C

*méthodes internes

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m \times 0,25 mm \times 0,5 μ m
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m \times 0,25 mm \times 0,5 μ m
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min \times 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 μ L

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans utilisation de facteur de correction.

Profil chromatographique (GC/FID) – LOT 180-512

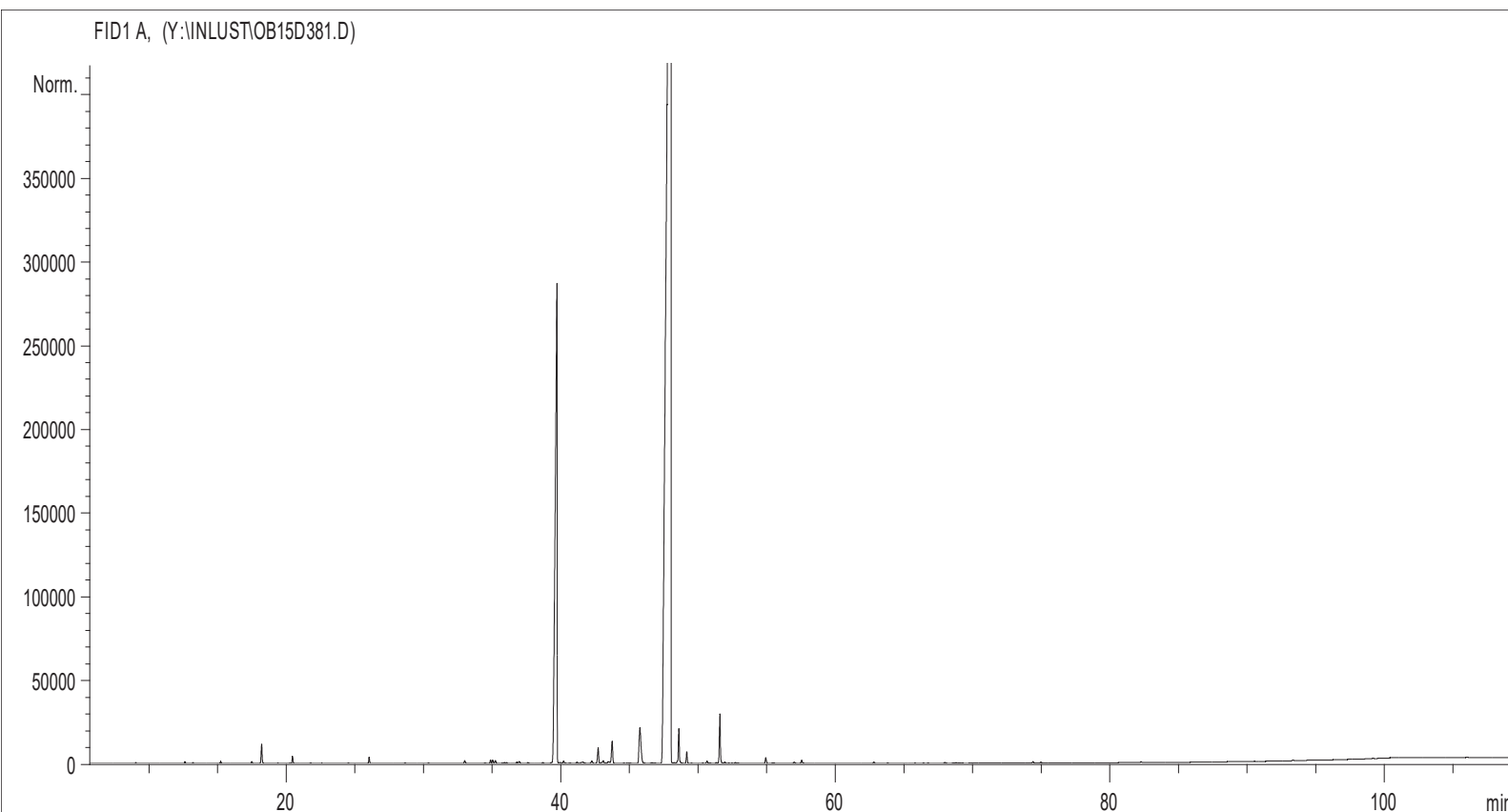


Tableau de résultats 1 – HE BASILIC INDE BIO LOT N° 1500312

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
1	9,1	α -PINENE + α -THUYENE	0,01	
2	12,6	β -PINENE	0,03	
3	13,2	SABINENE	0,01	
4	15,2	β -MYRCENE	0,03	
5	17,5	LIMONENE	0,04	0,04
6	18,2	1,8-CINEOLE	0,32	
7	19,4	Cis- β -OCIMENE	0,01	
8	20,3	γ -TERPINENE	0,01	
9	20,5	Trans-β-OCIMENE	0,11	
10	20,9	3-OCTANONE	0,01	
11	21,8	p-CYMENE	0,01	
12	22,6	TERPINOLENE	0,01	
13	23,3	OCTANAL	0,02	
14	24,5	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01	
15	26,0	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,09	
16	28,7	3-HEXEN-1-OL	0,01	
17	30,4	FENCHONE	0,01	
18	33,0	cis-OXYDE DE LINALOL	0,05	
19	34,5	α -CUBEBENE	0,02	
20	34,9	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,06	
21	35,0	ISOMENTHONE	0,06	
22	35,2	ACETATE D'OCTYLE	0,06	
23	35,8	2-ETHYL-1-HEXANOL	0,01	
24	35,9	BICYCLOELEMENE	0,02	
25	36,1	ISOGERANIAL	0,02	
26	36,3	CYCLOSATIVENE	0,01	
27	36,8	MENTHONE	0,03	
28	37,0	α -COPAENE	0,05	
29	37,6	ISONERAL	0,02	
30	38,4	CAMPBRE	0,01	
31	38,7	β -BOURBONENE	0,02	
32	39,4	α -GURJUNENE	0,02	
33	39,7	LINALOL	15,55	15,55
34	39,9	SESQUITERPENE	0,03	
35	40,2	1-OCTANOL	0,05	
36	40,6	ACETATE DE LINALYLE	0,01	
37	40,7	BERGAMOTENE ISOMERE	0,01	
38	41,2	ACETATE DE MENTHYLE	0,03	
39	41,6	α ,cis-BERGAMOTENE	0,07	
40	42,3	ϵ -CADINENE	0,07	
41	42,7	α -trans-BERGAMOTENE	0,30	
42	43,0	6-METHYL-3,5-HEPTADIEN-2-ONE	0,02	
43	43,1	β -ELEMENE	0,06	
44	43,4	β -CUBEBENE	0,04	
45	43,5	HOTRIENOL	0,02	

Tableau de résultats 2 – HE BASILIC INDE BIO LOT N° 1500312

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
46	43,6	TERPINENE-4-OL	-	
47	43,7	β-CARYOPHYLLENE	0,49	
48	44,1	SESQUITERPENE	0,01	
49	44,3	AROMADENDRENE	0,01	
50	45,8	MENTHOL	1,18	
51	46,6	E-β-FARNESENE	0,02	
52	46,8	PULEGONE	0,02	
53	48,0	ESTRAGOLE	78,44	
54	48,3	α-HUMULENE	0,02	
55	48,6	NERAL	0,59	0,59
56	48,9	Z-β-FARNESENE	0,01	
57	49,2	α-TERPINEOL	0,20	
58	49,5	LEDENE	0,01	
59	50,3	SESQUITERPENE	0,01	
60	50,7	GERMACRENE D	0,05	
61	50,9	β-BISABOLENE	0,02	
62	51,3	SESQUITERPENE	0,02	
63	51,6	GERANIAL	0,88	0,88
64	52,0	CARVONE	0,03	
65	52,2	Cis-ISOPIPERITENOL	0,01	
66	52,5	Trans-ISOPIPERITENOL + ACETATE DE GERANYLE	0,01	
67	52,7	OXYDE DE ROSE PYRANIQUE	0,02	
68	52,9	CITRONELLOL	0,01	0,01
69	54,1	α-BISABOLENE	0,01	
70	54,9	NEROL	0,11	
71	55,4	Cis-ISOGERANIOL	0,01	
72	55,5	Trans-ISOGERANIOL	0,01	
73	57,0	Trans-ANETHOLE	0,03	
74	57,6	GERANIOL	0,07	0,07
75	62,8	2,6-DIMETHYL, 3-7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,03	
76	63,8	Trans-JASMONE	0,01	
77	65,8	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01	
78	66,8	METHYLEUGENOL	0,01	
79	68,0	ANISALDEHYDE	0,02	
80	68,8	ACIDE CAPRYLIQUE	0,01	
81	74,4	EUGENOL	0,03	0,03
82	75,0	THYMOL	0,02	
83	76,5	CARVACROL	0,01	
84	82,3	CHAVICOL	0,02	
85	90,5	13-HEXYLOXACYCLOTRIDEC-10-EN-2-ONE	0,01	
86	93,4	3-METHOXY-CINNAMALDEHYDE	0,02	
87	99,2	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=164	0,01	
		TOTAL	99,97	17,17

**ANALYSES MULTI-RESIDUS PESTICIDES PAR GC/MS/MS :
METHODE INTERNE I-ANA-015-B – LOT 1500312**

Pesticide recherché	Résultat	LQ	Unité
Alachlor	ND	0,05	mg/kg
Aldrine	ND	0,05	mg/kg
Azinphos Ethyl-	ND	0,01	mg/kg
Azinphos Methyl-	ND	0,01	mg/kg
Bromophos Ethyl-	ND	0,01	mg/kg
Bromophos Methyl-	ND	0,01	mg/kg
Bromopropylate	ND	0,01	mg/kg
Chlordane cis-	ND	0,01	mg/kg
Chlordane trans-	ND	0,01	mg/kg
Chlorfenvinphos	ND	0,01	mg/kg
Chlorpyriphos Ethyl-	ND	0,01	mg/kg
Chlorpyriphos Methyl-	ND	0,05	mg/kg
Chlorthal Dimethyl-	ND	0,01	mg/kg
Cyfluthrines	ND	0,05	mg/kg
Cyhalothrine λ	ND	0,01	mg/kg
Cypermethrines	ND	0,05	mg/kg
DDD o,p'-	ND	0,01	mg/kg
DDD p,p'-	ND	0,01	mg/kg
DDE o,p'-	ND	0,01	mg/kg
DDE p,p'-	ND	0,01	mg/kg
DDT o,p'-	ND	0,01	mg/kg
DDT p,p'-	ND	0,01	mg/kg
Deltamethrines	ND	0,01	mg/kg
Diazinon	ND	0,01	mg/kg
Dichlofluanide	ND	0,01	mg/kg
Diméthoate	ND	0,01	mg/kg
Endosulfan α	ND	0,05	mg/kg
Endosulfan β	ND	0,01	mg/kg
Endosulfan sulfate	ND	0,01	mg/kg
Endrine	ND	0,05	mg/kg
Ethion	ND	0,01	mg/kg
Etrimphos	ND	0,01	mg/kg
Fenclorphos	ND	0,01	mg/kg
Fenitrothion	ND	0,01	mg/kg
Fenpropathrine	ND	0,10	mg/kg
Fensulfothion (=Dasanit)	ND	0,05	mg/kg
Fenthion	ND	0,01	mg/kg

Pesticide recherché	Résultat	LQ	Unité
Fenvalerates	ND	0,01	mg/kg
Flucythrines	ND	0,01	mg/kg
Fonofos	ND	0,01	mg/kg
Heptachlor	ND	0,01	mg/kg
Heptachlor epoxide	ND	0,01	mg/kg
Hexachlorobenzene	ND	0,01	mg/kg
Hexachlorocyclohexane α	ND	0,01	mg/kg
Hexachlorocyclohexane β	ND	0,01	mg/kg
Hexachlorocyclohexane δ	ND	0,01	mg/kg
Lindane	ND	0,01	mg/kg
Malaoxon	ND	0,10	mg/kg
Malathion	ND	0,05	mg/kg
Mecarbam	ND	0,05	mg/kg
Méthacrifos	ND	0,05	mg/kg
Methidathion	ND	0,01	mg/kg
Methoxychlore	ND	0,01	mg/kg
Mirex	ND	0,01	mg/kg
Monocrotophos	ND	0,01	mg/kg
Ométhoate	ND	0,01	mg/kg
Pentachloroaniline	ND	0,01	mg/kg
Pentachloroanisole	ND	0,01	mg/kg
Permethrines	ND	0,01	mg/kg
Phosalone	ND	0,01	mg/kg
Phosmet (=Imidan)	ND	0,01	mg/kg
Piperonyl butoxide	ND	0,01	mg/kg
Pirimiphos Ethyl-	ND	0,05	mg/kg
Pirimiphos Methyl-	ND	0,01	mg/kg
Procymidone	ND	0,01	mg/kg
Profenophos	ND	0,01	mg/kg
Prothiofos	ND	0,01	mg/kg
Quinalphos	ND	0,01	mg/kg
Quintozene	ND	0,01	mg/kg
S421	ND	0,01	mg/kg
Tecnazene	ND	0,01	mg/kg
Tetradifon	ND	0,05	mg/kg
Vinclozoline	ND	0,01	mg/kg

Abréviations :

GC	Chromatographie en phase gazeuse
MS	Spectrométrie de masse
LQ	Limite de Quantification
ND	Non Détecté

- Les résultats d'analyse ne concernent que les objets soumis à l'analyse,

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire