

Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640

HE Genévrier Baies et Rameaux

Désignation de l'échantillon : HE Genévrier Baies et Rameaux

Nom botanique : Juniperus communis L.

Référence : 20230605

N° lot : E230745R

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Bulgarie

Partie de la plante utilisée : Fruits et rameaux

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune très pâle

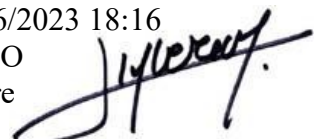
Odeur : Caractéristique

Date de péremption : 05/2026

Saint Beuzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640

HE Genévrier Baies et Rameaux

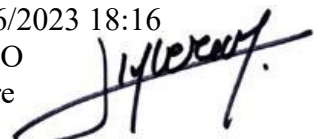
Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative d_{20}^{20}	MO-042	0.8691
Indice de réfraction 20°C	MO-042	1.47555
Pouvoir rotatoire 20°C	MO-042	+6.60

Saint Beuzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640

HE Genévrier Baies et Rameaux

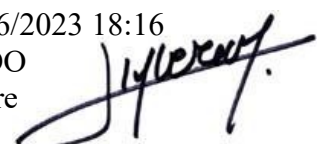
Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	4.940
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	< 0.050
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial [®]	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril [®]	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beauzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640
HE Genévrier Baies et Rameaux
Analyse chromatographique
Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

<u>Conditions opératoires :</u>	
<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.3733 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Les composés de l'huile sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (bibliothèque du laboratoire) et des spectres de masse (bibliothèque NIST 225 000 spectres)

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

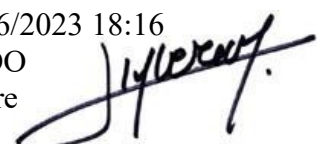
Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.58	508-32-7	Tricyclène	0.101
10.73	2867-05-2	Alpha-Thujène	2.587
11.10	80-56-8	Alpha-Pinène	34.257
11.55	471-84-1	Fenchène	0.117
11.61	79-92-5	Camphène	0.316
11.75	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.059
12.06	4080-46-0	Verbénène	0.044
12.49	3387-41-5	Sabinène	10.666
12.65	127-91-3	Béta-Pinène	2.224
13.04	123-35-3	Myrcène	3.547
13.38	554-61-0	Delta-2-Carène	0.135

Saint Beuzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

 Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640**HE Genévrier Baies et Rameaux****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.65	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.924
13.73	13466-78-9	Delta-3-Carène	1.027
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	3.114
14.32	99-87-6	Para-Cymène	1.834
14.50	138-86-3	Limonène	4.940
14.55	555-10-2	Béta-Phellandrène	2.483
14.67	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.031
15.03	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.350
15.38	2445-72-9	Iso-Butanoate de Pentyle	0.050
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	5.291
15.92	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (OH vs IPP)	0.052
15.97	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 152	0.019
16.39	586-62-9	Terpinolène	2.333
16.56	1195-32-0	Para-Cyménène	0.189
16.81	78-70-6	Linalol	0.036
17.02	27625-35-0	2-Méthyl Butanoate de 3-méthyl-Butyle	0.111
17.13	546-80-5	Cis-Thujone	0.013
17.34	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 154	0.076
17.50	471-15-8	Trans-Thujone	0.062
17.72	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 154	0.086
17.79	4501-58-0	Alpha-Camphlénal	0.049
18.30	547-61-5	Trans Pinocarvéol	0.115
18.48	76-22-2	Camphre	0.009
19.55	562-74-3	Terpinène-4-ol	4.958
19.72	4371-50-0	/Para-Cymèn-9-ol	0.025

Saint Beuzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 - N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

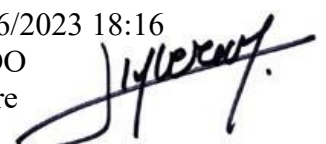
BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640
HE Genévrier Baies et Rameaux
Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
19.95	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.482
20.37	80-57-9	Verbénone	0.053
20.89	1076-56-8	Thymol Méthyl Ether	0.063
21.17	6379-73-3	Carvacrol Méthyl Ether	0.015
21.43	122-03-2	Cumin Aldehyde	0.048
22.53	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.218
23.61	1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0.033
24.24	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.158
24.27	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.715
24.91	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.022
25.08	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.502
25.23	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.020
25.31	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.062
25.41	13744-15-5	Béta-Cubébène	0.120
25.43	515-13-9	Béta-Elémène	0.548
25.63	1135-66-6	Iso-Longifolène	0.022
25.83	14029-18-6	Sibirène	0.294
25.88	79562-96-2	Alpha-Chamigrène	0.036
26.23	469-61-4+854154-72-6	Alpha-Cédrène+2-Épi-Béta-Funébrène	0.188
26.31	87-44-5	Béta-Caryophyllène	2.043
26.46	546-28-1 + 29873-99-2	Béta-Cédrène + Gamma-Elémène	0.492
26.54	18252-44-3	Béta-Copaène	0.054
26.73	470-40-6	Cis-Thujopsène	2.376
26.96	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.065
27.03	157374-44-2	Cis-Muurola-3,5-diène	0.065

Saint Beauzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

 Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640

HE Genévrier Baies et Rameaux

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
27.23	6753-98-6	Alpha-Humulène	1.469
27.27	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0.009
27.59	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0.191
27.66	30021-74-0	Gamma-Muuroolène	0.230
27.76	644-30-4	Ar-Curcumène	0.195
27.86	23986-74-5	Germacrène D	0.470
27.91	18431-82-8	Béta-Chamigrène	0.064
28.08	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.192
28.15	54324-03-7	Trans Muurola-4(14),5-diène	0.152
28.24	31983-22-9	Alpha-Muuroolène	0.537
28.44	29621-78-1	Alpha-Cuprénène	0.222
28.52	19912-83-5	Alpha-Chamigrène	0.081
28.57	16982-00-6	Cuparène	0.235
28.63	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.276
28.73	483-76-1	Delta-Cadinène	1.507
28.84	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.081
28.85	41929-05-9	Zonarène	0.145
29.10	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-Diène	0.105
29.19	138874-69-8	Gamma-Sélinène	0.109
29.25	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.054
29.34	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.090
29.37	6813-21-4	Sélina-3(7),11-Diène	0.023
29.54	98093-94-8	Delta-Cuprénène	0.028
29.69	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.159
29.80	15423-57-1	Germacrène B	0.189

Saint Beauzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 02/06/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/06/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 78640

HE Genévrier Baies et Rameaux

Analyse chromatographique (suite)

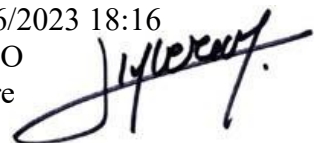
Tr	N° CAS	Composés	% Fid
30.25	6750-60-3	Spathuléol	0.078
30.40	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.351
30.78	-	Hydrocarbure oxygéné Masse molaire 222	0.028
31.00	-	Hydrocarbure oxygéné Masse molaire 220	0.042
31.06	19888-34-7	Humulene Epoxyde II	0.258
31.41	-	Hydrocarbure oxygéné Masse molaire 220	0.131
31.74	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.095
31.78	19912-62-0	Epi-Alpha-Muurolol	0.100
31.83	19435-97-3	Alpha-Muurolol	0.026
32.05	481-34-5	Alpha-Cadinol	0.137
40.34	-	Abiétadiène*	0.025
40.98	35241-40-8	Abiétadiène	0.032
		Total	99.040

* Isomère non identifié

Saint Beuzire le 08/06/2023 18:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529