

Date : 18 Mai 2017

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON

Code interne : 17E08-HZA10-1-DM

Identification du client : Katafray - Lot 19114

Type : Huile essentielle

Source : *Cedrelopsis grevei*

Client : Hunzaroma

ANALYSE

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

Identification contre-vérifié par GC-MS

Analyste : Alexis St-Gelais, M. Sc., chimiste

Date d'analyse : 2017-05-15

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.	
α-Thujène	3.31	922	0.01	0.01	953	1.14	Monoterpène
α-Pinène	3.41	928	0.32	0.30	944	1.10	Monoterpène
α-Fenchène	3.68	944	0.01	0.01	993	1.32	Monoterpène
Camphène	3.70	946	0.02	0.02	1000	1.37	Monoterpène
Thuja-2,4(10)-diène	3.79	951	0.01	0.01	1053	1.87	Monoterpène
ortho-Cymène	4.11	970	0.03				Monoterpène
β-Pinène	4.19	975	0.95	0.90	1039	1.72	Monoterpène
Myrcène	4.46	991	0.01	0.03	1115	2.43	Monoterpène
6-Méthyl-5-heptén-2-one	4.54	995	0.02	0.02	1275	4.63	Cétone aliphatique
Δ3-Carène	4.74	1007	0.27	0.26	1080	2.17	Monoterpène
méta-Cymène	5.01	1022	0.14	0.30	1207	3.63*	Monoterpène
para-Cymène	5.11	1027	0.17	[0.30]	1207	3.63*	Monoterpène
β-Phellandrène	5.15*	1029	0.19	0.01	1144	2.81*	Monoterpène
Limonène	5.15*	1029	[0.19]	0.19	1140	2.75	Monoterpène
1,8-Cinéole	5.18	1031	tr	[0.01]	1144	2.81*	Éther monoterp.
trans-β-Ocimène	5.51	1049	0.02	0.01	1200	3.54	Monoterpène
Oxyde de cis-linalol (fur.)	5.97	1074	0.01	0.01	1370	6.07	Alcool monoterp.
meta-Cyménène	6.19	1086	0.02	0.02	1366	6.00	Monoterpène
para-Cyménène	6.37	1096	0.01	0.01	1375	6.14	Monoterpène
Linalol	6.61	1106	0.05	0.06	1491	8.58	Alcool monoterp.
endo-Fenchol	7.04	1122	0.05	1.28	1505	8.92*	Alcool monoterp.
Limonacétone	7.37	1134	0.03	0.03	1465	7.98	Phénolique simple
trans-Pinocarvéol	7.51	1139	0.26	0.30	1567	11.01	Alcool monoterp.
Nopinone	7.57	1141	0.03				Cétone normonoterp.
Hydrate de camphène	7.93	1154	0.01	0.74	1520	9.30*	Alcool monoterp.
Bornéol	8.49	1175	0.05	1.15	1610	12.61	Alcool monoterp.
Terpinén-4-ol	8.69	1182	0.11	0.14	1535	9.83	Alcool monoterp.
meta-Cymén-8-ol	8.95	1192	0.07	0.04	1753	20.22	Alcool monoterp.
para-Cymén-8-ol	9.23	1201	0.10	0.07	1765	21.00	Alcool monoterp.
α-Terpinéol	9.30*	1203	0.25	0.45	1623	13.14*	Alcool monoterp.
Myrténol	9.30*	1203	[0.25]	0.18	1704	17.31	Alcool monoterp.
δ-Élémène	15.24	1324	0.49	0.45	1418	6.85	Sesquiterpène
α-Cubebène	15.90	1334	0.28	0.36	1406	6.63	Sesquiterpène
Cyclosativène	16.91	1349	0.82	1.15	1417	6.82*	Sesquiterpène
Isomère de cyclosativène	17.03	1351	0.56	[1.15]	1417	6.82*	Sesquiterpène
α-Copaène	17.74	1362	7.52	7.56	1434	7.23	Sesquiterpène
diépi-α-Cedrène	17.98	1365	0.05	0.03	1440	7.36	Sesquiterpène
cis-β-Élémène	18.28	1370	0.09				Sesquiterpène
Sativène	18.58	1374	0.06	1.29	1450	7.62*	Sesquiterpène
β-Élémène	18.96	1380	7.54	7.73	1527	9.54	Sesquiterpène
Cypérène	19.22	1384	1.19	[1.29]	1450	7.62*	Sesquiterpène

α-Gurjunène	19.59	1390	0.07	0.04	1462	7.89	Sesquiterpène
α-Cedrène	19.75	1392	0.21	0.24	1487	8.49	Sesquiterpène
Sesquithujène	20.02	1396	1.19	[1.28]	1505	8.92*	Sesquiterpène
Acora-3,7(14)-diène	20.11	1398	0.21				Sesquiterpène
β-Caryophyllène	20.47	1402	0.86	[0.74]	1520	9.30*	Sesquiterpène
β-Copaène	21.37	1413	0.20	0.17	1508	8.99	Sesquiterpène
<i>trans</i> -α-Bergamotène	22.08	1422	0.33	0.42	1529	9.62	Sesquiterpène
Séлина-5,11-diène?	22.59	1428	2.40				Sesquiterpène
Sesquisabinène	23.15*	1435	5.57	0.70	1586	11.74	Sesquiterpène
α-Humulène	23.15*	1435	[5.57]	0.51	1580	11.50	Sesquiterpène
Inconnu (m/z = 105, 106 (100), 120 (56), 119 (45), 204 (39))	23.15*	1435	[5.57]				Sesquiterpène
allo-Aromadendrène	23.27	1436	0.31	2.06	1563	10.86	Sesquiterpène
<i>trans</i> -β-Farnésène	23.61*	1440	3.42	1.87	1618	12.89	Sesquiterpène
Rotundène	23.61*	1440	[3.42]	2.34	1538	9.94	Sesquiterpène
Ishwarane	24.30	1448	20.94	20.95	1558	10.70	Sesquiterpène
4,5-diépi-Aristolochène	24.55	1451	1.53	1.40	1595	12.04	Sesquiterpène
γ-Murolène	24.98	1457	0.51	0.34	1604	12.38	Sesquiterpène
Germacrène D	25.23	1460	0.27	[0.45]	1623	13.14*	Sesquiterpène
β-Sélinène	25.33	1461	1.00	0.84	1625	13.19	Sesquiterpène
α-Sélinène	26.08	1470	0.79	0.71	1628	13.32	Sesquiterpène
ar-Curcumène	26.59	1476	5.89	5.38	1697	16.95	Sesquiterpène
γ-Curcumène	26.74	1478	2.31	3.06	1632	13.56	Sesquiterpène
δ-Guaiène	27.15	1483	0.50	0.87	1634	13.64	Sesquiterpène
α-Murolène	27.49	1487	1.46	1.04	1645	14.26	Sesquiterpène
β-Bisabolène	28.75	1502	1.21	1.16	1658	14.91	Sesquiterpène
β-Curcumène	28.90	1504	1.07	1.83	1674	15.75	Sesquiterpène
Sesquicinéole	29.23	1509	2.10				Éther sesquiterp.
<i>trans</i> -Calamène	29.56	1514	1.70	1.66	1736	19.09	Sesquiterpène
α-Calacorène	31.05	1534	0.39	0.40	1801	23.39	Sesquiterpène
α-Élémol	32.28	1551	0.51	0.50	1996	35.54	Alcool sesquiterp.
Palustrol	32.87*	1560	0.59	0.26	1817	24.41	Alcool sesquiterp.
<i>cis</i> -Hydrate de sesquisabinène	32.87*	1560	[0.59]				Alcool sesquiterp.
Oxyde de caryophyllène	33.62*	1570	1.27	1.09	1848	26.56	Éther sesquiterp.
Épimère d'oxyde de caryophyllène	33.62*	1570	[1.27]	0.15	1831	25.37	Éther sesquiterp.
ar-Turmérol	34.59	1584	0.25				Alcool sesquiterp.
Lédol	35.00*	1589	0.65	0.40	1913	31.27	Alcool sesquiterp.
<i>trans</i> -Hydrate de sesquisabinène	35.00*	1589	[0.65]				Alcool sesquiterp.
Époxyde d'humulène II	35.28	1593	0.41	0.40	1900	30.35	Éther sesquiterp.
Copabornéol	35.46	1596	0.27				Alcool sesquiterp.

1,10-diepi-CubénoI	36.44	1617	0.55	0.47	1954	33.66	Alcool sesquiterp.
α -AcorénoI	36.59	1620	0.36	0.53	2018	36.51*	Alcool sesquiterp.
Caryophylla-4(12),8(13)-dién-5 α -ol	36.65	1622	0.17	0.21	2177	41.45	Alcool sesquiterp.
τ -MuuroIol	36.86	1627	0.19	0.25	2086	38.84	Alcool sesquiterp.
α -Cadinol	37.66	1646	0.30	0.27	2124	40.02	Alcool sesquiterp.
Oxyde d' α -bisabolol B	37.84	1651	0.55	[0.53]	2018	36.51*	Alcool sesquiterp.
Cadalène	38.47	1666	0.31	0.49	2070	38.32	Sesquiterpène
β -Bisabolol	38.61	1670	0.77	1.20	2065	38.17	Alcool sesquiterp.
<i>trans</i> -Bisabol-11-ol	38.91	1677	0.40	0.41	2131	40.20	Alcool sesquiterp.
Ishwarol B	39.30	1686	2.92	2.45	2233	42.88	Alcool sesquiterp.
α -Bisabolol	39.36	1688	0.53	0.80	2133	40.28	Alcool sesquiterp.
Alloévodionol	46.43	1927	1.33	1.29	2648	51.51	
(3 <i>E</i>)-Cembrène A	46.57	1932	0.08	0.08	2138	40.45	Diterpène
Total identifié			90.67%	84.36%			

*: 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 vert pâle

Indice de réfraction : 1.5005 \pm 0.0003 (20 °C)

CONCLUSION

Aucun aduItérant, contaminant ou diluant n'a été détecté en utilisant cette méthode.

17E08-HZA10-1-DM_BP5



