

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique - botanical name : **Juniperus communis Organic**
 Nom commun – frenchname : GENEVRIER COMMUN ERIGÉ BIOLOGIQUE
 Numéro du lot – lot number : **BJCB128**
 Origine - origin: ---- BULGARIE
 Partie de la plante – part of the plant: RAMEAUX ET BAIES
 Date de distillation – distillation date : 03/2021
 Date de péremption – out of date : 04/2026

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
 Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
 Programmation de température : 6 mn à 60 °C - 2 °C/mn→250 °C - 15 mn à 250 °C
 Gaz vecteur Hé : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Acidulée, fruitée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0,866
Densité à 15°C - density	0,870
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,473 5
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 12.15 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	5 volumes d'alcool à 90 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	39,2 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</p> <p>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, 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</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</p> <p>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, 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, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

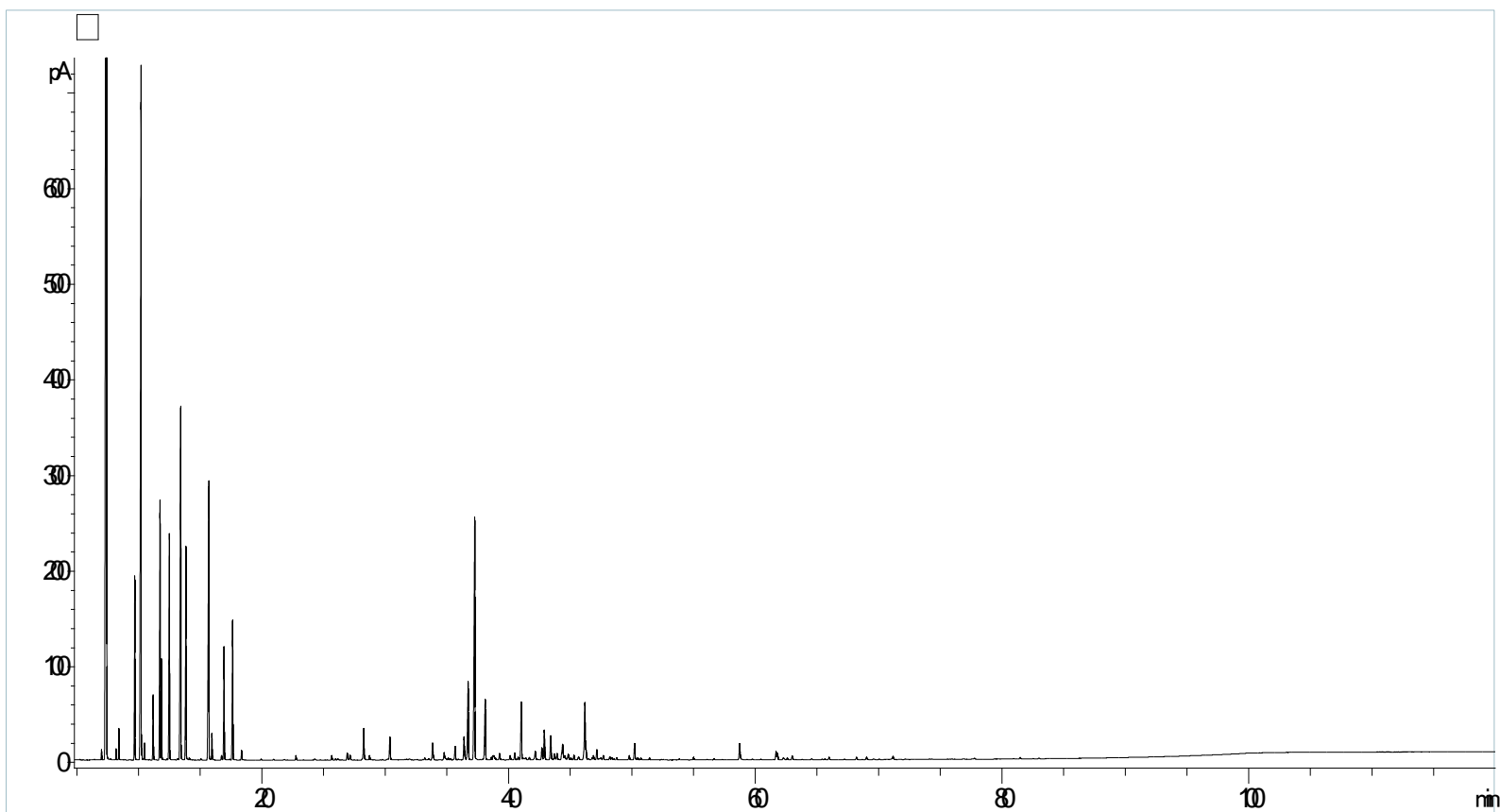


Tableau de résultats 1 : JUNIPER BIO

BJCB128

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	7,0	TRICYCLENE	0,12
2	7,4	alpha-PINENE	36,34
3	7,5	alpha-THUYENE	2,21
4	7,7	TOLUENE	0,02
5	8,2	alpha-FENCHENE	0,10
6	8,4	CAMPHENE	0,32
7	9,7	beta-PINENE	2,23
8	10,2	SABINENE	11,51
9	10,3	PINADIENE	0,11
10	10,5	delta2-CARENE	0,21
11	11,2	delta3-CARENE	0,83
12	11,8	beta-MYRCENE	3,49
13	11,9	alpha-PHELLANDRENE	1,05
14	12,3	o-CYMENE	0,01
15	12,5	alpha-TERPINENE	3,03
16	13,2	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
17	13,4	LIMONENE	5,94
18	13,9	beta-PHELLANDRENE	3,01
19	14,1	1,3,8-p-MENTHATRIENE	0,03
20	15,1	cis-beta-OCIMENE	0,01
21	15,7	gamma-TERPINENE	4,99
22	15,8	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02
23	16,0	trans-beta-OCIMENE	0,35
24	16,7	m-CYMENE	0,07
25	16,9	p-CYMENE	1,63
26	17,4	ISOTERPINOLENE	0,02
27	17,6	TERPINOLENE	2,14
28	18,3	ISOVALERATE D'AMYLE	0,13
29	19,9	PINOL	0,02
30	20,9	BUTYRATE DE 4-PENTENYLE	0,01
31	21,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
32	22,8	ISOVALERATE D'ISOPRENYLE	0,07
33	24,2	PERILLENE	0,01
34	24,3	VALERATE D'ISOPRENYLE	0,01
35	25,7	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0,08
36	26,0	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,02
37	26,1	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,03
38	26,9	trans-THUYANOL	0,14
39	27,1	beta-THUYONE	0,10
40	28,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
41	28,3	alpha-CUBEBENE	0,56
42	28,4	SESQUITERPENE	0,03
43	28,7	alpha-CAMPHOLENAL	0,08
44	30,2	COMPOSÉ Mw=152	0,02
45	30,4	alpha-COPAENE	0,44
46	31,6	SESQUITERPENE	0,02
47	31,7	beta-BOURBONENE	0,02
48	31,9	beta-PINOCAMPHONE	0,02
49	32,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
50	33,2	beta1-CUBEBENE	0,04

Tableau de résultats 2 : JUNIPER BIO

BJCB128

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
51	33,5	cis-THUYANOL	0,03
52	33,7	LINALOL	0,18
53	33,8	CADINADIENE ISOMERE	0,19
54	34,7	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,16
55	34,8	PINOCARVONE	0,02
56	34,9	CITRONELLATE DE METHYLE	0,02
57	35,1	epsilon-CADINENE	0,04
58	35,3	alpha-CEDRENE	0,03
59	35,6	FORMIATE DE BORNYLE	0,01
60	35,7	ACETATE DE BORNYLE	0,26
61	35,9	METHYL THYMOL ETHER	0,02
62	36,4	beta-ELEMENE	0,47
63	36,7	beta-CARYOPHYLLENE	1,57
64	37,2	TERPINENE-4-OL	5,16
65	37,3	beta-FUNEBRENE	0,03
66	37,9	SESQUITERPENE	0,02
67	38,1	THUYOPSENE	1,23
68	38,6	2-UNDECANONE	0,05
69	38,7	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,08
70	38,8	trans-PINOCARVEOL	0,07
71	38,9	CADINADIENE ISOMERE	0,04
72	39,3	GERMACRENE A	0,14
73	39,6	ESTRAGOLE	0,01
74	40,1	MENTHADIENOL ISOMERE	0,10
75	40,5	ZONARENE	0,13
76	40,8	E-beta-FARNESENE	0,06
77	41,0	alpha-HUMULENE	1,14
78	41,2	cis-4,5-MUUROLADIENE	0,05
79	41,3	SESQUITERPENE	0,03
80	41,4	SESQUITERPENE	0,03
81	41,7	Z-beta-FARNESENE	0,07
82	42,2	gamma-MUUROLENE	0,19
83	42,4	BORNEOL	0,01
84	42,7	ACETATE DE TERPENYLE	0,24
85	42,9	alpha-TERPINEOL	0,56
86	43,4	GERMACRENE D	0,49
87	43,5	Z,E-alpha-FARNESENE	0,02
88	43,7	MENTHADIENOL ISOMERE	0,13
89	43,9	MUUROLADIENE ISOMERE	0,13
90	44,3	SESQUITERPENE	0,08
91	44,4	alpha-MUUROLENE	0,36
92	44,6	SESQUITERPENE	0,11
93	44,8	BICYCLOGERMACRENE	0,14
94	45,0	trans-PIPERITOL	0,05
95	45,3	cis-alpha-BISABOLENE	0,09
96	45,7	beta-CURCUMENE	0,10
97	46,2	delta-CADINENE	1,22
98	46,3	gamma-CADINENE	0,17
99	46,5	SESQUITERPENE	0,03
100	46,8	SESQUITERPENE	0,04

Tableau de résultats 3 : JUNIPER BIO

BJCB128

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
101	46,9	CUMINAL	0,09
102	47,2	alpha-CURCUMENE	0,20
103	47,4	SESQUITERPENE	0,03
104	47,5	SELINADIENE ISOMERE	0,06
105	47,7	MYRTENOL	0,09
106	48,2	CADINA-1,4-DIENE	0,07
107	48,4	p-MENTHA-1,3-DIEN-7-AL	0,05
108	48,8	alpha-AMORPHENE	0,05
109	49,8	CUPARENE	0,10
110	50,2	GERMACRENE B	0,34
111	50,5	CALAMENENE	0,06
112	50,7	trans-CARVEOL	0,04
113	51,4	COMPOSÉ Mw=194	0,04
114	52,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
115	53,8	Epi-CUBEBOL	0,02
116	55,0	alpha-CALACORENE	0,06
117	56,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
118	56,7	CUBEBOL	0,03
119	58,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,35
120	59,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
121	60,5	HUMULOL	0,02
122	61,7	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,17
123	61,8	NEROLIDOL	0,12
124	62,3	GERMACRENE D-4-OL	0,05
125	62,6	Epi-CUBENOL	0,03
126	63,0	CUBENOL	0,08
127	64,6	CUMINOL	0,03
128	65,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
129	65,6	CEDROL	0,02
130	66,0	SPATHULENOL	0,05
131	67,2	WIDDROL	0,01
132	68,2	T-CADINOL	0,05
133	69,0	alpha-MUUROLOL	0,05
134	69,6	CARVACROL	0,02
135	70,1	delta-CADINOL	0,01
136	71,0	alpha-NOOTKATOL	0,01
137	71,2	alpha-CADINOL	0,08
138	72,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
139	74,1	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,01
140	75,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
141	76,9	FARNESOL	0,01
142	77,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
143	81,5	BIFORMENE	0,03
144	83,0	ABIETATRIENE	0,02
		TOTAL	99,97

Date de l'analyse – date of the analysis : Avril 2021,

C. Schulze
Contrôle qualité