

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Hyssopus decumbens***

Nom commun – french name : HYSOPE COUCHÉE

Numéro du lot - lot number: **OF45245**

Origine - origin : --- **FRANCE**

Partie de la plante – part of the plant : **SOMMITÉ FLEURIE**

Date de distillation-distillation date : **06/2017**

Date de péremption – out of date : **12/2022**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID

Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25

Programmation de température : 6 mn à 50 °C –2 °C/mn→250 °C-10mn à 250 °C

Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique
Densité à 20°C - density	0,887
Densité à 15°C - density	0,891
Indice de réfraction à 20°C – refractive index	1,468 8
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 14,50 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	1 volume d'alcool à 80% V/V
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	57,0 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés: Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés(Pharmacopée Européenne): Acephate, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

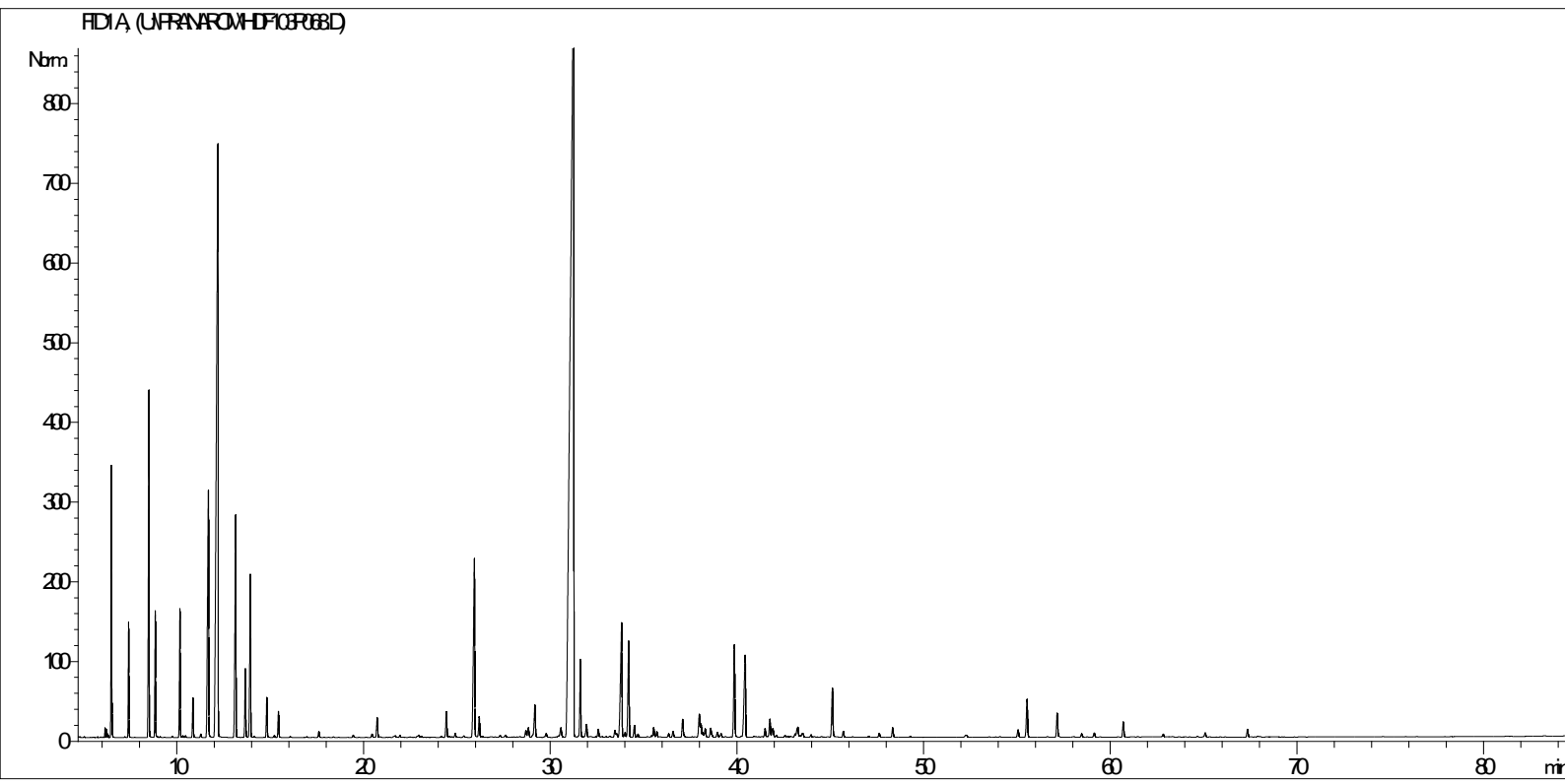


Tableau de résultats 1 : HYSSOPUS DECUMBENS

OF45245

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,1	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,08
2	6,2	TRICYCLENE	0,07
3	6,3	ISOVALERATE DE METHYLE	0,02
4	6,4	alpha-PINENE	2,42
5	6,5	alpha-THUYENE	0,18
6	7,4	CAMPHENE	1,09
7	8,5	beta-PINENE	4,00
8	8,8	SABINENE	1,30
9	8,9	PINADIENE	0,02
10	9,1	THUYA-2,4-DIENE	0,01
11	9,7	delta3-CARENE	0,01
12	10,2	beta-MYRCENE	1,47
13	10,3	alpha-PHELLANDRENE	0,02
14	10,5	psi-LIMONENE	0,02
15	10,9	alpha-TERPINENE	0,50
16	11,3	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,05
17	11,7	LIMONENE	4,29
18	12,2	1,8-CINEOLE	14,72
19	13,1	Cis-beta-OCIMENE	3,29
20	13,7	gamma-TERPINENE	0,88
21	13,9	Trans-beta-OCIMENE	2,25
22	14,1	3-OCTANONE	0,01
23	14,8	p-CYMENE	0,51
24	15,2	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,03
25	15,4	TERPINOLENE	0,34
26	16,1	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,01
27	17,6	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,09
28	18,4	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
29	19,5	OXYDE D'alpha-PINENE	0,04
30	20,5	ALLO-OCIMENE	0,06
31	20,7	MYRTENYL METHYL ETHER	0,32
32	20,9	3-HEXEN-1-OL	0,01
33	21,5	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,02
34	21,6	NONANAL	0,02
35	22,0	METHOXYMETHYL BENZENE	0,03
36	23,0	PERILLENE	0,04
37	23,1	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
38	24,2	alpha-THUYONE	0,02
39	24,4	cis-OXYDE DE LINALOL	0,42
40	24,6	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02
41	24,9	1-OCTEN-3-OL	0,07
42	25,4	EPOXYDE DE LIMONENE	0,03
43	25,9	Trans-THUYANOL	3,51
44	26,2	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,34
45	26,4	ESTER HEXENYLIQUE	0,02

Tableau de résultats 2 : HYSSOPUS DECUMBENS

OF45245

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	27,3	ISOVALERATE DE Cis-3-HEXENYLE	0,04
47	27,6	alpha-COPAENE	0,05
48	28,3	ISONERAL	0,01
49	28,4	CAMPBRE	0,02
50	28,7	PINOCAMPONE	0,13
51	28,8	alpha-BOURBONENE	0,04
52	29,2	beta-BOURBONENE	0,64
53	29,8	alpha-GURJUNENE	0,09
54	30,4	beta1-CUBEBENE	0,03
55	30,6	ISOPINOCAMPONE	0,22
56	31,2	Cis-THUYANOL	0,05
57	31,3	LINALOL	38,83
58	31,6	ACETATE DE LINALYLE	1,09
59	32,0	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,26
60	32,4	alpha-SANTALENE	0,02
61	32,6	epsilon-CADINENE	0,15
62	32,8	ACETATE DE BORNYLE	0,02
63	33,0	FENCHOL	0,02
64	33,2	alpha-cis-BERGAMOTENE	0,03
65	33,5	beta-ELEMENE	0,13
66	33,6	beta-CUBEBENE	0,07
67	33,8	beta-CARYOPHYLLENE	2,59
68	34,0	HYDRATE DE CAMPHENE	0,09
69	34,2	TERPINENE-4-OL	1,67
70	34,5	ACETATE DE LAVANDULYLE	0,20
71	34,7	HOTRIENOL	0,05
72	35,2	BENZOATE DE METHYLE	0,03
73	35,4	TIGLATE D'HEXYLE	0,03
74	35,5	MYRTENAL	0,18
75	35,7	MENTHADIENOL ISOMERE	0,10
76	36,4	GERMACRENE A	0,07
77	36,6	ALLO-AROMADENDRENE	0,11
78	37,1	Trans-PINOCARVEOL	0,30
79	37,2	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,03
80	37,6	SESQUITERPENE	0,01
81	38,0	alpha-HUMULENE	0,45
82	38,1	ESTRAGOLE	0,22
83	38,2	delta-TERPINEOL	0,08
84	38,3	E-beta-FARNESENE	0,16
85	38,6	Trans-VERBENOL	0,20
86	39,0	NERAL	0,10
87	39,2	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,08
88	39,4	gamma-MUUROLENE	0,02
89	39,7	SESQUITERPENE	0,01
90	39,9	alpha-TERPINEOL	1,65

Tableau de résultats 3 : HYSSOPUS DECUMBENS

OF45245

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	40,2	VERBENONE	0,02
92	40,4	GERMACRENE D	1,86
93	40,9	beta-SELINENE	0,02
94	41,4	Alpha-MUUROLENE	0,01
95	41,5	ACETATE DE NERYLE + CARVONE	0,15
96	41,8	BICYCLOGERMACRENE	0,34
97	41,9	Cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,20
98	42,1	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,03
99	42,6	Trans-PIPERITOL	0,03
100	42,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
101	43,1	alpha-FARNESENE	0,06
102	43,3	delta-CADINENE + gamma-CADINENE	0,27
103	43,4	ACETATE DE GERANYLE	0,03
104	43,5	SALICYLATE DE METHYLE+ Trans-OX, LINALOL PYRAN,	0,11
105	44,0	FARNESENE ISOMERE + CUMINAL	0,05
106	44,5	COMPOSÉ Mw=150	0,02
107	45,1	MYRTENOL	0,90
108	45,4	SESQUITERPENE	0,01
109	45,7	NEROL	0,11
110	46,2	Z,Z-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,01
111	47,1	E,E-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,02
112	47,3	Cis-CALAMENENE	0,01
113	47,4	Trans-CALAMENENE	0,01
114	47,6	Trans-CARVEOL	0,07
115	48,4	p-CYMENE-8-OL + GERANIOL	0,16
116	49,3	Cis-CARVEOL	0,02
117	50,7	ISOVALERATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
118	52,2	OXYDE D'HUMULENE	0,04
119	52,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
120	52,8	Cis-JASMONE	0,01
121	53,5	Trans-JASMONE	0,01
122	53,9	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
123	54,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
124	55,1	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,15
125	55,6	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,72
126	56,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
127	57,2	E-METHYLEUGENOL	0,43
128	58,1	LEDOL	0,01
129	58,5	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,07
130	58,8	NEROLIDOL	0,01
131	59,1	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,09
132	59,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
133	60,4	GLOBULOL	0,01
134	60,7	ELEMOL	0,27
135	60,8	p-ANISATE DE METHYLE	0,01

Tableau de résultats 4 : HYSSOPUS DECUMBENS

OF45245

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	61,5	CUMINOL	0,01
137	62,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
138	62,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
139	62,8	SPATHULENOL	0,06
140	63,3	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0,01
141	64,0	ALDEHYDE ALIPHATIQUE	0,01
142	64,7	EUGENOL	0,02
143	65,0	gamma-EUDESOL	0,01
144	65,1	T-CADINOL	0,09
145	65,9	alpha-MUUROLOL	0,01
146	66,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
147	67,4	alpha-BISABOLOL	0,14
148	67,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
149	67,9	SESQUITERPENOL	0,02
150	68,0	alpha-CADINOL	0,01
151	73,8	SESQUITERPENOL	0,01
152	74,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
153	83,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Décembre 2017,