

Date : 10 février 2017

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON

Code interne : 17A30-HZA12-1-DM

Identification du client : Ylang-Ylang - Madagascar - Lot YLCMRMV16616

Type : Huile essentielle

Source : *Cananga odorata*

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

Data d'analyse : 2017-02-07

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.	
Acétate de 3-méthyl-3-butén-1-yle	2.82	891	0.04	0.06	1143	3.01*	Ester aliphatique
α-Pinène	3.40	928	0.14	0.13	953	1.22	Monoterpène
Acétate de prényle	3.43	930	0.11	0.12	1202	3.81	Ester aliphatique
Camphène	3.68	945	tr	tr	1012	1.63	Monoterpène
Sabinène	4.11	970	tr	0.01	1061	2.08	Monoterpène
β-Pinène	4.17	974	0.05	0.04	1043	1.91	Monoterpène
Myrcène	4.44	990	0.06	0.06	1118	2.67	Monoterpène
6-Méthyl-5-heptén-2-one	4.57	997	0.01	0.01	1279	4.98	Cétone aliphatique
Acétate de <i>cis</i> -hex-3-én-1-yle	4.87	1014	0.03	0.03	1263	4.74	Ester aliphatique
Acétate d'hexyle	5.00	1021	0.03	0.03	1224	4.13	Ester aliphatique
para-Méthylanisole	5.08	1026	2.08	2.04	1366	6.36	Phénolique simple
Limonène	5.12	1028	0.05	[0.06]	1143	3.01*	Monoterpène
1,8-Cinéole	5.20	1032	0.18	0.16	1148	3.08	Éther monoterp.
<i>cis</i> -β-Ocimène	5.30	1038	0.01	0.01	1189	3.62	Monoterpène
<i>trans</i> -β-Ocimène	5.48	1048	0.01	tr	1210	3.93	Monoterpène
Oxyde de <i>cis</i> -linalol (fur.)	5.96	1074	0.01	0.01	1379	6.57	Alcool monoterp.
Oxyde de <i>trans</i> -Linalol (fur.)	6.21	1087	0.02	0.18	1403	7.01*	Alcool monoterp.
Benzoate de méthyle	6.48	1102	1.03	1.08	1531	10.63	Ester phénolique
Linalol	6.58	1105	5.07	4.93	1499	9.39	Alcool monoterp.
Benzoate d'éthyle	8.25*	1166	1.02	0.23	1583	12.62	Ester phénolique
Acétate de benzyle	8.25*	1166	[1.02]	2.05	1639	15.38*	Ester phénolique
α-Terpinéol	9.19	1200	0.09	0.54	1631	14.94*	Alcool monoterp.
Salicylate de méthyle	9.28	1202	0.07	3.58	1671	17.09*	Ester phénolique
Géranol	11.52	1252	0.76	0.81	1781	24.12	Alcool monoterp.
1-Nitro-2-phényléthane	14.70	1315	0.04				Phénolique simple
δ-Élémène	15.13	1322	0.10	1.29	1427	7.60*	Sesquiterpène
α-Cubébène	15.78	1332	0.17	[0.18]	1403	7.01*	Sesquiterpène
α-Ylangène	16.97*	1350	0.79	0.23	1419	7.41	Sesquiterpène
Eugénol	16.97*	1350	[0.79]	0.60	2061	39.23	Phenylpropanoïde
α-Copaène	17.48	1358	1.32	[1.29]	1427	7.60*	Sesquiterpène
β-Cubébène	18.43	1372	0.19	0.15	1471	8.69	Sesquiterpène
β-Élémène	18.62	1375	0.40	14.77	1520	10.21*	Sesquiterpène
Acétate de géranyle	19.21	1384	4.30	13.39	1694	18.25*	Ester monoterp.
β-Caryophyllène	20.49	1403	14.51	[14.77]	1520	10.21*	Sesquiterpène
β-Copaène	21.21	1411	0.42	0.43	1501	9.48	Sesquiterpène
<i>trans</i> -α-Bergamotène	21.64	1417	0.05	[14.77]	1520	10.21*	Sesquiterpène

<i>cis</i> -Muuro-la-3,5-diène	22.69*	1429	0.49	0.20	1547	11.24	Sesquiterpène
<i>cis</i> -β-Farnésène	22.69*	1429	[0.49]	0.18	1574	12.26	Sesquiterpène
α-Humulène	23.10	1434	3.75	3.96	1580	12.47	Sesquiterpène
allo-Aromadendrène	23.65	1441	0.16	0.19	1556	11.56	Sesquiterpène
<i>trans</i> -β-Farnésène	24.14	1447	0.26	2.25	1608	13.70*	Sesquiterpène
Acétate de (<i>E</i>)-cinnamyle	24.39	1450	0.60	0.51	2040	38.57	Ester de phenylpropanoïde
(<i>E</i>)-Isoeugénol	24.76	1454	0.23	0.28	2234	43.88	Phenylpropanoïde
Germacrène D	25.49*	1463	20.59	18.70	1621	14.39	Sesquiterpène
α-Amorphène	25.49*	1463	[20.59]	2.50	1625	14.60	Sesquiterpène
γ-Muuro-lène	25.49*	1463	[20.59]	[2.25]	1608	13.70*	Sesquiterpène
β-Selinène	26.03	1469	0.36	[0.54]	1631	14.94*	Sesquiterpène
α-Selinène	26.51*	1475	1.18	0.36	1637	15.24	Sesquiterpène
Bicyclogermacrène	26.51*	1475	[1.18]	[2.05]	1639	15.38*	Sesquiterpène
α-Muuro-lène	27.22	1484	1.06	0.72	1628	14.78	Sesquiterpène
(<i>Z,E</i>)-α-Farnésène	27.57	1488	2.62	[3.58]	1671	17.09*	Sesquiterpène
γ-Cadinène	28.22	1496	0.97	1.14	1663	16.67	Sesquiterpène
β-Bisabolène	28.54	1499	0.08	0.07	1650	15.98	Sesquiterpène
(<i>E,E</i>)-α-Farnésène	28.96	1505	11.16	[13.39]	1694	18.25*	Sesquiterpène
δ-Cadinène	29.02	1506	1.30	[3.58]	1671	17.09*	Sesquiterpène
<i>trans</i> -Calaménène	29.23	1509	0.11	0.10	1729	20.58	Sesquiterpène
<i>trans</i> -Cadina-1,4-diène	30.00	1520	0.20	0.26	1699	18.60	Sesquiterpène
α-Cadinène	30.33	1524	0.35	[13.39]	1694	18.25*	Sesquiterpène
α-Élémol	31.89	1546	0.07	0.10	1995	37.03	Alcool sesquiterp.
(<i>E</i>)-Nérolidol	33.36*	1566	0.31	0.11	1989	36.77	Alcool sesquiterp.
Oxyde de caryophyllène	33.36*	1566	[0.31]	0.10	1842	28.52	Éther sesquiterp.
Viridiflorol	34.33	1580	0.07	0.06	1976	36.21	Alcool sesquiterp.
Guaiol	34.84	1587	0.05	0.04	2014	37.74	Alcool sesquiterp.
Junénol	35.55	1597	0.42	0.31	1923	33.81	Alcool sesquiterp.
1,10-diepi-Cubénol	36.22	1611	0.27	0.47	1952	35.12*	Alcool sesquiterp.
1-epi-Cubénol	36.53	1619	0.11	0.12	1979	36.38	Alcool sesquiterp.
Cubénol	36.85	1627	0.16	[0.47]	1952	35.12*	Alcool sesquiterp.
τ-Cadinol	37.04	1631	0.54	0.55	2066	39.39	Alcool sesquiterp.
τ-Muuro-lol	37.18	1635	0.95	0.89	2081	39.87	Alcool sesquiterp.
α-Muuro-lol	37.31	1638	0.36	0.40	2096	40.30	Alcool sesquiterp.
Himachalol	37.49	1642	0.24	0.27	2087	40.01	Alcool sesquiterp.
α-Cadinol	37.64	1646	1.76	1.78	2122	41.04	Alcool sesquiterp.
(<i>2Z,6Z</i>)-Farnésol	38.13	1658	0.22	0.20	2196	42.95	Alcool sesquiterp.
(<i>2E,6Z</i>)-Farnésol	38.83	1675	0.06	0.05	2255	44.36	Alcool sesquiterp.
(<i>2E,6E</i>)-Farnésol	40.39	1717	2.30	2.54	2280	44.96	Alcool sesquiterp.
Benzoate de benzyle	41.98	1767	6.80	7.17	2480	49.19*	Ester phénolique
Acétate de (<i>2E,6E</i>)-farnésyle	44.01	1836	1.89	1.99	2187	42.71	Ester sesquiterp.
Salicylate de benzyle	44.80	1865	2.02	2.06	2622	51.94	Ester phénolique

Benzoate de géranyle	47.24	1959	0.14	[7.17]	2480	49.19*	Ester phénolique
Total identifié			97.37%	97.60%			

*: 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 pâle

Indice de réfraction: 1.5025 ± 0.0003 (20 °C)

CONCLUSION

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



