

Date : 28 juin 2022

CERTIFICAT D'ANALYSE – PROFIL PAR GC

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON

Code interne : 22F13-HZA01

Identification du client : Vitex - ecodab

Type : Huile essentielle

Source : *Vitex agnus castus*

Client : Hunzaroma Inc.

ANALYSE

Méthode: PC-MAT-014  - Analyse de la composition d'une huile essentielle ou autre liquide volatil par FAST GC-FID; identification validée par GC-MS.

Analyste : Sylvain Mercier, M. Sc., Chimiste 2014-005

Date d'analyse : 27 juin 2022

Vérifié et approuvé par :

Alexis St-Gelais, Ph. D., Chimiste 2013-174

Notes: 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. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CARACTÉRISTIQUES PHYSICOCHIMIQUES

Aspect physique: Yellow liquid

Indice de réfraction: 1.4785 ± 0.0003 (20 °C; méthode PC-MAT-016)

CONCLUSION

Aucun adultérant, contaminant ou diluant n'a été détecté avec cette méthode.

SOMMAIRE D'ANALYSE - CONTENU CONSOLIDÉ

Les nouveaux lecteurs de rapports de ce type sont encouragés à consulter les notes de bas de tableau au moins une fois.

Identification	%	Classe
Isobutyral	tr	Aldéhyde aliphatique
Acide acétique	tr	Acide aliphatique
2-Méthylfurane	tr	Furane
Isovaléral	0.01	Aldéhyde aliphatique
2-Méthylbutyral	0.01	Aldéhyde aliphatique
2-Éthylfurane	0.01	Furane
Alcool isoamylique	0.02	Alcool aliphatique
2-Méthylbutanol	tr	Alcool aliphatique
Toluène	tr	Phénol simple
Hexanal	0.01	Aldéhyde aliphatique
Octane	0.01	Alcane
4-Méthylpentanol	0.01	Alcool aliphatique
Inconnu	tr	Inconnue
3-Méthylpentanol	tr	Alcool aliphatique
(2E)-Hexénal	0.01	Aldéhyde aliphatique
(3Z)-Hexénol	0.01	Alcool aliphatique
Acide 2-méthylbutyrique	0.01	Acide aliphatique
Acétate d'isoamyle	0.03	Ester aliphatique
Acétate de 2-méthylbutyle	tr	Ester aliphatique
Hashishène	0.03	Monoterpène
α -Thujène	0.71	Monoterpène
α -Pinène	12.62	Monoterpène
Inconnu	0.03	Inconnue
Inconnu	0.02	Monoterpène
α -Fenchène	0.01	Monoterpène
Camphène	0.05	Monoterpène
Thuja-2,4(10)-diène	0.03	Monoterpène
β -Pinène	1.22	Monoterpène
Sabinène	15.44	Monoterpène
Inconnu	0.03	Inconnue
Acétate de 3-méthylpentyle	0.02	Ester aliphatique
Déhydro-1,8-cinéole	0.02	Éther monoterpénique
6-Méthyl-5-heptén-2-one	0.02	Cétone aliphatique
Myrcène	2.01	Monoterpène
α -Phellandrène	0.21	Monoterpène
Pseudolimonène	0.05	Monoterpène
Δ^3 -Carène	0.01	Monoterpène
α -Terpinène	0.44	Monoterpène
para-Cymène	1.32	Monoterpène
1,8-Cinéole	17.99	Éther monoterpénique
Limonène	3.87	Monoterpène
(Z)- β -Ocimène	0.02	Monoterpène
(E)- β -Ocimène	0.14	Monoterpène
γ -Terpinène	0.75	Monoterpène
cis-Hydrate de sabinène	0.16	Alcool monoterpénique

<i>cis</i> -Oxyde de linalool (fur.)	0.02	Alcool monoterpénique
Inconnu	0.01	Inconnue
<i>trans</i> -Oxyde de linalool (fur.)	tr	Alcool monoterpénique
para-Cyménène	0.02	Monoterpène
Terpinolène	0.20	Monoterpène
<i>trans</i> -Hydrate de sabinène	0.15	Alcool monoterpénique
Linalol	0.27	Alcool monoterpénique
α -Thujone	0.02	Cétone monoterpénique
Inconnu	0.06	Inconnue
Isovalérate d'isoamyle	0.02	Ester aliphatique
β -Thujone	0.02	Cétone monoterpénique
<i>cis</i> -para-Menth-2-én-1-ol	0.08	Alcool monoterpénique
Acétate d'octan-3-yle	0.01	Ester aliphatique
<i>trans</i> -Pinocarvéol	0.05	Alcool monoterpénique
Camphre	0.04	Cétone monoterpénique
<i>trans</i> -para-Menth-2-én-1-ol	0.05	Alcool monoterpénique
<i>trans</i> -Verbénol	0.04	Alcool monoterpénique
Sabinacétone	0.04	Cétone normonoterpénique
Pinocarvone	0.01	Cétone monoterpénique
(<i>E</i>)-2,6-Diméthyl-1,5,7-octatrién-3-ol	0.11	Alcool monoterpénique
Bornéol	0.02	Alcool monoterpénique
δ -Terpinéol	0.25	Alcool monoterpénique
<i>cis</i> -Sabinol	0.02	Alcool monoterpénique
Terpinén-4-ol	1.71	Alcool monoterpénique
méta-Cymén-8-ol	0.03	Alcool monoterpénique
Cryptone	0.02	Cétone normonoterpénique
Sénécioate d'isoamyle	0.03	Ester aliphatique
para-Cymén-8-ol	0.02	Alcool monoterpénique
α -Terpinéol	1.22	Alcool monoterpénique
<i>cis</i> -Pipéritol	0.06	Alcool monoterpénique
Inconnu	0.02	Inconnue
<i>trans</i> -Pipéritol	0.06	Alcool monoterpénique
4-Méthylvalérate d'isoamyle	0.01	Ester aliphatique
Inconnu	0.03	Inconnue
Inconnu	0.03	Inconnue
Citronellol	0.09	Alcool monoterpénique
Pulégone	0.41	Cétone monoterpénique
Éther méthylique de carvacrol	0.04	Éther monoterpénique
(<i>Z</i>)-Isogéranol	0.01	Alcool monoterpénique
Hexanoate d'isopentyle	0.01	Ester aliphatique
Inconnu	0.01	Inconnue
Géranol	0.04	Alcool monoterpénique
Phellandral	0.01	Aldéhyde monoterpénique
Glycol de <i>trans</i> -ascaridole	0.04	Alcool monoterpénique
Inconnu	0.01	Inconnue
Acétate de bornyle	0.07	Ester monoterpénique
Dihydroédulane I	0.05	Éther terpénique
Acétate de terpinén-4-yle	0.01	Ester monoterpénique
Dihydroédulane II	0.02	Éther terpénique
Thymol	0.05	Alcool monoterpénique
Carvacrol	0.21	Alcool monoterpénique
Acétate de δ -terpinyle	0.04	Ester monoterpénique

Analogue de bicycloélémente	0.04	Sesquiterpène
Bicycloélémente	0.09	Sesquiterpène
Acétate d'exo-2-hydroxycinéole	0.04	Ester monoterpénique
Acétate d' α -terpinyle	2.28	Ester monoterpénique
α -Cubébène	0.01	Sesquiterpène
Inconnu	0.12	Ester monoterpénique
Eugénol	0.04	Phénylpropanoïde
Isolédène	0.06	Sesquiterpène
α -Copaène	0.03	Sesquiterpène
β -Bourbonène	0.10	Sesquiterpène
7-épi-Sesquithujène?	0.01	Sesquiterpène
β -Cubébène	0.02	Sesquiterpène
β -Élémente	0.17	Sesquiterpène
Isocaryophyllène	0.04	Sesquiterpène
α -Gurjunène	0.72	Sesquiterpène
β -Caryophyllène	11.18	Sesquiterpène
β -Gurjunène	0.06	Sesquiterpène
Aromadendrène	0.03	Sesquiterpène
<i>trans</i> - α -Bergamotène	0.52	Sesquiterpène
Sesquisabinène A	0.51	Sesquiterpène
α -Humulène	0.45	Sesquiterpène
allo-Aromadendrène	1.46	Sesquiterpène
Acora-3,10(14)-diène	0.01	Sesquiterpène
(<i>E</i>)- β -Farnésène	5.55	Sesquiterpène
<i>trans</i> -Cadina-1(6),4-diene	0.09	Sesquiterpène
γ -Muuroène	0.06	Sesquiterpène
Germacrène D	0.44	Sesquiterpène
γ -Curcumène	0.03	Sesquiterpène
allo-Aromadendr-9-ène	0.14	Sesquiterpène
Bicyclogermacrène	3.70	Sesquiterpène
(3Z,6E)- α -Farnésène	0.06	Sesquiterpène
Aromadendra-1(10),4(15)-diène	0.04	Sesquiterpène
β -Bisabolène	0.12	Sesquiterpène
γ -Cadinène	0.07	Sesquiterpène
β -Curcumène	0.02	Sesquiterpène
Inconnu	0.21	Inconnue
Sesquicinéole	0.01	Éther sesquiterpénique
δ -Cadinène	0.16	Sesquiterpène
β -Sesquiphellandrène	0.11	Sesquiterpène
Époxyde B d'isocaryophyllène	0.07	Éther sesquiterpénique
<i>cis</i> -Hydrate de sesquisabinène	0.02	Alcool sesquiterpénique
Palustrol	0.17	Alcool sesquiterpénique
(<i>E</i>)-Nérolidol	0.06	Alcool sesquiterpénique
Spathuléol	0.90	Alcool sesquiterpénique
Oxyde de caryophyllène	0.72	Éther sesquiterpénique
Isomère d'oxyde de caryophyllène	0.06	Éther sesquiterpénique
Inconnu	0.13	Sesquiterpène oxygéné
Viridiflorol	0.06	Alcool sesquiterpénique
Inconnu	0.03	Inconnue
Léol	0.39	Alcool sesquiterpénique
Inconnu	0.07	Sesquiterpène oxygéné
Inconnu	0.02	Inconnue

Caryophylladiénol II	0.08	Alcool sesquiterpénique
Isospathuléol	0.36	Alcool sesquiterpénique
τ -Cadinol	0.45	Alcool sesquiterpénique
τ -Muurolol	0.07	Alcool sesquiterpénique
Inconnu	0.01	Sesquiterpène oxygéné
Inconnu	0.02	Alcool sesquiterpénique
α -Bisabolol	0.04	Alcool sesquiterpénique
Inconnu	0.04	Sesquiterpène oxygéné
Inconnu	0.06	Inconnue
Inconnu	0.05	Inconnue
Inconnu	0.01	Inconnue
Inconnu	0.17	Inconnue
Inconnu	0.02	Inconnue
Inconnu	0.08	Inconnue
Inconnu	0.19	Inconnue
Inconnu	0.34	Inconnue
(<i>E,Z</i>)-Geranylinalool	0.14	Alcool diterpénique
Inconnu	0.04	Inconnue
Inconnu	0.02	Inconnue
(<i>Z</i>)-3,14-Clérodadién-13-ol	0.12	Alcool diterpénique
Inconnu	0.04	Inconnue
Total consolidé	97.11%	

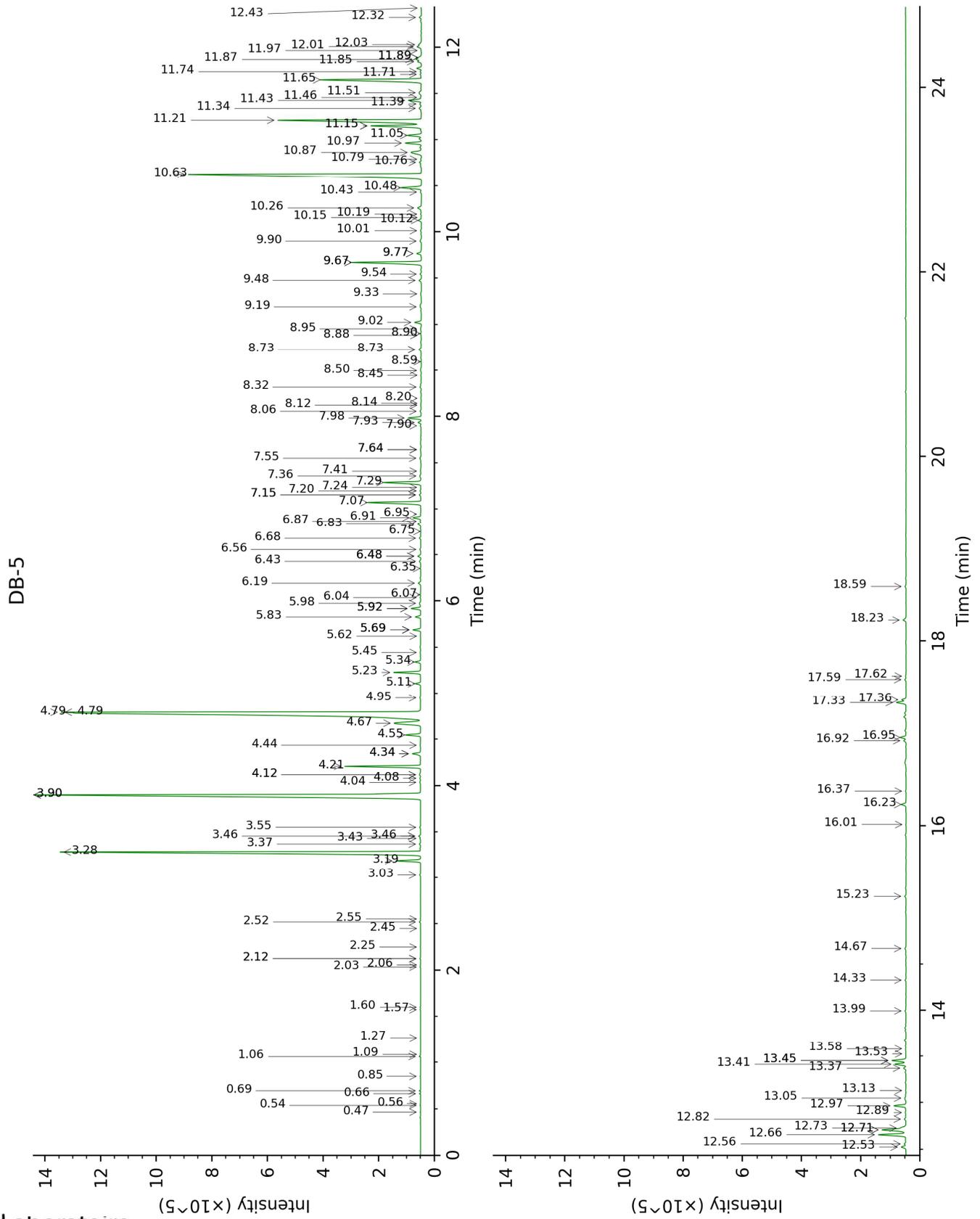
tr: Le composé détecté représente moins de 0.005% du signal total.

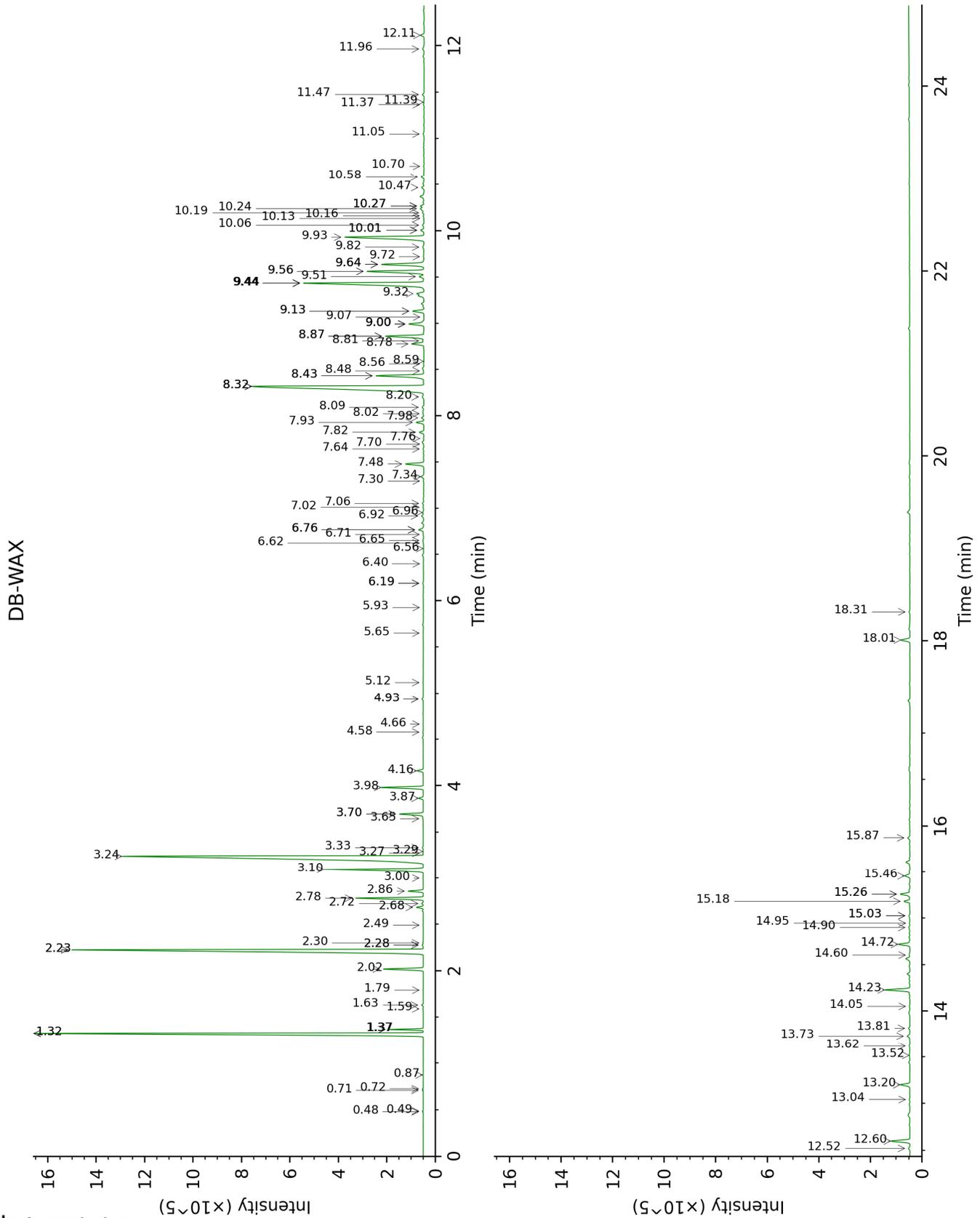
Note: aucun facteur de correction n'a été appliqué

À propos des données «consolidées»: Le tableau ci-dessus présente la composition en composés volatils de l'échantillon après application d'un algorithme qui condense les données mesurées sur le système multi-colonnes de PhytoChemia en une seule série de contenus consolidés. Dans le cas où des disparités existent entre les colonnes, cet algorithme est conçu pour prioriser les données provenant de la colonne (DB-5) la plus standard, ainsi que les valeurs les plus petites afin d'éviter de surestimer un contenu individuel. Ce processus est semi-automatique. Les utilisateurs avancés sont invités au besoin à effectuer leurs propres calculs en consultant le tableau des données complètes de l'analyse présenté dans ce rapport après les chromatogrammes.

Composés inconnus: Les données spectrales de masse des composés inconnus sont présentés dans le tableau des données complètes plus bas dans ce rapport. La présence de composés inconnus est normale dans nombre d'échantillons, et ne dénote pas de problèmes particuliers sauf mention contraire dans la conclusion.

Cette page a été intentionnellement laissée vide.
Les pages suivantes présentent les données
complètes de l'analyse





DONNÉES COMPLÈTES D'ANALYSE

Identification	Colonne DB-5			Colonne DB-WAX		
	T.R.	I.R.	%	T.R.	I.R.	%
Isobutyral	0.46	543	tr	0.49	790	0.01
Acide acétique	0.54	599	tr	6.56	1413	0.01
2-Méthylfurane	0.56	609	tr			
Isovaléral	0.66	643	0.01	0.72	885	0.01
2-Méthylbutyral	0.69	653	0.01	0.71	879	0.01
2-Éthylfurane	0.85	702	0.01	0.87	918	0.01
Alcool isoamylique	1.06	731	0.02	3.33	1177	0.03
2-Méthylbutanol	1.09	734	tr	3.29	1174	0.01
Toluène	1.27	759	tr	1.37*	1000	0.71
Hexanal	1.57	799	0.01	1.79	1043	0.01
Octane	1.60	803	0.01	0.48	782	0.01
4-Méthylpentanol	2.03	838	0.01			
Inconnu [m/z 107, 91 (67), 79 (34), 122 (32), 105 (26), 77 (16)...]	2.06	840	tr			
3-Méthylpentanol	2.12*	845	0.01	4.94*	1297	0.05
(2E)-Hexénal	2.12*	845	[0.01]	3.27	1172	0.01
(3Z)-Hexénol	2.25	855	0.01	5.65	1346	0.02
Acide 2-méthylbutyrique	2.45	872	0.01			
Acétate d'isoamyle	2.52	877	0.03	2.28*	1091	0.04
Acétate de 2-méthylbutyle	2.55	880	tr	2.28*	1091	[0.04]
Hashishène	3.03	915	0.03	1.32*	993	12.60
α-Thujène	3.19	926	0.71	1.37*	1000	[0.71]
α-Pinène	3.28	932	12.62	1.32*	993	[12.60]
Inconnu [m/z 43, 93 (16), 121 (15), 101 (12), 55 (12), 79 (12)...]	3.37	938	0.03			
Inconnu [m/z 91, 92 (47), 65 (11)... 134 (1)]	3.43	942	0.02	2.30	1094	0.02
α-Fenchène	3.46*	943	0.05	1.59	1023	0.01
Camphène	3.46*	943	[0.05]	1.63	1027	0.05
Thuja-2,4(10)-diène	3.55	950	0.03	2.23*	1086	15.46
β-Pinène	3.90*	973	16.71	2.02	1065	1.22
Sabinène	3.90*	973	[16.71]	2.23*	1086	[15.46]
Inconnu [m/z 57, 123 (84), 43 (41), 95 (35), 93 (32), 56 (31)...]	4.04	982	0.03			
Acétate de 3-méthylpentyle	4.08	984	0.02	3.70*	1206	0.77
Déhydro-1,8-cinéole	4.12*	987	0.04	3.00	1150	0.02

6-Méthyl-5-heptén-2-one	4.12*	987	[0.04]	4.94*	1297	[0.05]
Myrcène	4.21	993	2.01	2.78	1133	2.01
α-Phellandrène	4.34*	1002	0.27	2.68	1126	0.21
Pseudolimonène	4.34*	1002	[0.27]	2.72	1129	0.05
Δ3-Carène	4.44	1008	0.01	2.49	1110	0.01
α-Terpinène	4.55	1015	0.44	2.86	1139	0.44
para-Cymène	4.67	1023	1.32	3.98	1227	1.32
1,8-Cinéole	4.79*	1030	21.98	3.24	1170	17.99
Limonène	4.79*	1030	[21.98]	3.10	1158	3.87
(Z)-β-Ocimène	4.95	1040	0.02	3.65	1202	0.02
(E)-β-Ocimène	5.11	1050	0.14	3.87	1218	0.15
γ-Terpinène	5.23	1058	0.75	3.70*	1206	[0.77]
cis-Hydrate de sabinène	5.34	1065	0.16	6.76*	1428	0.21
cis-Oxyde de linalool (fur.)	5.44	1071	0.02	6.40	1400	0.01
Inconnu [m/z 56, 55 (94), 41 (85), 69 (74), 43 (65), 70 (63)...]	5.62	1082	0.01	4.66	1277	0.01
trans-Oxyde de linalool (fur.)	5.69*	1086	0.22	6.76*	1428	[0.21]
para-Cyménène	5.69*	1086	[0.22]	6.19*	1385	0.03
Terpinolène	5.69*	1086	[0.22]	4.16	1240	0.20
trans-Hydrate de sabinène	5.83	1095	0.15	7.82	1507	0.16
Linalol	5.92*	1101	0.27	7.93	1516	0.27
α-Thujone	5.92*	1101	[0.27]	5.93	1366	0.02
Inconnu [m/z 43, 59 (37), 79 (33), 91 (32), 119 (31)...]	5.98	1105	0.06	8.86*	1588	1.52
Isovalérate d'isoamyle	6.04	1109	0.02	4.58	1271	0.02
β-Thujone	6.07	1111	0.02	6.19*	1385	[0.03]
cis-para-Menth-2-én-1-ol	6.19	1119	0.08	7.98	1519	0.08
Acétate d'octan-3-yle	6.35	1129	0.01	5.12	1308	0.02
trans-Pinocarvéol	6.43	1134	0.05	9.00*	1599	0.62
Camphre	6.48*	1137	0.10	7.06	1450	0.04
trans-para-Menth-2-én-1-ol	6.48*	1137	[0.10]	8.82	1585	0.05
trans-Verbénol	6.56	1142	0.04	9.44*	1635	5.63
Sabinacétone	6.68	1150	0.04	8.56	1565	0.02
Pinocarvone	6.75	1155	0.01	7.76	1502	0.01
(E)-2,6-Diméthyl-1,5,7-octatrién-3-ol	6.83	1160	0.11	10.19	1696	0.06
Bornéol	6.87	1162	0.02	9.64*	1651	1.75
δ-Terpinéol	6.91	1165	0.25	9.32	1625	0.49
cis-Sabinol	6.94	1167	0.02	10.70	1739	0.02
Terpinén-4-ol	7.07	1175	1.71	8.43*	1555	1.91
méta-Cymén-8-ol	7.15*	1181	0.06	11.37	1796	0.03

Cryptone	7.15*	1181	[0.06]	9.00*	1599	[0.62]
Sénécioate d'isoamyle	7.20	1184	0.03	6.71	1424	0.02
para-Cymén-8-ol	7.24	1186	0.02	11.39	1798	0.01
α-Terpinéol	7.29	1189	1.22	9.64*	1651	[1.75]
cis-Pipéritol	7.36	1194	0.06	9.44*	1635	[5.63]
Inconnu [m/z 79, 107 (72), 41 (58), 55 (47), 77 (41), 67 (41)...]	7.41	1197	0.02			
trans-Pipéritol	7.55	1206	0.06	10.27*†	1702	[0.33]
4-Méthylvalérate d'isoamyle	7.64*	1213	0.04			
Inconnu [m/z 97, 69 (90), 41 (77), 43 (77), 125 (50), 124 (47)...]	7.64*	1213	[0.04]	9.72	1658	0.03
Inconnu [m/z 67, 81 (74), 121 (68), 41 (64), 123 (58), 69 (58)...]	7.90	1230	0.03			
Citronellol	7.94	1233	0.09	10.58	1729	0.11
Pulégone	7.98	1236	0.41	8.78	1582	0.46
Éther méthylique de carvacrol	8.06	1241	0.04	8.48	1559	0.02
(Z)-Isogéranol	8.12	1245	0.01	11.05	1769	0.06
Hexanoate d'isopentyle	8.14	1247	0.01			
Inconnu [m/z 43, 109 (63), 71 (50), 81 (31), 55 (29), 85 (26)...]	8.20	1250	0.01	9.51	1640	0.20
Géranol	8.32	1259	0.04	11.47	1806	0.07
Phellandral	8.45	1268	0.01	9.82	1666	0.08
Glycol de trans-ascaridole	8.50	1271	0.04	14.05	2042	0.03
Inconnu [m/z 79, 107 (68), 121 (56), 150 (55), 91 (48), 77 (45)...]	8.59	1278	0.01			
Acétate de bornyle	8.73*	1287	0.11	8.09	1528	0.07
Dihydroédulane I	8.73*	1287	[0.11]	6.96	1442	0.05
Acétate de terpinén-4-yle	8.88	1297	0.01	8.59	1567	0.01
Dihydroédulane II	8.90	1299	0.02	7.30	1468	0.01
Thymol	8.95	1302	0.05	14.95	2130	0.03
Carvacrol	9.02	1307	0.21	15.18	2154	0.22
Acétate de δ-terpinyle	9.19	1314	0.04	9.00*	1599	[0.62]
Analogue de bicycloélémente	9.33	1324	0.04	6.65	1419	0.04
Bicycloélémente	9.48	1334	0.09	6.92	1440	0.08

Acétate d'exo-2-hydroxycinéole	9.54	1339	0.04	10.01*	1681	0.14
Acétate d' α -terpinyle	9.67*	1348	2.29	9.56*	1645	2.31
α -Cubébène	9.67*	1348	[2.29]	6.62	1417	0.01
Inconnu [m/z 121, 93 (57), 43 (46), 79 (18), 136 (17)...]	9.77*	1355	0.16			
Eugénol	9.77*	1355	[0.16]	14.60	2096	0.04
Isolédène	9.90	1364	0.06	6.76*	1428	[0.21]
α -Copaène	10.01	1372	0.03	7.02	1447	0.03
β -Bourbonène	10.12	1380	0.10	7.34	1471	0.10
7-épi-Sesquithujène?	10.16	1382	0.01	7.70	1498	0.01
β -Cubébène	10.19	1385	0.02	7.64	1494	0.03
β -Élémène	10.26	1390	0.17	8.32*	1546	11.49
Isocaryophyllène	10.43	1402	0.04	8.02	1523	0.09
α -Gurjunène	10.48	1405	0.72	7.48	1481	0.69
β -Caryophyllène	10.63	1416	11.18	8.32*	1546	[11.49]
β -Gurjunène	10.76	1426	0.06	8.20	1537	0.09
Aromadendrène	10.79	1429	0.03	8.43*	1555	[1.91]
<i>trans</i> - α -Bergamotène	10.87	1434	0.52	8.32*	1546	[11.49]
Sesquisabinène A	10.97	1442	0.51	9.00*	1599	[0.62]
α -Humulène	11.05	1448	0.45	9.14*	1610	0.44
allo-Aromadendrène	11.15*	1456	1.70	8.86*	1588	[1.52]
Acora-3,10(14)-diène	11.15*	1456	[1.70]	9.07	1605	0.01
(<i>E</i>)- β -Farnésène	11.21	1460	5.55	9.44*	1635	[5.63]
<i>trans</i> -Cadina-1(6),4-diene	11.34	1470	0.09	9.14*	1610	[0.44]
γ -Muuroloène	11.39	1473	0.06	9.44*	1635	[5.63]
Germacrène D	11.43	1476	0.44	9.64*	1651	[1.75]
γ -Curcumène	11.46	1478	0.03	9.56*	1645	[2.31]
allo-Aromadendr-9-ène	11.51	1482	0.14	9.44*	1635	[5.63]
Bicyclogermacrène	11.65	1493	3.70	9.93	1675	3.58
(3 <i>Z</i> ,6 <i>E</i>)- α -Farnésène	11.71	1497	0.06	10.06	1686	0.07
Aromadendra-1(10),4(15)-diène	11.74	1499	0.04	10.27*†	1702	[0.33]
β -Bisabolène	11.85	1508	0.12	10.01*	1681	[0.14]
γ -Cadinène	11.87†	1510	0.30	10.24†	1700	0.33
β -Curcumène	11.89*†	1511	[0.30]	10.13	1691	0.02
Inconnu [m/z 173, 188 (22), 174 (16), 158 (10)...]	11.89*†	1511	[0.30]			
Sesquicinéole	11.97	1517	0.01	10.16	1694	0.04
δ -Cadinène	12.01	1520	0.16	10.27*†	1702	[0.33]
β -Sesquiphellandrène	12.03	1522	0.11	10.47	1719	0.10

Époxyde B d'isocaryophyllène	12.32	1545	0.07	11.96	1849	0.09
cis-Hydrate de sesquisabinène	12.43	1553	0.02	13.04	1947	0.02
Palustrol	12.52	1561	0.17	12.11	1862	0.14
(E)-Nérolidol	12.56	1564	0.06	13.62	2001	0.03
Spathuléol	12.66	1571	0.90	14.23	2059	0.89
Oxyde de caryophyllène	12.71*	1575	0.90	12.60	1906	0.72
Isomère d'oxyde de caryophyllène	12.71*	1575	[0.90]	12.52	1899	0.06
Inconnu [m/z 109, 43 (95), 81 (81), 93 (76), 69 (75), 95 (74), 107 (71)... 204 (22), 220 (6)]	12.73	1577	0.13			
Viridiflorol	12.82	1584	0.06	13.81	2020	0.05
Inconnu [m/z 120, 69 (88), 41 (68), 93 (67), 43 (61), 121 (56)...]	12.89	1590	0.03	13.73	2011	0.12
Lédol	12.97	1596	0.39	13.20	1962	0.36
Inconnu [m/z 177, 43 (97), 109 (65), 67 (57), 96 (51)... 220 (13)]	13.05	1602	0.07	13.52	1991	0.05
Inconnu [m/z 93, 91 (90), 79 (86), 119 (80), 81 (79), 105 (79)...]	13.13	1609	0.02			
Caryophylladiénol II	13.37	1629	0.08	15.87	2224	0.10
Isospathuléol	13.41	1632	0.36	15.26*	2162	0.39
τ-Cadinol	13.45*	1636	0.45	14.72	2107	0.45
τ-Muurolol	13.45*	1636	[0.45]	14.90	2125	0.07
Inconnu [m/z 105, 59 (72), 161 (65), 147 (64), 91 (54), 43 (34), 189 (34)... 204 (30), 220 (1)]	13.52	1641	0.01	15.03*	2138	0.06
Inconnu analogue du cadinol, II [m/z 95, 121 (73), 43 (57), 79 (43), 161 (43), 109 (40)... 204 (35), 222 (2)]	13.58	1646	0.02	15.03*	2138	[0.06]
α-Bisabolol	13.99	1680	0.04	15.26*	2162	[0.39]
Inconnu [m/z 43, 93 (44), 162 (39), 107 (39), 121 (34), 95 (32)...220 (7)]	14.33	1708	0.04	18.31	2489	0.04

Inconnu [m/z 109, 262 (17), 135 (14), 123 (14), 191 (11)...]	14.67	1738	0.06			
Inconnu [m/z 151, 136 (43), 133 (25), 119 (23), 147 (21), 145 (21)...]	15.23	1786	0.05			
Inconnu [m/z 191, 192 (16), 135 (14), 95 (13), 121 (11), 109 (11)...]	16.01	1857	0.01			
Inconnu [m/z 93, 109 (97), 135 (96), 150 (96), 119 (68), 81 (64), 91 (54)...]	16.23	1876	0.17			
Inconnu [m/z 191, 80 (95), 119 (84), 121 (59), 189 (39), 107 (36), 190 (36)...]	16.37	1890	0.02			
Inconnu [m/z 134, 119 (65), 149 (59), 133 (58), 95 (57), 107 (57)...]	16.92	1941	0.08	15.46	2182	0.22
Inconnu [m/z 191, 192 (15), 95 (12), 135 (12), 109 (10), 121 (10)...]	16.95	1944	0.19			
Inconnu [m/z 191, 80 (41), 119 (31), 121 (25), 136 (18), 189 (17)...]	17.33	1980	0.34	18.01	2455	0.37
(E,Z)-Geranyllinalool	17.36	1983	0.14			
Inconnu [m/z 95, 107 (95), 120 (82), 189 (72), 105 (70), 93 (64)...]	17.58	2004	0.04			
Inconnu [m/z 106, 105 (93), 148 (93), 272 (56), 133 (46), 91 (46)...]	17.62	2008	0.02			
(Z)-3,14-Clérodadién-13-ol	18.23	2068	0.12			
Inconnu [m/z 95, 107 (75), 189 (61), 253 (60), 81 (53), 121 (49)...]	18.59	2104	0.04			
Total identifié		95.97%			94.71%	
Total rapporté		97.56%			95.75%	

*: Deux ou plusieurs composés coéluent sur cette colonne

[xx]: Pourcentage en double en raison de coélutions, non pris en compte dans le total identifié

†: Les sommets des pics ont été résolus, mais les pics se superposent et ont été additionnés pour l'analyse
tr: Le composé détecté représente moins de 0.005% du signal total.

Note: aucun facteur de correction n'a été appliqué
T.R.: Temps de rétention (minutes)
I.R.: Indice de rétention