

Date : 12 Mai 2017

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON

Code interne : 17E08-HZA14-1-DM

Identification du client : Romarin à Camphre - Lot 1225403

Type : Huile essentielle

Source : *Rosmarinus officinalis*

Client : Hunzaroma

ANALYSE

Méthode : PC-PA-001-15E06, « Analyse de la composition d'une huile essentielle liquide par GC-FID ».

Analyste : Sylvain Mercier, M. Sc., chimiste

Date d'analyse : 2017-05-12

Vérifié et approuvé par :

Alexis St-Gelais, M. Sc., chimiste 2013-174

Note: Ce rapport ne peut être publié, incluant en ligne, sans l'approbation écrite préalable de Laboratoire PhytoChemia.

Ce rapport est signé numériquement et n'est valable que si la signature digitale est intacte.

COMPOSÉS IDENTIFIÉS

Identification	Colonne: BP5			Colonne: WAX			Classe moléculaire
	R.T.	R.I.	%	%	R.I.	R.T.	
Éthanol	0.35	632	0.01	0.01	794	0.67	Alcool aliphatique
<i>cis</i> -Hex-3-én-1-ol	2.49	866	0.01	0.01	1335	5.53	Alcool aliphatique
Tricyclène	3.22	917	0.38	0.35	920	1.01	Monoterpène
α-Thujène	3.31	923	0.07	0.35	957	1.16	Monoterpène
α-Pinène	3.46	931	23.39	22.95	953	1.14	Monoterpène
Camphène	3.72*	947	9.09	8.90	1004	1.40	Monoterpène
α-Fenchène	3.72*	947	[9.09]	0.12	994	1.33	Monoterpène
Thuja-2,4(10)-diène	3.79	951	0.35	0.38	1053	1.88*	Monoterpène
Sabinène	4.13	971	0.07	[0.38]	1053	1.88*	Monoterpène
β-Pinène	4.19	975	1.54	1.48	1039	1.73	Monoterpène
Myrcène	4.48*	992	3.92	3.66	1117	2.46	Monoterpène
Octén-3-ol	4.48*	992	[3.92]	0.21	1397	6.49	Alcool aliphatique
Octan-3-one	4.50	993	1.14	1.13	1199	3.52*	Cétone aliphatique
α-Phellandrène	4.74*	1007	1.52	0.75	1110	2.36	Monoterpène
Δ3-Carène	4.74*	1007	[1.52]	0.73	1081	2.18	Monoterpène
Octan-3-ol	4.77	1009	0.11	0.11	1345	5.67	Alcool aliphatique
α-Terpinène	4.93	1017	0.61	0.64	1122	2.53	Monoterpène
para-Cymène	5.15	1029	3.02	2.18	1208	3.65	Monoterpène
Limonène	5.19	1032	3.95	22.96	1150	2.90*	Monoterpène
1,8-Cinéole	5.26	1035	17.89	[22.96]	1150	2.90*	Éther monoterp.
<i>cis</i> -β-Ocimène	5.34	1040	0.10	0.73	1188	3.37*	Monoterpène
<i>trans</i> -β-Ocimène	5.51	1049	0.02	[1.13]	1199	3.52*	Monoterpène
γ-Terpinène	5.70	1059	0.63	[0.73]	1188	3.37*	Monoterpène
Oxyde de <i>cis</i> -linalol (fur.)	5.97	1074	0.02	0.01	1375	6.14	Alcool monoterp.
Isoterpinolène	6.10	1081	0.01	tr	1220	3.81	Monoterpène
Terpinolène	6.17	1085	0.54	0.52	1223	3.85	Monoterpène
Oxyde de <i>trans</i> -linalol (fur.)	6.28	1091	0.02	0.02	1407	6.64	Alcool monoterp.
Fenchone	6.32	1093	0.02	0.02	1319	5.26	Cétone monoterp.
para-Cyménène	6.37	1096	0.12	0.11	1366	6.00	Monoterpène
Linalol	6.65	1107	0.83	0.93	1491	8.59	Alcool monoterp.
Chrysanthénone	7.09	1124	0.14	0.13	1450	7.60	Cétone monoterp.
<i>trans</i> -Pinocarvéol	7.59	1142	0.10	0.11	1566	10.95	Alcool monoterp.
Camphre	7.78	1149	16.01	16.56	1427	7.07*	Cétone monoterp.
Hydrate de camphène	7.93	1155	0.08	0.08	1515	9.15	Alcool monoterp.
Pinocarvone	8.14	1162	0.11	0.09	1471	8.09	Cétone monoterp.
Bornéol	8.54*	1177	3.62	3.42	1619	12.94*	Alcool monoterp.
δ-Terpinéol	8.54*	1177	[3.62]	2.39	1596	12.06*	Alcool monoterp.
Terpinén-4-ol	8.70	1183	0.84	0.85	1528	9.59	Alcool monoterp.
para-Cymén-8-ol	9.20	1201	0.09	0.06	1765	21.05	Alcool monoterp.
α-Terpinéol	9.35	1204	1.50	1.47	1626	13.20	Alcool monoterp.
Verbénone	9.74	1212	2.26	[2.39]	1596	12.06*	Cétone monoterp.

Acétate de bornyle	12.83	1281	0.43	0.47	1502	8.83	Ester monoterp.
Acétate d'α-terpinyle	16.50	1343	0.11	[3.42]	1619	12.94*	Ester monoterp.
α-Copaène	17.57	1359	0.04	[16.56]	1427	7.07*	Sesquiterpène
β-Caryophyllène	20.48	1403	2.27	2.40	1521	9.32	Sesquiterpène
Méthyleugénol	21.28	1412	0.03	0.04	1930	32.53	Phénylpropanoïde
6,9-Guaiadiène	22.43	1426	0.02	0.02	1534	9.78	Sesquiterpène
α-Humulène	23.20	1435	0.61	0.65	1578	11.44	Sesquiterpène
γ-Murolène	25.24	1460	0.04	0.03	1611	12.65	Sesquiterpène
Bicyclogermacrène	26.65	1477	0.02	0.03	1651	14.54	Sesquiterpène
α-Murolène	27.37	1485	0.03	0.03	1643	14.15	Sesquiterpène
γ-Cadinène	28.41	1498	0.02	0.04	1665	15.26	Sesquiterpène
β-Bisabolène	28.63	1501	0.07	0.06	1655	14.78	Sesquiterpène
δ-Cadinène	29.08	1507	0.08	0.06	1670	15.55	Sesquiterpène
Oxyde de caryophyllène	33.56	1569	0.11	0.11	1846	26.45	Éther sesquiterp.
Total identifié			98.01%	98.36%			

*: Deux ou plusieurs composés coéluent sur cette colonne.

[xx]: Pourcentage dupliqué en raison des coélutions, et omis dans le total identifié

Note: aucun facteur de correction n'a été appliqué

AUTRES DONNÉES

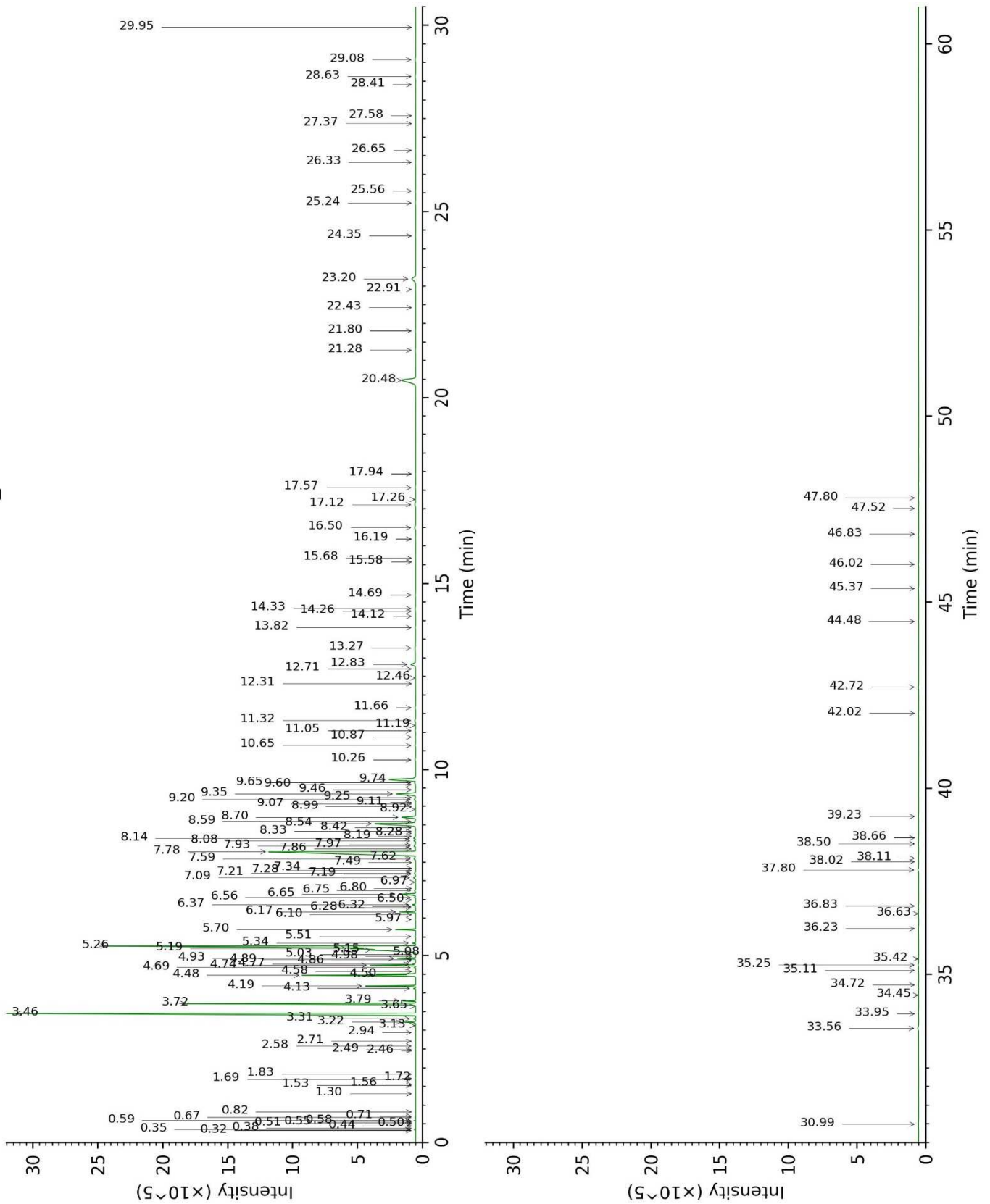
Aspect physique : Liquide jaune

Indice de réfraction : 1.4690 ± 0.0003 (20 °C)

CONCLUSION

Aucun adultérant, contaminant ou diluant n'a été détecté en utilisant cette méthode. This sample corresponds to the verbenone chemotype of rosemary.

17E08-HZA14-1-DM_BP5



17E08-HZA14-1-DM_WAX

