

Référence de la commande : 01/08/2023

Date de réception de l'échantillon : 02/08/2023

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 79965**

**HE Myrte rouge**

**Désignation de l'échantillon :** HE Myrte rouge

**Nom botanique :** Myrtus communis L.

**Référence :** 20230801

**N° lot :** E231364R

**Type de culture :** Biologique

**Origine géographique :** Maroc

**Partie de la plante utilisée :** Feuilles

**Aspect :** Liquide mobile limpide

**Couleur :** Orange

**Odeur :** Camphrée, agreste

**Date de péremption :** 31/07/2026

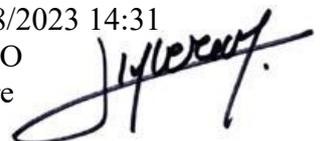
**Analyses physico-chimiques**

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative $d_{20}^{20}$	MO-042	0.9151
Indice de réfraction 20°C	MO-042	1.46654
Pouvoir rotatoire 20°C	MO-042	+22.61

Saint Beuzire le 10/08/2023 14:31

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 01/08/2023

Date de réception de l'échantillon : 02/08/2023

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 79965**

**HE Myrte rouge**

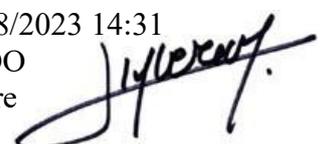
**Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	10.481
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	3.218
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	0.509
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 <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril <sup>®</sup>	< 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 Beuzire le 10/08/2023 14:31

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](mailto: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 : 01/08/2023

Date de réception de l'échantillon : 02/08/2023

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 79965**
**HE Myrte rouge**
**Analyse chromatographique**  
**Identification par GC/MS et quantification par GC/FID**

<b><u>Conditions opératoires :</u></b>	
<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>	1.572 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.

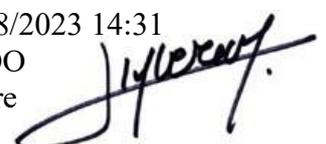
Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
6.00	565-80-0	2,4-Diméthyl-3-Pentanone	0.043
10.30	97-85-8	Isobutyrate d'Isobutyle	0.233
10.74	2867-05-2	Alpha Thujène	0.150
11.08	80-56-8	Alpha-Pinène	22.206
11.57	471-84-1	Fenchène	0.011
11.63	79-92-5	Camphène	0.052
12.46	3387-41-5	Sabinène	0.021
12.65	127-91-3	Béta-Pinène	0.352
12.90	3391-86-4	1-Octèn-3-ol	0.016
13.04	123-35-3	Myrcène	0.082
13.10	54750-70-8	Trans-Déhydroxy Oxyde de linalol	0.028

Saint Beuzire le 10/08/2023 14:31

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 01/08/2023

Date de réception de l'échantillon : 02/08/2023

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

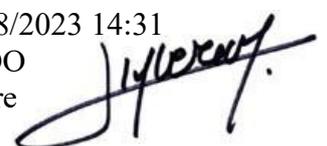
**BULLETIN D'ANALYSE N°: 79965****HE Myrte rouge****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.52	2445-67-2	2-méthylbutanoate d'isobutyle	0.172
13.58	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.023
13.63	54750-69-5	Cis-Déhydroxy Oxyde de linalol	0.024
13.67	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.032
13.75	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.033
13.99	2445-69-4	Isobutyrate de 2-méthylbutyle	0.073
14.05	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.034
14.34	99-87-6	Para-Cymène	0.368
14.56	138-86-3	Limonène	10.481
14.62	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.040
14.72	470-82-6	Eucalyptol	31.580
14.81	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.192
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.159
15.48	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.123
15.93	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0.019
16.00	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 152	0.025
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.097
16.56	1195-32-0	Para-Cyménène	0.022
16.89	78-70-6	Linalol	3.218
16.96	2445-78-5	2-Méthyl-Butyrate de 2-Méthyl-Butyle	0.226
18.27	547-61-5	Trans Pinocarvéol	0.083
18.40	1820-09-3	Trans-Verbénol	0.066
18.49	76-22-2	Camphre	0.027
19.17	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.059
19.26	507-70-0	Bornéol	0.015

Saint Beauzire le 10/08/2023 14:31

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](mailto: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 : 01/08/2023

Date de réception de l'échantillon : 02/08/2023

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

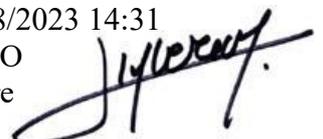
**BULLETIN D'ANALYSE N°: 79965****HE Myrte rouge****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
19.50	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.284
19.98	98-55-5	Alpha-Terpinéol	3.810
20.01	515-00-4+140-67-0	Myrténol+Estragol	0.826
20.36	80-57-9	Verbénone	0.036
21.24	89-82-7	Pulégone	0.434
21.46	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.047
21.50	106-24-1	Géranol	0.509
22.86	1686-15-3	Trans acétate de Pinocarvéyle	0.323
23.55	2349-14-6	Géranate de Méthyle	0.029
23.70	1079-01-2	Acétate de Myrtényle	17.368
24.06	57709-95-2	Acétate de Exo-2-Hydroxycinéol	0.160
24.26	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.218
24.51	141-12-8	Acétate de Néryle	0.068
25.05	105-87-3	Acétate de Géranyle	2.248
25.32	90934-53-5	Acétate de Trans-Myrtanyle	0.093
25.46	515-13-9	Béta-Elémène	0.049
25.64	93-15-2	Méthyl-Eugénol	1.042
26.33	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.377
26.50	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.046
26.57	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.030
27.26	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.173
27.33	-	Iso-Butanoate de Myrtényle	0.135
28.11	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.063
28.27	473-13-2	Alpha-Sélinène	0.062
28.37	2345-26-8	Isobutanoate de Géranyle	0.101

Saint Beuzire le 10/08/2023 14:31

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](mailto: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 : 01/08/2023

Date de réception de l'échantillon : 02/08/2023

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 79965**

**HE Myrte rouge**

**Analyse chromatographique (suite)**

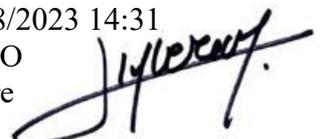
Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.46	495-61-4	Béta Bisabolène	0.070
28.64	-	Inconnu Masse molaire 236	0.127
28.93	53585-13-0	(E)-Gamma-Bisabolène	0.040
29.61	-	Ester de Myrtenyle*	0.069
30.41	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.064
30.54	-	Ester Monoterpénique	0.034
31.07	19888-34-7	Humulène époxyde II	0.018
33.07	-	Inconnu Masse molaire 298	0.020
		Total	99.357

\* Isomère non identifié

Saint Beuzire le 10/08/2023 14:31

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](mailto: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