

Table S1. Chemical composition of *Litsea cubeba* essential oils. A total of 31 families were analyzed in this study and the first 16 families were listed in this table.

Chemical composition	L26	L28	L9	L21	L7	L18	L24	L29	L30	L27	L19	L20	L25	L6	G3	G4
Monoterpene hydrocarbons	2.87	2.74	4.12	4.14	6.05	9.15	1.65	10.55	9.00	2.22	4.49	4.04	8.41	0.19	7.96	11.92
D-Limonene	1.99	2.14	3.45	3.30	4.67	7.81	1.09	9.40	7.65	1.36	3.76	3.31	7.13	0.19	7.34	9.64
Terpinolene	0.24	-	-	0.06	0.09	-	-	-	-	0.05	-	0.10	0.07	-	-	-
β -Myrcene	0.18	0.29	0.28	0.27	0.49	0.60	0.22	0.49	0.53	0.39	0.32	0.28	0.55	-	0.36	1.11
α -Pinene	0.16	0.04	0.10	0.03	0.07	0.22	0.13	0.08	0.26	0.03	0.03	0.03	0.09	-	0.07	0.41
β -Pinene	0.08	0.06	0.06	0.07	0.11	0.24	0.05	0.11	0.24	0.22	0.04	0.05	0.13	-	0.15	0.42
Carene	0.07	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-
4,7-Methano-1H-indene, octahydro-	0.06	0.15	0.07	0.09	0.14	0.13	0.07	0.12	0.01	0.09	0.14	0.10	0.12	-	-	-
β -Phellandrene	0.02	0.01	0.02	0.06	0.23	0.06	0.02	0.25	0.16	0.01	0.07	0.03	0.19	-	-	-
Cyclohexene, 1-methyl-3-(1-methylethenyl)-,(+/-)-	0.01	0.02	-	-	0.17	0.01	0.02	-	-	0.04	0.05	-	-	-	-	-
Fenchene	0.01	-	-	-	-	0.02	-	0.03	0.06	-	-	0.01	-	-	-	-
Camphene	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.04	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	-	-	0.09
(+)-4-Carene	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03	0.04	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	-	-	-
α -Phellandrene	0.01	0.02	0.12	0.10	0.04	-	-	-	-	-	0.05	0.04	0.07	-	-	-
Bicyclo[3.1.0]hex-2-ene, 4-methyl-1-(1-methylethyl)-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15
2H-Inden-2-one, 1,4,5,6,7,7a-hexahydro-7a-methyl-, (S)-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-
1,3,6-Heptatriene, 2,5,6-trimethyl-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06

(Continued)

Table S1. (Continued).

Chemical composition	L26	L28	L9	L21	L7	L18	L24	L29	L30	L27	L19	L20	L25	L6	G3	G4
Oxygenated monoterpenes	91.10	95.18	93.96	92.64	90.88	87.68	95.07	86.33	84.86	94.59	92.74	89.97	86.91	95.64	88.29	85.42
Geranial	46.73	48.95	48.66	46.83	46.08	42.54	46.30	43.41	42.55	46.77	46.87	45.31	43.47	50.00	46.44	45.96
Neral	39.20	41.64	41.05	40.61	39.99	37.09	44.00	37.22	38.08	43.46	40.73	40.18	38.47	39.97	37.36	35.36
Limonene epoxide	1.54	1.96	1.48	2.15	1.85	1.64	1.76	1.64	1.57	1.66	1.87	1.87	1.95	-	0.14	-
Citronellal	1.06	0.80	1.13	0.72	0.75	4.12	0.45	0.68	0.82	0.79	0.84	0.67	0.69	1.04	0.54	0.56
Linalool	0.67	1.38	0.62	0.85	1.29	1.01	1.29	0.95	1.28	0.94	1.25	0.68	0.74	1.36	1.35	1.25
2-Cyclohexen-1-ol,1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, trans-	0.46	-	-	-	0.09	0.12	0.23	0.12	-	-	0.11	-	-	-	-	-
Acetaldehyde, (3,3-dimethylcyclohexylidene)-, (Z)-	0.38	0.01	0.05	0.30	0.06	0.04	0.06	0.14	-	0.31	0.18	0.19	0.18	-	-	-
α -Terpineol	0.19	0.09	0.62	0.03	0.08	0.08	0.05	1.36	0.24	0.09	0.14	0.25	0.26	0.40	0.62	0.31
Nerol	0.17	0.01	0.06	0.30	0.15	0.29	0.23	0.24	-	-	0.13	0.04	0.45	-	0.26	-
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-, (E)-	0.15	0.07	-	-	-	0.05	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(S)-cis-Verbenol	0.13	0.02	0.04	-	0.03	0.05	0.02	0.08	0.01	0.08	0.05	0.09	0.03	0.62	0.63	0.05
Geraniol	0.11	0.00	-	0.15	0.07	0.37	0.23	0.14	-	-	0.21	-	-	0.29	0.34	0.43
2-Isopropenyl-5-methylhex-4-enal	0.10	0.11	0.19	0.33	0.18	-	0.38	0.12	0.28	0.32	0.11	0.26	0.48	-	-	-
Isoborneol	0.07	-	-	0.34	0.01	0.00	0.03	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (Z)-(Z)-	0.05	-	-	0.00	0.01	0.01	0.01	-	0.01	0.03	0.02	0.00	0.01	-	-	-
p-menth-8-en-3-one	0.04	-	0.03	-	-	0.02	-	0.17	-	-	0.06	-	-	-	-	-
Bicyclo[3.1.1]hept-3-en-2-ol, 4,6,6-trimethyl-	0.04	-	-	-	0.04	0.02	-	0.04	-	-	0.03	0.16	0.03	-	-	-
cis-Carveol	0.00	0.01	0.00	0.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+)-cis-sabinol	-	0.12	0.01	0.03	0.19	0.06	0.01	-	0.01	0.14	0.12	0.20	0.14	-	-	-
(+)-Citronellal	-	0.00	0.03	0.01	-	0.15	-	0.02	0.00	-	0.03	0.00	0.00	-	-	-

(Continued)

Table S1. (Continued).

Chemical composition	L26	L28	L9	L21	L7	L18	L24	L29	L30	L27	L19	L20	L25	L6	G3	G4
Bicyclo[2.2.1]heptan-2-one, 1,7,7-trimethyl-, (1S)-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-
Terpineol, cis- β -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04
Eucalyptol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.48	0.95
Neric acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29	-	-
Pulegone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	-	0.40
3-Cyclohexen-1-one, 2-isopropyl-5- methyl-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-
2-Cyclohexen-1-one, 3-methyl-6-(1- methylethyl)-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.04
Borneo camphor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.06	0.06
6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-, (R)-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
Cyclohexanemethanol, 4- hydroxy- α , α ,4-trimethyl-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
Sesquiterpenes	2.97	0.21	0.29	1.06	0.74	0.38	1.21	1.07	4.10	1.30	0.79	1.78	1.57	0.48	0.31	0.25
Caryophyllene	1.55	0.10	0.13	0.55	0.40	0.06	0.47	0.31	0.79	0.61	0.35	1.03	0.70	0.48	0.27	0.25
Caryophyllene oxide	0.74	0.04	0.01	0.09	0.06	0.04	0.02	0.05	0.06	0.01	0.12	0.11	0.03	-	-	-
Farnesol	0.29	-	0.05	0.08	0.07	0.03	0.13	0.07	-	-	0.08	-	-	-	-	-
Nerolidol	0.17	0.02	0.06	0.17	0.13	0.12	0.35	0.13	0.22	-	0.10	0.11	0.23	-	-	-
β -selinene	0.13	-	-	0.00	-	-	-	-	-	0.00	-	0.01	-	-	-	-
Farnesol isomera	0.05	0.00	0.02	0.09	0.01	0.04	-	0.08	2.21	-	0.05	-	0.03	-	-	-
(E)- β -Farnesene	0.05	0.01	0.02	0.04	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01	0.05	-	0.01	0.02	-	-	-

(Continued)

Table S1. (Continued).

Chemical composition	L26	L28	L9	L21	L7	L18	L24	L29	L30	L27	L19	L20	L25	L6	G3	G4
(-)- β -Elemene	-	0.04	0.00	0.04	0.03	0.06	0.24	0.43	0.81	0.63	0.09	0.51	0.56	-	-	-
1H-Cycloprop[e]azulen-7-ol, decahydro-1,1,7-trimethyl-4-methylene-, [1a.alpha.,4a.alpha.,7.beta.,7a.beta.,7b.alpha.)]-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-
Diterpenes	0.05	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geranylgeraniol	0.05	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Others	2.19	1.77	1.52	1.73	2.33	2.36	2.07	2.05	2.04	1.88	1.98	4.22	3.09	0.34	1.25	1.95
2-Cyclohexen-1-one,4-(2-oxopropyl)-	0.82	1.09	0.94	1.07	1.07	1.17	0.99	0.98	0.96	0.97	1.05	1.06	1.10	-	-	-
3-Cyclopentene-1-acetaldehyde, 2-oxo-	0.42	-	-	0.08	0.19	0.17	-	0.11	0.24	0.25	0.11	0.04	0.17	-	-	-
Cyclohexanepropanal, 2,2-dimethyl-6-methylene-	0.34	0.02	0.05	0.16	0.23	0.04	0.44	0.21	-	-	0.08	-	0.24	-	-	-
5-Hepten-2-one	0.24	0.40	0.36	0.23	0.51	0.45	0.27	0.52	0.51	0.39	0.46	0.38	0.42	0.15	0.99	1.58
Cyclopropane, 1,1-dimethyl-2-(2-propenyl)-	0.16	0.19	0.14	0.17	0.19	0.15	0.15	0.16	0.14	0.14	0.18	0.71	0.15	-	-	-
(+)-Epi-bicyclosesquiphellandrene	0.06	0.04	0.00	0.00	0.02	0.03	0.02	0.01	-	0.04	0.01	-	0.01	-	-	-
Geranyl phenylacetate	0.05	0.00	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	1.90	0.82	-	-	-
2,6,10,14-Hexadecatetraen-1-ol, 3,7,11,15-tetramethyl-, acetate, (E,E,E)-	0.04	-	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farnesol, acetate	0.03	-	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bicyclo[5.1.0]octane, 8-(1-methylethylidene)-	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	-	-	-
Cyclohexane, 1,2-diethenyl-, cis-	0.01	0.01	0.02	-	0.04	0.03	-	-	-	-	0.04	-	0.01	-	-	-
Styrene	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1H-Imidazole,1-ethyl-2-methyl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
Benzenamine, 3-ethoxy-	-	-	-	-	0.06	0.08	0.14	0.02	0.12	0.09	0.04	0.06	0.15	-	-	-
5,5-Dimethyl-1,3-hexadiene	-	-	-	-	0.01	-	0.01	-	0.06	-	-	0.05	-	-	-	-
methylheptenol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-

(Continued)

