Table S2a. Chemical composition of *L. stoechas* subsp. *luisieri* (Zone: 1. Alconera, 2. Atlantic coast, 3. Guadiana International, 4. Montes de Toledo).

			1	2							3		4									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
α-Pinene	1025	933	1.65	1.16	1.01	1.28	1.45	1.28	1.19	0.67	**1.96**	**1.72**	**3.62**	**4.54**	**3.22**	**2.40**	**5.36**	**2.98**	**3.38**	**2.01**	1.92	**2.89**
Methyl Butenol	1043		0.27	0.07	0.09	0.07	0.11	0.07	0.06	0.08	0.28	0.15	0.10	0.12	0.10	0.09	0.10	0.12	0.09	0.10	0.10	0.16
α-Fenchene	1060	948			0.02	0.02	0.05						0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02		0.01	0.02
Camphene	1069	953	0.08	0.08	0.12	0.10	0.16	0.09	0.10	0.05	0.06	0.07	0.12	0.12	0.12	0.15	0.22	0.10	0.17	0.09	0.13	0.16
n-Hexanal	1090	796		0.02			0.02			0.04	0.02	0.02	0.02			0.01						
β-Pinene	1114	978	0.41	0.16	0.58	0.39	0.28	0.09	0.03	0.03	0.39	0.38	0.19	0.30	0.25	0.28	0.27	0.14	0.25	0.24	0.27	0.01
Sabinene	1126	972	0.17	0.08	0.22	0.15	0.11	0.06	0.02		0.16	0.12	0.11	0.13	0.10	0.12	0.12	0.06	0.10	0.09	0.12	
Verbenene	1130	971	0.05		0.04	0.04	0.06	0.03	0.05	0.03	0.07	0.09	0.07	0.11	0.05	0.05	0.14	0.07	0.05	0.05	0.06	0.10
Cymene Isomer	1133	940	**1.95**	0.17	**2.22**	**2.06**	**2.06**	0.17	**2.21**	2.19	**2.46**	**2.68**	**1.82**	1.12		1.37	**1.96**	**2.36**	0.17	**2.28**	**2.31**	**2.71**
p-Xylene	1146	865	<0.01						0.01		0.01											
δ-3-Carene	1158	1009	0.09	0.06	0.01	0.01	0.03	0.03	0.07	0.05	0.04	0.03	1.53	0.50	0.31	0.48	0.28	0.55	0.12	0.30	0.33	1.62
β-Myrcene	1165	991	0.08	0.07	0.17	0.15	0.14	0.07	0.12	0.06	0.08	0.11	0.17	0.11	0.07	0.12	0.13	0.09	0.15	0.08	0.10	0.09
3-Methyl-2-Butenal	1194	779	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06
Limonene	1206	1021	0.18	0.23	0.35	0.40	0.61	0.16	0.14	0.18	0.20	0.22	0.59	0.44	0.39	0.39	0.49	0.39	0.39	0.23	0.27	0.28
1,8-Cineole	1222	1039	**24.13**	**8.82**	**21.80**	**14.36**	**13.06**	**5.67**	1.20	1.05	**18.60**	**18.21**	**4.43**	**14.01**	**11.79**	**7.56**	**10.70**	**4.60**	**10.50**	**8.25**	**11.96**	0.18
cis-β-Ocimene	1238	1035	0.42	0.11	0.87	0.77	0.42	0.07	0.47	0.94	0.90	0.66	0.98	0.44	0.05	0.81	0.65	1.04	0.19	1.58	1.36	1.43
γ-Terpinene	1254	1058	0.07		0.10	0.08	0.07				0.05		0.06									
trans-β Ocimene	1256	1046	0.05		0.14	0.08	0.06		0.09	0.07	0.04	0.05	0.06	0.03		0.04	0.05	0.06		0.09	0.07	0.09
Prenyl Acetate	1259	920	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05
p-Cymene	1278	1025	0.13	0.16	0.14	0.12	0.17	0.14	0.08		0.10	0.14	0.16	0.25	0.26	0.15	0.19	0.13	0.23	0.11	0.12	0.20
m-Cymene	1279	976	<0.01								0.01		0.07	0.03		0.03		0.03			0.02	0.10
α-Terpinolene	1291	1086	0.05		0.09	0.09	0.10			0.09	0.06	0.08	0.18	0.06		0.07	0.10	0.12		0.09	0.09	0.18
Unknown I		1281		**1.98**	1.31	1.47	1.30	**2.01**	1.67	1.62		1.46	1.37	1.37	**1.86**	**1.52**	1.28	1.55	1.47	1.50	1.25	1.50

Table S2a. (Continued).

			1	2							3		4									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
1,2,3,3-Tetramethyl-Cyclopenten-4-one	1310							0.43		0.46		0.24	0.22	0.21		0.17	0.19	0.29	0.16	0.24	0.20	0.32
Prenol	1322	772		0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01				0.01				0.02	0.02	0.02	0.02
cis-3-Hexenyl Acetate	1328	1008	0.01							0.02	0.02							0.02	0.02		0.02	
6-Methyl-5-Hepten-2-one	1351	986	0.01	0.02		0.01					0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01			0.02	0.01	0.02	0.02
trans-3-Hexenol	1361	849				0.09								0.10				0.09				
n-Hexanol	1365	861		0.03	0.02	0.02	0.03		0.04	0.05		0.02		0.01								
Alloocimene	1384	1129	0.03							0.03	0.04	0.03	0.05							0.07	0.04	0.07
1-Octen-3-yl Acetate	1387	1086		0.04	0.04			0.06	0.03	0.06												
cis-3-Hexenol	1390	853	0.10	0.12	0.11	0.11	0.11	0.12	0.18	0.26	0.12	0.08	0.12	0.12		0.04	0.13		0.11	0.12	0.17	0.19
n-Nonanal	1406	1107																				
trans-2-Hexenol	1406	864		0.02		0.02			0.03	0.03		0.04		0.01			0.01	0.01			0.01	
Rosefuran	1412	1104	0.01		0.01	0.02				0.03	0.01		0.03			0.03		0.03		0.03	0.02	0.03
Fenchone	1418	1090	0.45	1.40	**4.41**	**5.31**	**12.92**	0.30	0.23	1.22	0.04	0.38	**7.39**	**4.88**	**3.98**	**2.75**	**4.13**	**4.61**	**3.15**	0.78	**2.32**	2.06
Unknown II	1427	1083	0.75								0.83											
1-Octen-3-ol	1441	975		0.30	0.16		0.20	0.37	0.36	0.36			0.07		0.08		0.15					
Acetic Acid	1453	505		0.30			0.03	0.27						0.13	0.28	0.09	0.02		0.20	0.03		
cis-Linalool Oxide (Furanoid)	1460	1070	0.53	0.69	0.23	0.21	0.42	0.35	0.51	0.57	0.45	0.44	0.27	0.37	0.26	0.23	0.35	0.49	0.38	0.53	0.47	0.49
Unknown III	1471	1085		1.05	0.66	0.69	0.66	1.15	0.94	0.92		0.79	0.60	0.68	0.91	0.56	0.54	0.66	0.63	0.70	0.65	0.85
α-Cubebene	1473	1351	0.01							0.06	0.01											
trans-Linalool Oxide (Furanoid)	1484	1086	0.36	0.51	0.13	0.16	0.34	0.24	0.40	0.45	0.41	0.36	0.21	0.27	0.17	0.17	0.25	0.36	0.27	0.43	0.40	0.38
Cyclosativene	1493	1363	0.19	0.34	0.10	0.17	0.12	0.21	0.48	0.38	0.16		0.06		0.08							
α-Campholenal	1509	1125				0.07	0.09		0.09		0.04	0.08	0.10	0.15	0.09	0.08	0.16	0.18			0.05	0.10
α-Copaene	1511	1379	0.17	0.24	0.11	0.15	0.17	0.24	0.37	0.42	0.14		0.13	0.07				0.11			0.02	
Camphor	1541	1149	0.58	1.36	**1.78**	0.23	1.56	**2.04**	**4.79**	0.81	0.90	0.99	1.23	1.36	**2.01**	0.16	**3.66**	**3.15**	**2.61**	1.57	**6.00**	**2.68**
Cyperene	1541	1390	0.03								0.04											

Table S2a. (Continued).

			1	2							3		4									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
α-Gurjunene	1548	1407							0.09													
cis-Sabinene Hydrate	1550	1105			0.05	0.05																
Unknown IV		1551		0.22	0.70	0.46	0.67	0.27	0.49	0.56		0.48	0.52	0.46	0.15	0.53	0.51	0.40	0.45	1.42	1.16	1.22
Unknown V	1552			0.37	0.22	0.23	0.24	0.43	0.35	0.39		0.28	0.26	0.24	0.37	0.22	0.23	0.28	0.26	0.29	0.21	0.32
Linalool	1553	1100	**3.01**	**3.14**	1.09	1.26	**2.10**	**1.89**	**2.87**	**3.33**	**2.41**	**1.96**	**1.87**	**2.14**	1.31	**1.72**	**2.53**	**2.74**	**2.65**	**3.29**	**2.87**	**2.80**
Linalyl Acetate	1558	1255	0.06	0.14	0.07	0.06	0.09		0.04	0.09	0.05	0.06		0.07		0.05	0.09	0.05	0.11	0.09	0.09	0.22
Unknown VI	1575	1156		0.33	0.44	0.46	0.44	0.32	0.61	0.74		0.28	0.43	0.36	0.18		0.38	0.54	0.18	0.50	0.42	0.56
Fenchol<*exo*>	1582	1112		0.02	0.20	0.17	0.24						0.09		0.03	0.03	0.07					
Pinocarvone	1589	1164	0.14	0.07	0.12	0.10	0.10				0.11		0.09	0.12	0.09		0.16		0.08	0.08	0.09	0.11
γ-Amorphene	1592	1490	0.01								0.03					0.13						
Bornyl Acetate	1599	1288	0.28	0.11	0.14	0.13	0.21	0.11	0.11			0.12	0.16	0.18	0.15	0.54	0.17	0.14	0.14	0.11	0.16	0.11
trans-α-Necrodyl Acetate	1606	1280	**11.11**	**20.75**	**17.10**	**16.59**	**15.68**	**21.69**	**15.30**	**16.05**	**20.18**	**20.28**	**19.94**	**20.16**	**24.59**	**29.94**	**18.17**	**20.88**	**22.38**	**24.46**	**26.04**	**21.41**
Hotrienol	1609	1108																				
Unknown VII	1609	1326	0.48								0.51											
trans-β Caryophyllene	1617	1450	0.28	0.17	0.10	0.18	0.36	0.19	0.62	0.70	0.16	0.11	0.25	0.11		0.12	0.07	0.20	0.05	0.16	0.14	0.21
Lavandulyl Acetate	1619	1284	**4.43**	**6.22**	**4.24**	**4.17**	**4.15**	**6.34**	**4.83**	**5.54**	**5.28**	**4.13**	**5.01**	**3.87**	**5.83**	**3.92**	**3.97**	**4.52**	**4.81**	**4.97**	**2.95**	**4.65**
Terpinen-4-ol	1622	1184	0.19	0.12	0.28	0.21	0.17		0.04		0.10	0.16	0.17	0.22	0.19	0.16	0.21	0.09	0.17	0.09	0.12	0.12
cis-α-Necrodyl Acetate	1629	1302	1.27	**1.81**	1.29	0.95	0.82	1.72	1.40	1.16	1.59	1.25	1.31	1.10	1.35	1.21	1.39	0.94	**1.72**	1.09	1.66	1.76
Arbozol	1636	1296	1.11	1.71	**1.70**	1.55	**1.58**	1.25	1.40	1.54	**2.13**	**1.70**	0.84	**1.65**	1.24	**1.64**	1.54	1.50	1.16	1.65	1.96	**2.36**
Valerena-4,7(11)-diene	1637	1455																				
Sabina Ketone	1645	1157	0.03		0.03	0.02					0.03	0.03		0.02								
Benzeneacetaldehyde	1649	1049	0.01					0.04			0.03											
Myrtenal	1651	1197	0.11			0.14					0.11						0.19					
Unknown VIII	1654	1326		0.64	0.46	0.64	0.43	0.64	0.65	0.48		0.68	0.51	0.50	0.65	0.60	0.46	0.54	0.56	0.57	0.51	0.54
cis-Verbenol	1660	1141															0.20					

Table S2a. (Continued).

			1	2							3		4									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
trans-Muurola-3,5-diene	1661	1453	0.09									0.12						0.04			0.13	0.14
Alloaromadendrene	1664	1471	0.16	0.28	0.16		0.19	0.37	0.33	0.33	0.16											
5-Methylene-2,3,4,4-tetrame-2-Cyclopentenone	1668	1187	**2.55**	**2.86**	**1.83**	**1.89**	**2.23**	**3.06**	**4.00**	**2.63**	**2.43**	**2.09**	1.57	**1.70**	**1.55**	1.26	1.63	1.78	1.33	1.59	1.77	**2.44**
Lavandulol	1669	1165		0.14	0.19	0.30	0.08	0.39	0.32	0.55	0.25	0.21	0.36	0.27	0.23	0.23	0.21	0.53	0.27	0.40	0.21	0.20
Unknown IX	1673			0.75	0.49	0.66	0.50	0.77		0.57		0.69	0.66	0.73	0.78		0.28	0.78	0.68	0.73	0.67	0.50
trans-α-Necrodol	1679	1172	**7.84**	**6.33**	**7.38**	**9.67**	**5.43**	**11.23**	**4.59**	**12.38**	**6.96**	**6.22**	**11.52**	**8.27**	**8.53**	**10.48**	**7.89**	**12.26**	**8.85**	**13.57**	**7.70**	**8.51**
trans-Cadina-1(6),4-diene	1682	1477	0.03		0.07	0.08	0.07		0.15	0.14	0.06		0.06				0.15	0.06				
trans-Verbenol	1692	1151		0.19	0.08	0.30	0.21	0.48	0.19	0.27		0.19	0.63	0.77	0.56	0.35	0.95	0.66	0.59	0.40	0.37	0.36
α-Humulene	1694	1454								0.10	0.04											
β-Acoradiene	1694	1466										0.06		0.05		0.05			0.10			
α-Terpineol	1696	1195	0.45	0.21	0.59	0.40	0.30	0.11		0.05	0.38	0.38	0.22	0.34	0.36	0.32	0.35	0.24	0.31	0.31	0.31	0.12
γ-Muurolene	1700	1485					0.03		0.06	0.06								0.01			0.04	
Heptadecane	1700	1700			0.07	0.06			0.04			0.07		0.03				0.03		0.10	0.06	
Myrtenyl Acetate	1702	1329		0.31	0.40	0.54	0.26	0.33	0.18		0.46	0.47	0.35	0.27	0.23	0.13	0.30	0.07	0.34	0.38	0.21	0.51
Ledene	1708	1485							0.09	0.07												
α-Amorphene	1711	1506							0.36													
Borneol	1713	1167														0.12						
Neryl Acetate	1723	1361	0.11	0.56	0.27	0.26	0.19	0.37	0.65	0.52	0.18	0.29	0.25	0.16	0.24	0.28	0.20	0.42	0.38	0.17	0.30	0.16
10-Epizonarene	1725	1506																				
cis-Muurola-4(14),5-diene	1735	1466				0.15			0.12	0.18		0.24	0.10	0.17		0.20	0.15	0.04		0.10	0.18	0.15
cis-α-Necrodol	1735	1150	1.46	**1.85**	**1.47**	**1.77**	1.46	**2.22**	1.99	**2.29**	1.46	1.36	**1.75**	1.39	**1.55**	1.32	1.32	**2.12**	1.27	**1.93**	1.34	1.62
Eremophilene	1735	1486												0.23								
Valencene	1736	1409																			0.11	0.10
Verbenone	1736	1208		0.23	0.12	0.13	0.24	0.24	0.21		0.30	0.34	0.40	0.54	0.52	0.21	0.50	0.26	0.43		0.25	0.50
α-Selinene	1737	1501		0.19	0.10	0.08	0.17	0.17	0.16	0.19		0.10	0.10	0.10	0.08	0.16	0.10	0.08	0.13	0.35	0.27	0.19

Table S2a. (Continued).

			1	2							3		4									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Unknown X	1739	1173	**1.98**								1.73											
α-Muurolene	1746	1501	0.18							0.06	0.20											
β-Selinene	1746	1502	0.17	0.36	0.28	0.18	0.35	0.38	0.30	0.34	0.15	0.20	0.25	0.25	0.20	0.21	0.31	0.17	0.30	0.44	0.40	0.42
Geranyl Acetate	1758	1380	0.16	0.20	0.86	0.29	0.45	0.21	0.12	0.09	0.17	0.29	0.18	0.26	0.22	0.28	0.26	0.19	0.27	0.20	0.34	0.46
(E,E) α Famesene	1760	1508																				
Carvone	1762	1246	0.04			0.06	0.11		0.03		0.03	0.04		0.08		0.06		0.07			0.05	
trans-Linalool Oxide (Pyranoid)	1767	1170							0.03		0.02	0.04		0.02		0.02		0.03			0.04	
δ-Cadinene	1776	1524	0.18	0.38	0.47	0.57	0.61	0.37	1.34	1.49	0.43	0.24	0.55	0.28	0.13	0.11		0.39		0.23	0.18	0.51
Unknown XI	1793	1173		1.22	1.30	**1.67**	1.28	1.13	1.91	**2.31**		1.20	1.73	0.97	0.57	0.98	1.11	1.88	0.64	**1.71**	1.00	1.33
γ-Cadinene	1782	1515		0.58	0.20	0.03	0.26	0.62	0.65	0.71		0.19	0.12	0.15	0.16	0.13	0.27	0.23	0.32		0.18	0.20
1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ol	1785	1120								0.03			0.13		0.11		0.21					0.15
Myrtenol	1798	1202									0.08											
p-Methyl Acetophenone	1800	1183																				0.07
Eudesma-3,7(11)-diene	1805	1532	0.65	0.60	1.31	0.82	1.42	0.85	1.41	1.15	0.62	1.29	0.84	1.31	0.40	0.99	1.17	0.70	0.88	**2.69**	**2.01**	2.11
α-Cadinene	1817	1538											0.08	0.10		0.10	0.17		0.20		0.11	
trans-Carveol	1822	1223					0.09															
Phenethyl Acetate	1828	1257			0.11			0.06														
p-Cymen-8-ol	1839	1189	0.02			0.03		0.11				0.04	0.23	0.12	0.13	0.09		0.10	0.39		0.07	0.44
cis-Carveol	1852	1232				0.07			0.10		0.06	0.08	0.09	0.12	0.10	0.07	0.14	0.08	0.09		0.06	0.10
Unknown XII	1852	1393																				
Germacrene B	1853	1557																				
trans-Calamenene	1857	1527		0.35		0.08			0.07			0.12		0.17		0.16	0.14	0.12	0.22	0.13	0.10	
Unknown XIII		1860		1.43	1.46	**1.84**	**1.78**	1.88	**3.60**	**3.42**		0.54	1.71	0.58	0.56	0.17	0.14	1.55				0.41
Unknown XIV		1861	**1.93**								**2.04**											
meta-Cymen-8-ol	1861	1183				0.19			0.20			0.24		0.10		0.09		0.18			0.21	

Table S2a. (Continued).

			1	2							3		4									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Unknown XV	1862	1393				0.68			0.85			0.94		0.26		0.43		0.70			0.79	
Unknown XVI		1870	1.50	1.10	1.12	1.25	1.34	1.55	**2.75**	**2.71**	1.48	0.40	1.31	0.41	0.47	0.11	0.09	1.15				0.28
Cubebol Isomer I	1903	1516	0.43						0.66		0.28							0.44			0.40	
epi-Cubebol	1903	1498	0.64	0.81	0.21	0.55	0.28	0.87	0.75	0.77	0.25	0.09	0.28	0.15	0.12	0.06		0.26		0.55		
10,11-Epoxycalamenene	1903	1498									0.05											
cis-Muurol-5-en-4-β-ol	1905	1548																				
Unknown XVII	1946	1564	0.47								0.47					0.07						
α-Calacorene	1944	1542			0.08	0.09			0.13	0.16		0.07	0.07	0.07		0.04	0.15	0.08			0.05	0.11
Palustrol	1958	1568	0.05			0.04			0.10	0.09	0.05	0.02		0.02				0.03				
trans-Muurol-5-en-4-β-ol	1958			0.52	0.15	0.42	0.22	0.47	0.65	0.77		0.05	0.26	0.07				0.22				
n-Dodecanol	1975	1476																				
Unknown XVIII	1996	1564		0.82	0.42	0.51	0.48	0.77	0.90	1.00		0.16	0.51	0.21	0.35			0.48				0.11
Caryophyllene Oxide	2014	1578	0.34	0.69	0.21	0.27	0.31	0.69	0.66	0.62	0.26	0.11	0.22	0.15	0.30	0.04		0.26			0.06	0.16
Unknown XIX	2059	1578	0.61								0.67											
Ledol	2066	1574	0.35	0.74	0.31	0.28	0.39	0.75	0.83	0.76	0.34	0.38	0.27	0.08	0.32	0.06		0.29			0.03	0.15
1,10-Di-*epi*-Cubenol	2099	1614			0.12	0.29			0.20	0.10		0.45	0.17	0.33	0.28	0.46	0.54	0.24	0.73	0.11	0.33	0.30
Viridiflorol	2103	1610	**1.75**	**2.67**	1.12	1.42	1.45	**2.76**	**3.22**	**2.90**	1.66	0.56	1.01	0.62	0.92	0.14	0.10	1.05			0.01	0.44
1-*epi*-Cubenol	2107	1613	0.04	0.48	0.23	0.28	0.29	0.41	0.56	0.58	0.36	0.11	0.20	0.12	0.19	0.04						0.09
Unknown XX	2115	1577		0.92	0.51	0.61	0.60	0.99	1.38	1.99		0.18	0.66	0.05	0.31	0.09		0.56			0.10	0.27
Spathulenol	2149	1572									0.02											
Copaborneol	2199	1613	0.83	1.37	0.54	0.70	0.71	1.43	1.69	1.55	0.93	0.19	0.48	0.31	0.45			0.50			0.04	
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5-en-2-yl)-4-Methylbenzene	2212								0.40		0.12	0.06										
Pentylcurcumene	2212				0.45	0.24	0.16			0.31			0.18									
T-Muurolol	2215	1645	0.04	0.35	0.22	0.30	0.16	0.37	0.36	0.32	0.25	0.12	0.27	0.12	0.16			0.27			0.13	
α-Muurolol	2224	1649	0.10			0.05	0.05				0.10	0.03		0.02				0.11			0.07	

Table S2a. (Continued).

			1	2							3		4									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**
Cadalene	2241	1670	0.11	0.14	0.05	0.04	0.07	0.14	0.12	0.11	0.04	0.12	0.06	0.08	0.11	0.08	0.12	0.06	0.13		0.09	0.15
α-Cadinol	2249	1652			0.43	0.88	0.31		0.26			**6.60**	**3.01**	**4.77**	**2.99**	**6.09**	**8.24**	1.70	**10.78**	0.25	**5.55**	**4.85**
β-Eudesmol	2251	1656					0.13															
neo-Intermedeol	2264	1661																				
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5,9-dien-2-yl)-4-Methylbenzene	2293																					
Pentenylcurcumene	2293	1970		0.12	0.07	0.08		0.07														
Eudesm-7(11)-en-4-ol	2312	1696	0.15		0.23	0.18	0.21	0.17	0.17	0.21	0.10	0.14	0.17	0.19		0.30	0.27	0.20	0.20	0.60	0.45	0.46
cis-14-nor-Muurol-5-en-4-one	2329	1696				0.07						0.71	0.28	0.45	0.40	0.42	0.63	0.15	0.88	0.17	0.45	0.59
Vetiveryl Acetate Isomer	2342	1872																		0.36		0.28
α-Cyperone	2370	1706																			0.12	
Phenethyl Phenylacetate	2817	1915																				
% Identification			80.99	85.24	91.04	87.70	89.14	87.49	84.68	88.82	87.14	90.10	90.99	91.37	87.28	87.83	90.15	91.12	90.35	87.95	96.70	85.37
Yield (g/kg)			2.65	2.32	4.43	3.78	3.57	1.48	1.42	1.70	3.46	4.97	4.75	4.65	5.65	8.17	5.53	4.83	5.43	4.65	5.35	3.01
Monoterpene hydrocarbons			5.41	2.28	6.08	5.74	5.77	2.19	4.57	4.39	6.62	6.38	9.82	8.20	4.85	6.48	9.98	8.14	5.22	7.31	7.22	9.95
Oxygen-containing monoterpenes			56.74	55.22	64.34	58.27	60.77	56.10	40.45	46.54	60.63	59.32	58.69	62.06	65.02	63.02	59.36	60.14	63.04	63.30	67.11	50.82
Sesquiterpene hydrocarbons			2.26	3.63	3.03	2.62	3.82	3.54	6.85	6.65	2.24	2.86	2.67	3.14	1.16	2.48	2.80	2.29	2.33	4.10	4.01	4.29
Oxygen-containing sesquiterpenes			4.72	7.63	3.77	5.66	4.51	7.92	10.11	8.67	4.65	8.85	6.34	6.95	5.73	7.19	9.15	5.57	11.71	1.87	7.19	6.73
Unknown			4.14	5.65	4.73	4.24	4.55	5.83	6.60	5.86	5.27	4.61	3.20	4.20	3.36	3.38	3.84	3.91	3.18	3.95	4.41	5.69
Other			7.72	10.83	9.09	11.17	9.72	11.91	16.10	16.71	7.73	8.08	10.27	6.82	7.16	5.28	5.02	11.07	4.87	7.42	6.76	7.89

Table S2b. Chemical composition of *L. stoechas* subsp. *luisieri* (Zone: 5. Rio Tejo, 6. Serra da Gardunha, 7. Serra de Alvelos, 8. Serra de Monchique).

			5		6					7					8						
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**
α-Pinene	1025	933	1.47	1.50	1.42	0.57	1.53	1.90	1.43	1.07	0.41	**4.77**	0.68	1.04	0.87	1.50	0.58	1.19	0.74	0.93	1.18
Methyl Butenol	1043		0.09	0.08	0.11	0.19	0.06	0.08	0.06	0.02	0.05	0.11	0.05	0.07	0.12	0.11	0.07	0.09	0.14	0.07	0.07
α-Fenchene	1060	948			0.01		0.02									0.05					
Camphene	1069	953	0.05	0.06	0.10	0.04	0.09	0.13	0.08	0.04	0.09	0.35	0.04	0.05	0.05	0.15	0.05	0.10	0.12	0.15	0.10
n-Hexanal	1090	796	0.01			0.01	0.02			0.01		0.03		0.03			0.02		0.01	0.02	0.03
β-Pinene	1114	978	0.34	0.04	0.13	0.04	0.21	0.13	0.19	0.08	0.20	0.06	0.01	0.10	0.19	0.28	0.01	0.05	0.11	0.19	0.17
Sabinene	1126	972	0.13		0.05		0.07	0.03	0.04			0.04			0.09	0.11			0.04	0.07	0.09
Verbenene	1130	971	0.04	0.03	0.06	0.04	0.05	0.09	0.05	0.06		0.12	0.04	0.05	0.03	0.06	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
Cymene Isomer	1133	940	**2.78**	0.30	**2.42**	**2.51**	0.69	**2.41**	1.48	**1.78**	0.09	**1.91**	**2.54**	**2.44**	**3.16**	**2.04**	**2.05**	**2.09**	**1.85**	1.85	0.42
p-Xylene	1146	865	<0,01		0.01							0.01	<0,01			0.01			0.01	0.01	
δ-3-Carene	1158	1009	0.19	0.27	0.36	0.09	0.13	0.21	0.36	0.17	0.08	0.05	0.09	0.22	0.04	0.03	0.04	0.07	0.04	0.10	0.08
β-Myrcene	1165	991	0.08	0.06	0.06	0.04	0.08	0.04	0.06	0.04	0.03	0.07	0.02	0.09	0.08	0.13	0.06	0.06	0.04	0.07	0.06
3-Methyl-2-Butenal	1194	779	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
Limonene	1206	1021	0.18	0.25	0.26	0.16	0.35	0.16	0.24	0.18	0.15	0.35	0.09	0.18	0.14	0.53	0.14	0.18	0.12	0.16	0.23
1,8-Cineole	1222	1039	**9.88**	0.26	**2.39**	0.41	**4.37**	**3.32**	**2.20**	0.60	1.25	1.33	0.20	0.70	**5.38**	**12.86**	0.09	1.04	**5.96**	**12.42**	**6.75**
cis-β-Ocimene	1238	1035	1.06	0.36	0.91	0.89	0.47	0.78	1.01	0.73	0.03	0.22	0.74	0.71	1.19	0.42	0.96	0.72	1.08	0.97	0.16
γ-Terpinene	1254	1058	0.06			0.07				0.06						0.06			0.06		
trans-β Ocimene	1256	1046	0.06		0.06	0.02			0.06	0.10			0.04			0.06	0.08	0.10	0.13	0.10	
Prenyl Acetate	1259	920	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.02	0.02	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04
p-Cymene	1278	1025	0.09	0.12	0.12	0.03	0.15	0.15	0.10	0.05	0.10	0.21	0.05	0.09	0.05	0.16	0.04	0.09	0.21	0.15	0.15
m-Cymene	1279	976	0.01										0.01								
α-Terpinolene	1291	1086	0.08		0.11	0.04		0.08	0.14	0.03		0.12	0.05	0.10	0.06	0.09	0.06	0.09	0.05	0.08	
Unknown I		1281	1.63	**2.10**	1.56		1.65	1.56	1.42		**1.91**	1.27	1.73	1.68	1.87		1.84	1.72		1.40	**2.04**
1,2,3,3-Tetramethyl-Cyclopenten-4-one	1310		0.24		0.34		0.30	0.46	0.32		0.40	0.48	0.44	0.44	0.30	0.30	0.46	0.49		0.44	
Prenol	1322	772		0.01	0.02		0.01	0.02	0.01					0.01				0.01		0.01	

Table S2b. (Continued).

			5		6					7					8						
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**
cis-3-Hexenyl Acetate	1328	1008	0.01		0.02		0.02	0.02	0.01		0.02		0.02	0.02							
6-Methyl-5-Hepten-2-one	1351	986				0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05				0.02	0.01	0.02	0.01		0.02
trans-3-Hexenol	1361	849	0.10						0.16				0.11			0.08	0.22				
n-Hexanol	1365	861		0.03			0.02				0.03			0.04		0.02	0.03	0.03		0.03	0.04
Alloocimene	1384	1129			0.04	0.04								0.04	0.06				0.05		
1-Octen-3-yl Acetate	1387	1086		0.04										0.06							
cis-3-Hexenol	1390	853		0.16	0.13	0.11	0.14	0.18		0.16	0.19	0.12		0.19	0.09	0.11	0.26	0.15	0.10	0.15	0.15
n-Nonanal	1406	1107									0.07										
trans-2-Hexenol	1406	864	0.01						0.01							0.01					
Rosefuran	1412	1104	0.03	0.03		0.02		0.02	0.02	0.02					0.04		0.03	0.02	0.02	0.02	
Fenchone	1418	1090			**3.94**		**3.43**		0.34	1.10						**12.76**	0.47				0.17
Unknown II	1427	1083				0.91				0.84									0.78		
1-Octen-3-ol	1441	975		0.14	0.09			0.16	0.17		0.28	0.23		0.22	0.06			0.36		0.22	0.18
Acetic Acid	1453	505	0.01	0.24			0.19				0.26			0.07			0.03	0.03		0.02	0.25
cis-Linalool Oxide (Furanoid)	1460	1070	0.52	0.76	0.85	0.89	0.76	0.76	0.47	0.55	0.86	1.07	0.67	1.07	0.48	0.42	0.65	0.51	0.30	0.60	0.94
Unknown III	1471	1085	0.71	0.97	0.83		0.76	1.02	0.75		1.26	1.16	0.90	0.96	0.73	0.65	0.96	1.00		0.81	1.04
α-Cubebene	1473	1351				0.03	0.54		0.05	0.06	0.05								0.03		
trans-Linalool Oxide (Furanoid)	1484	1086	0.42	0.57	0.62	0.73		0.58	0.38	0.50	0.61	0.76	0.51	0.86	0.39	0.11	0.52	0.41	0.19	0.48	0.67
Cyclosativene	1493	1363	0.11	0.38	0.11	0.24	0.13	0.23	0.43	0.42	0.45	0.28	0.23	0.31	0.06	0.23	0.30	0.38	0.26	0.40	0.37
α-Campholenal	1509	1125	0.07						0.13							0.06	0.05				
α-Copaene	1511	1379	0.13	0.47	0.30	0.38	0.28	0.29	0.73	0.53	0.72	0.24	0.28	0.35	0.14	0.18	0.32	0.33	0.49	0.38	0.26
Camphor	1541	1149	0.82	0.82	1.73	1.01	1.57	**2.98**	**6.27**	1.03	**2.71**	**7.61**	0.92	1.08	0.64	**2.72**	0.38	**2.15**	**6.42**	**2.90**	**2.54**
Cyperene	1541	1390							0.13	0.14			0.07	0.07			0.08	0.07	0.09	0.08	
α-Gurjunene	1548	1407																			
cis-Sabinene Hydrate	1550	1105														0.04					

Table S2b. (Continued).

			5		6					7					8						
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**
Unknown IV		1551	0.24	0.10	0.62	0.89	0.33	0.51	0.76	1.08	0.37	1.36	0.24	0.47	0.48	0.70	0.74	0.83		0.52	0.21
Unknown V	1552		0.24	0.40	0.30		0.29	0.36	0.29		0.49	0.33	0.31	0.34	0.29	0.20	0.33	0.33		0.25	0.33
Linalool	1553	1100	**3.15**	**4.63**	**4.97**	**4.67**	**5.63**	**4.07**	**3.56**	**3.72**	**5.61**	**4.62**	**4.04**	**6.58**	**2.96**	**2.10**	**3.30**	**2.86**	**2.39**	**2.91**	**4.55**
Linalyl Acetate	1558	1255	0.08	0.12	0.17	0.10	0.24	0.13	0.08	0.09	0.17	0.18	0.08	0.12	0.05	0.07	0.09		0.10	0.14	0.13
Unknown VI	1575	1156	0.51	0.41	0.57		0.41	0.73	0.61		0.31	0.57	0.73	0.66	0.67	0.43	0.59	0.69		0.53	0.41
Fenchol<*exo*>	1582	1112														0.24					
Pinocarvone	1589	1164	0.08	0.06	0.08		0.08	0.13	0.09		0.08	0.12		0.07	0.07	0.10			0.03	0.09	
γ-Amorphene	1592	1490																		0.05	
Bornyl Acetate	1599	1288	0.07		0.12		0.14	0.13	0.08			0.15	0.07			0.21				0.13	0.11
trans-α-Necrodyl Acetate	1606	1280	**27.46**	**24.45**	**20.06**	**24.73**	**22.31**	**19.18**	**15.90**	**15.85**	**17.89**	**13.48**	**24.32**	**19.19**	**26.40**	**13.64**	**26.42**	**19.90**	**22.51**	**18.24**	**20.04**
Hotrienol	1609	1108					0.10							0.09							
Unknown VII	1609	1326				0.63				0.60									0.64		
trans-β Caryophyllene	1617	1450	0.24	0.35	0.38	0.49	0.30	0.41	0.88	0.93	0.31	0.41	0.42	0.48	0.22	0.36	0.49	0.59	0.72	0.63	0.35
Lavandulyl Acetate	1619	1284	**3.65**	**6.96**	**5.34**	**6.03**	**5.76**	**5.16**	**4.39**	**5.26**	**6.14**	**3.73**	**4.78**	**5.85**	**5.85**	**3.55**	**4.93**	**5.50**	**4.57**	**4.02**	**6.35**
Terpinen-4-ol	1622	1184	0.16			0.02	0.13		0.05	0.06					0.05	0.19			0.06	0.12	0.08
cis-α-Necrodyl Acetate	1629	1302	1.81	1.27	1.52	1.61	1.62	1.08	0.91	1.20	1.01	0.84	1.67	1.42	1.37	1.16	1.80	1.13	1.48	1.04	1.30
Arbozol	1636	1296	**1.86**	1.58	1.82	**1.89**	1.53	2.15	0.91	1.37	1.02	1.57	1.85	2.01	**2.55**	1.57	1.96	1.87	1.57	1.58	1.75
Valerena-4,7(11)-diene	1637	1455																			
Sabina Ketone	1645	1157																	0.02		
Benzeneacetaldehyde	1649	1049								0.04	0.04								0.04		0.03
Myrtenal	1651	1197				0.02				0.05		0.17							0.02		
Unknown VIII	1654	1326	0.63	0.70	0.55		0.60	0.53	0.41		0.57	0.38	0.63	0.55	0.72	0.42	0.66	0.58		0.46	0.62
cis-Verbenol	1660	1141																			
trans-Muurola-3,5-diene	1661	1453	0.02						0.04				0.02			0.02	0.02				
Alloaromadendrene	1664	1471	0.17	0.49	0.24	0.28		0.25		0.46	0.46			0.24	0.18	0.19	0.29	0.28	0.34	0.31	0.33

Table S2b. (Continued).

			5		6					7					8						
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**
5-Methylene-2,3,4,4-tetrame-2-Cyclopentenone	1668	1187	**2.18**	**2.56**	**2.46**	**2.82**	**2.20**	**3.14**	**2.95**	**2.92**	**3.16**	**3.04**	**3.78**	**2.85**	**2.08**	**2.23**	**3.29**	**3.83**	**3.03**	**4.13**	**3.32**
Lavandulol	1669	1165	0.37	0.34	0.29	0.37	0.35	0.33	0.73	0.48	0.44	0.23	0.33	0.35	0.40	0.18	0.28	0.30	0.16		0.34
Unknown IX	1673		0.82	0.84	0.65		0.70	0.44	0.62		0.67	0.36	0.81	0.66	0.91	0.57	0.87	0.76		0.56	0.76
trans-α-Necrodol	1679	1172	**8.16**	**12.32**	**9.90**	**11.39**	**9.82**	**9.95**	**10.94**	**11.43**	**11.18**	**6.36**	**11.91**	**9.64**	**10.16**	**5.16**	**9.08**	**10.27**	**6.89**	**7.95**	**8.20**
trans-Cadina-1(6),4-diene	1682	1477	0.07		0.09	0.10		0.11	0.11	0.12		0.06	0.10	0.11	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	
trans-Verbenol	1692	1151	0.27	0.49	0.20		0.22	0.38	0.21		0.36	0.99	0.39	0.45	0.24	0.46	0.28	0.49		0.15	0.16
α-Humulene	1694	1454								0.15					0.17				0.11		
β-Acoradiene	1694	1466																			
α-Terpineol	1696	1195	0.32		0.09	0.05	0.18	0.10	0.06	0.02	0.07	0.12	0.05			0.11	0.05		0.07	0.13	0.16
γ-Muurolene	1700	1485	0.02			0.05	0.07	0.04	0.07	0.09			0.04		0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06
Heptadecane	1700	1700	0.02			0.04			0.03	0.06			0.05			0.05	0.06				
Myrtenyl Acetate	1702	1329	0.30						0.02			0.65	0.09	0.10		0.26	0.17	0.18	0.14	0.15	0.23
Ledene	1708	1485	0.03					0.05	0.07		0.05	0.06	0.05	0.06	0.02		0.06	0.06		0.06	
α-Amorphene	1711	1506																			
Borneol	1713	1167																	0.07		
Neryl Acetate	1723	1361	0.41	0.66	0.54	0.85	0.44	0.25	0.60	0.52	0.80	0.16	0.66	0.35	0.79	0.19	0.87	0.71	0.60	0.44	0.66
10-Epizonarene	1725	1506				0.06															
cis-Muurola-4(14),5-diene	1735	1466							0.42				0.29	0.13							
cis-α-Necrodol	1735	1150	1.51	**2.16**	1.76	**1.95**	1.58	1.85	1.84	**1.95**	**1.96**	1.10	2.09	**2.02**	**2.04**	1.46	**2.06**	2.00	**1.60**	1.37	**1.87**
Eremophilene	1735	1486																			
Valencene	1736	1409										0.04									
Verbenone	1736	1208	0.16	0.28		0.22		0.33	0.20	0.22	0.19	0.47	0.15		0.13	0.22	0.09	0.17	0.12		0.21
α-Selinene	1737	1501	0.09	0.19	0.17		0.20	0.17	0.22		0.26	0.27	0.10	0.22	0.11	0.16	0.19	0.15		0.15	0.15
Unknown X	1739	1173				**2.02**				**2.08**									1.24		
α-Muurolene	1746	1501		0.13		0.20				0.44									0.33		

Table S2b. (Continued).

			5		6					7					8						
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**
β-Selinene	1746	1502	0.16	0.25	0.49	0.45	0.32	0.28	0.41	0.44	0.69	0.49	0.13	0.32	0.26	0.37	0.40	0.44	0.35	0.28	0.33
Geranyl Acetate	1758	1380	0.27	0.10	0.18	0.32	0.25	0.13	0.07	0.10	0.07	0.10	0.08	0.09	0.19	0.41	0.13	0.15	0.44	0.36	0.28
(E,E) α Famesene	1760	1508								0.24											
Carvone	1762	1246	0.02			0.01			0.04	0.03			0.02			0.10	0.02		0.02		
trans-Linalool Oxide (Pyranoid)	1767	1170	0.03						0.02			0.05	0.02	0.05		0.03	0.03				
δ-Cadinene	1776	1524	0.56	0.62	0.97	0.91	0.67	1.15	1.38	1.45	0.35	0.98	1.04	1.29	0.54	0.60	1.01	0.94	1.24	1.07	0.62
Unknown XI	1793	1173	**1.94**	1.39	**1.83**		1.39	1.97	**2.27**		1.06	1.36	**2.11**	1.87	**2.02**		1.69	1.89		1.37	1.40
γ-Cadinene	1782	1515	0.29	0.72	0.42	0.41	0.47	0.44	0.88	0.88	0.84		0.51	0.52		0.26	0.57	0.60		0.54	0.62
1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ol	1785	1120			0.08					0.07				0.07							
Myrtenol	1798	1202																	0.56		
p-Methyl Acetophenone	1800	1183																			
Eudesma-3,7(11)-diene	1805	1532	0.49	0.25	1.65	1.77	0.89	0.95	1.62	**2.21**	1.16	**3.24**	0.49	1.01	0.92	**1.76**	1.47	1.61	1.00	0.99	0.54
α-Cadinene	1817	1538																			
trans-Carveol	1822	1223																			
Phenethyl Acetate	1828	1257		0.11	0.24	0.29	0.27	0.10						0.17					0.22		
p-Cymen-8-ol	1839	1189	0.03	0.08	0.08	0.04	0.04	0.10	0.12	0.05	0.11		0.04			0.03	0.03				0.11
cis-Carveol	1852	1232	0.05	0.05			0.06	0.08	0.06	0.05		0.09	0.03			0.10					0.04
Unknown XII	1852	1393																			
Germacrene B	1853	1557																			
trans-Calamenene	1857	1527	0.09	0.22					0.17		0.24		0.11				0.08				
Unknown XIII		1860	**2.14**	**2.24**	**2.26**		**2.13**	**2.82**	**2.70**		1.57	1.83	**3.01**	**2.97**	1.86	1.73	**2.92**	**3.21**		**3.00**	1.83
Unknown XIV		1861				0.91				1.08									0.93		
meta-Cymen-8-ol	1861	1183	0.25						0.14				0.30			0.18	0.25				
Unknown XV	1862	1393	0.89						0.45				1.00			0.79	0.82				
Unknown XVI		1870	1.68	**1.69**	1.80	0.70	**1.68**	2.02	2.02	0.81	1.30	1.23	**2.32**	**2.24**	1.53	1.40	**2.30**	**2.50**	0.72	**2.29**	1.45

Table S2b. (Continued).

			5		6					7					8						
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**
Cubebol Isomer I	1903	1516	0.46			0.19							0.73						0.56		
epi-Cubebol	1903	1498	0.36	0.81	0.42	0.89	0.76	0.49	0.94	1.49	1.20	0.40	0.61	0.56	0.30	0.28	0.64	0.65	0.52	0.90	0.68
10,11-Epoxycalamenene	1903	1498																			
cis-Muurol-5-en-4-β-ol	1905	1548								0.71											
Unknown XVII	1946	1564				0.81				0.98									0.76		
α-Calacorene	1944	1542	0.09	0.12	0.10			0.14	0.16			0.16	0.14	0.13	0.09	0.09	0.13	0.17		0.14	0.09
Palustrol	1958	1568	0.05	0.08		0.06		0.08	0.08	0.10	0.10		0.07			0.04	0.08		0.08	0.08	
trans-Muurol-5-en-4-β-ol	1958			0.61	0.38		0.48	0.41	1.02		0.68	0.29	0.65	0.48	0.22	0.27	0.66	0.48		0.61	0.54
n-Dodecanol	1975	1476																			
Unknown XVIII	1996	1564	0.68	1.09	0.59		0.80	0.66	1.09		1.00	0.54	0.76	0.89	0.54	0.47	0.71	0.79		0.60	0.76
Caryophyllene Oxide	2014	1578	0.32	0.88	0.35	0.43	0.65	0.51	0.55	0.61	1.22	0.51	0.42	0.73	0.29	0.30	0.45	0.54	0.37	0.46	0.74
Unknown XIX	2059	1578				1.09				1.50									1.28		
Ledol	2066	1574	0.42	0.75	0.47	0.47	0.56	0.68	0.69	0.65	0.97	0.79	0.58	0.67	0.34	0.38	0.47	0.71	0.57	0.69	0.70
1,10-Di-*epi*-Cubenol	2099	1614	0.32	0.30			0.16		0.49				0.43		0.24		0.15	0.20		0.17	
Viridiflorol	2103	1610	1.45	**2.64**	1.76	**2.29**	**2.27**	**2.89**	**2.57**	**3.11**	**3.43**	**2.96**	**2.29**	**2.46**	1.24	1.44	**2.37**	**2.71**	**3.09**	**2.73**	**2.74**
1-*epi*-Cubenol	2107	1613		0.52	0.31	0.37	0.39	0.44		0.57	0.52	0.44		0.44	0.29	0.27	0.41	0.47	0.50	0.47	0.46
Unknown XX	2115	1577	0.92	1.68	0.84		1.16	0.80	2.09		1.38	0.58	0.72	1.26	0.67	0.60	1.05	1.05		1.05	0.89
Spathulenol	2149	1572								0.09	0.14										
Copaborneol	2199	1613	0.77	1.38	0.86	1.08	1.03	1.28	1.35	1.50	**1.78**	1.48	1.18	1.32	0.59	0.72	1.20	1.40	1.25	1.43	1.38
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5-en-2-yl)-4-Methylbenzene	2212					0.20				0.24							0.13		0.27		
Pentylcurcumene	2212				0.24			0.18						0.28		0.14					
T-Muurolol	2215	1645	0.12	0.38	0.31	0.27	0.24	0.41	0.38	0.45	0.37	0.25	0.17	0.25	0.28	0.16	0.44	0.26	0.36	0.24	0.20
α-Muurolol	2224	1649	0.07						0.11	0.13			0.05			0.11			0.14		
Cadalene	2241	1670	0.06	0.15	0.08	0.07	0.11	0.12	0.10	0.09	0.19	0.14	0.08	0.10	0.05	0.07	0.09	0.11	0.09	0.10	0.13
α-Cadinol	2249	1652	0.02		1.03		0.50	0.27	0.03							0.31	0.16	0.19			

Table S2b. (Continued).

			5		6					7					8						
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**
β-Eudesmol	2251	1656				0.09				0.09											
neo-Intermedeol	2264	1661								0.04											
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5,9-dien-2-yl)-4-Methylbenzene	2293																				
Pentenylcurcumene	2293	1970					0.09														0.12
Eudesm-7(11)-en-4-ol	2312	1696	0.12		0.24	0.32	0.16	0.22	0.23	0.34	0.19	0.63	0.08	0.18	0.19	0.22	0.23	0.33	0.27		
cis-14-nor-Muurol-5-en-4-one	2329	1696	0.04		0.15		0.14		0.10				0.05			0.03	0.01				
Vetiveryl Acetate Isomer	2342	1872										0.22									
α-Cyperone	2370	1706				0.09				0.07									0.06		
Phenethyl Phenylacetate	2817	1915				0.10	0.08	0.05													
% Identification			91.75	90.72	90.26	85.70	91.16	89.53	91.74	81.79	86.57	83.70	90.88	88.79	88.04	86.40	91.16	88.70	84.19	91.21	87.62
Yield (g/kg)			4.30	2.32	2.95	2.22	2.63	1.91	1.42	1.09	1.08	1.26	1.83	2.05	5.93	4.31	1.97	1.48	1.55	1.34	1.74
Monoterpene hydrocarbons			6.62	2.99	6.11	4.58	3.84	6.11	5.24	4.39	1.18	8.27	4.40	5.11	6.01	5.67	4.09	4.78	4.67	4.85	2.67
Oxygen-containing monoterpenes			60.39	56.45	55.06	55.44	59.22	51.04	50.02	44.95	51.51	44.38	53.47	50.21	57.63	59.15	52.08	47.79	54.72	53.66	55.89
Sesquiterpene hydrocarbons			2.62	4.34	5.00	5.44	3.98	4.63	7.87	8.65	5.77	6.37	4.10	5.34	2.85	4.40	5.64	5.88	5.21	5.34	3.85
Oxygen-containing sesquiterpenes			4.48	8.35	6.13	6.55	7.20	7.68	8.44	9.95	10.60	7.97	7.26	7.09	3.98	4.50	7.26	7.94	7.77	7.78	7.44
Unknown			4.61	4.98	5.56	5.73	5.02	6.65	4.69	4.88	5.62	5.74	6.38	6.49	5.28	4.72	6.61	6.96	5.47	6.74	6.03
Other			13.03	13.61	12.40	7.96	11.90	13.42	15.48	8.97	11.89	10.97	15.27	14.55	12.29	7.96	15.48	15.35	6.35	12.84	11.74

Table S2c. Chemical composition of *L. stoechas* subsp. *luisieri* (Zone: 9. Serra de São Mamede, 10. Sierra de San Pedro, 11. Sierra de Aracena y Picos de Aroche).

			9		**10**					**11**								
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**
α-Pinene	1025	933	1.12	1.79	**1.93**	1.81	1.75	1.56	1.95	**1.83**	0.96	**2.12**	**1.96**	0.84	0.89	0.89	1.75	1.31
Methyl Butenol	1043		0.28	0.14	0.11	0.14	0.14	0.40	0.10	0.12	0.08	0.09	0.13	0.19	0.07	0.10	0.07	0.11
α-Fenchene	1060	948		0.01	0.01		<0,01											
Camphene	1069	953	0.21	0.11	0.27	0.10	0.10	0.12	0.06	0.10	0.09		0.08	0.05	0.07	0.07	0.09	0.07
n-Hexanal	1090	796				0.03	0.02	0.02			0.04	0.05	0.02	0.03			0.02	0.04
β-Pinene	1114	978	0.04	0.05	0.03	0.12	0.02	0.04	0.02	0.30	0.13	0.28	0.04	0.11	0.23	0.02	0.07	0.15
Sabinene	1126	972		0.02		0.06				0.12	0.07	0.13		0.05	0.08		0.05	0.06
Verbenene	1130	971	0.04	0.13	0.07	0.05	0.09	0.08	0.06	0.06	0.03	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.07	0.05
Cymene Isomer	1133	940	**2.46**	**3.27**	**2.28**	0.26	**2.82**	**3.29**	**2.34**	**2.67**	**2.46**	1.83	0.57	**2.33**	**2.29**	**2.18**	**2.02**	**2.68**
p-Xylene	1146	865	0.01	0.01	<0,01		<0,01	0.01	<0.01	<0,01				0.01	0.01	<0,01		
δ-3-Carene	1158	1009	0.41	0.12	0.20	0.11	0.37	0.21	0.29	0.03	0.03	0.03	0.06	0.09	0.04	0.06	0.04	0.03
β-Myrcene	1165	991	0.04	0.05	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.07	0.04	0.08	0.05	0.05	0.06	0.04	0.05	0.07
3-Methyl-2-Butenal	1194	779	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
Limonene	1206	1021	0.25	0.21	0.22	0.21	0.17	0.14	0.19	0.20	0.14	0.21	0.21	0.13	0.17	0.15	0.16	0.14
1,8-Cineole	1222	1039	0.04	1.19	0.49	**5.35**	0.49	1.68	**2.16**	**17.71**	**6.35**	**10.69**	1.35	**5.63**	**12.84**	0.46	**6.43**	**8.47**
cis-β-Ocimene	1238	1035	1.02	0.58	0.64	0.19	1.20	1.19	0.99	0.45	0.71	0.82	0.37	0.71	0.45	0.99	0.13	0.65
γ-Terpinene	1254	1058	0.01					0.01		0.12				0.07	0.11			
trans-β Ocimene	1256	1046	0.06		0.05		0.08	0.07	0.07	0.04		0.05		0.17	0.06	0.06	0.16	0.11
Prenyl Acetate	1259	920	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04
p-Cymene	1278	1025	0.07	0.10	0.10	0.16	0.13	0.07	0.11	0.14	0.07	0.13	0.11	0.05	0.09	0.07	0.13	0.11
m-Cymene	1279	976	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03					0.01				
α-Terpinolene	1291	1086	0.09		0.05		0.08	0.03	0.05	0.04	0.05	0.05		0.06	0.07	0.05	0.04	0.07
Unknown I		1281		1.58	1.62	**1.95**	1.72		1.60	1.47	1.65	1.73	**2.06**		1.60	1.64	1.64	1.67
1,2,3,3-Tetramethyl-Cyclopenten-4-one	1310			0.51	0.37	0.32	0.41		0.38	0.27	0.37	0.24	0.30		0.35	0.40		0.44
Prenol	1322	772				0.02					0.01	0.01	0.01	0.01				0.01

Table S2c. (Continued).

			9		10					11									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**
cis-3-Hexenyl Acetate	1328	1008	0.01	0.01	0.01		0.02	0.01	0.02	0.01		0.01			0.01	0.01		
6-Methyl-5-Hepten-2-one	1351	986	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		0.01	0.01	0.02		
trans-3-Hexenol	1361	849	0.09	0.19	0.08		0.11		0.14	0.11							0.06	
n-Hexanol	1365	861							0.03	0.01					0.01	0.02	0.02	
Alloocimene	1384	1129	0.06					0.05						0.03		0.04		
1-Octen-3-yl Acetate	1387	1086															0.04	
cis-3-Hexenol	1390	853	0.09			0.11		0.13		0.13	0.09	0.08	0.09	0.11	0.05	0.12	0.09	0.07
n-Nonanal	1406	1107			0.05		0.06		0.04	0.04					0.06	0.05		
trans-2-Hexenol	1406	864		0.04	0.01	0.07	0.08	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02		0.02	0.05	0.04	
Rosefuran	1412	1104	0.03		0.02	0.02	0.03	0.02	0.02		0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03		0.02
Fenchone	1418	1090		1.26	0.88	1.04	0.15	0.71		0.28	0.29	0.01	0.39	0.03	0.45			
Unknown II	1427	1083	0.86	1.32				0.96						0.86				
1-Octen-3-ol	1441	975															0.27	
Acetic Acid	1453	505				0.25					0.04	0.10	0.28				0.07	
cis-Linalool Oxide (Furanoid)	1460	1070	0.74	1.27	0.90	1.07	0.60	0.83	0.76	0.41	0.44	0.44	0.67	0.60	0.42	0.47	0.83	0.65
Unknown III	1471	1085			0.92	1.10	1.01		1.03	0.73	0.88	0.73	0.27		0.80	0.87	0.89	0.86
α-Cubebene	1473	1351	0.03					0.02						0.03				
trans-Linalool Oxide (Furanoid)	1484	1086	0.63	0.95	0.70	0.80	0.43	0.70	0.58	0.33	0.35	0.35	0.50	0.53	0.33	0.36	0.66	0.53
Cyclosativene	1493	1363	0.32	0.27	0.19	0.16	0.13	0.18	0.14	0.15	0.25	0.22	0.27	0.28	0.19	0.41	0.33	0.20
α-Campholenal	1509	1125			0.04		0.11		0.05	0.05					0.03		0.08	
α-Copaene	1511	1379	0.47	0.26	0.18	0.11	0.07	0.13	0.15	0.15	0.24	0.16	0.24	0.38	0.17	0.43	0.25	0.32
Camphor	1541	1149	**4.90**	**2.08**	**2.45**	**1.90**	1.94	**2.04**	0.98	1.00	1.52	0.70	1.20	0.40	0.92	1.18	1.53	0.95
Cyperene	1541	1390	0.07	0.06	0.04		0.06	0.03	0.05	0.05				0.07			0.05	
α-Gurjunene	1548	1407			0.06				0.05									
cis-Sabinene Hydrate	1550	1105								0.06					0.05			

Table S2c. (Continued).

			9		10					11									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**
Unknown IV		1551		0.42	0.90	0.25	0.25		0.40	0.33	0.45	0.19			0.32	0.32	0.64	0.29
Unknown V	1552			0.56	0.43	0.37	0.39		0.42	0.30		0.21	0.84		0.35	0.35	0.28	0.33
Linalool	1553	1100	**3.98**	**4.75**	**4.84**	**5.25**	**4.00**	**4.89**	**3.99**	**2.29**	**3.00**	**2.91**	**4.23**	**3.79**	**2.46**	**2.54**	**4.99**	**3.77**
Linalyl Acetate	1558	1255	0.09	0.07	0.08	0.10	0.04	0.06	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.05	0.07	0.11	0.11
Unknown VI	1575	1156		0.78	0.41	0.34	0.56		0.44	0.46	0.60	0.42	0.38		0.39	0.47	0.59	0.63
Fenchol<*exo*>	1582	1112																
Pinocarvone	1589	1164	0.05					0.05		0.13		0.10			0.12		0.10	0.09
γ-Amorphene	1592	1490	0.05					0.03						0.05				
Bornyl Acetate	1599	1288	0.05	0.09	0.24	0.10	0.07	0.05	0.17	0.06	0.06	0.07	0.14	0.05	0.03	0.05	0.09	
trans-α-Necrodyl Acetate	1606	1280	**19.08**	**17.58**	**24.97**	**26.83**	**23.09**	**21.22**	**25.15**	**20.46**	**24.00**	**28.15**	**30.50**	**21.00**	**24.42**	**22.57**	**17.54**	**20.54**
Hotrienol	1609	1108			0.10				0.09	0.11								
Unknown VII	1609	1326	0.54					0.70						0.73				
trans-β Caryophyllene	1617	1450	0.44	0.27	0.42	0.16	0.28	0.28	0.44	0.22	0.27	0.23	0.22	0.46	0.38	0.65	0.37	0.33
Lavandulyl Acetate	1619	1284	**5.37**	**3.72**	**4.24**	**4.65**	**4.39**	**5.80**	**4.02**	**4.01**	**5.24**	**5.36**	**6.53**	**5.90**	**4.10**	**4.66**	**4.38**	**5.39**
Terpinen-4-ol	1622	1184		0.03	0.03	0.06	0.04		0.03	0.33	0.11	0.15	0.02	0.03	0.11	0.02	0.16	0.08
cis-α-Necrodyl Acetate	1629	1302	1.38	1.39	1.57	**1.92**	1.73	1.58	1.17	1.60	1.35	1.56	1.76	1.66	1.16	1.22	1.57	1.51
Arbozol	1636	1296	1.31	**2.57**	1.62	1.67	**2.43**	1.10	1.89	**2.24**	**2.17**	**2.14**	1.33	**1.81**	1.45	1.60	**2.00**	1.78
Valerena-4,7(11)-diene	1637	1455														0.08		
Sabina Ketone	1645	1157								0.03				0.01	0.03	0.08	0.02	
Benzeneacetaldehyde	1649	1049	0.02					0.04						0.05				
Myrtenal	1651	1197	0.03					0.04				0.13		0.04				
Unknown VIII	1654	1326		0.62	0.71	0.63	0.72		0.70	0.64	0.60	0.69	0.79		0.68	0.69	0.66	0.56
cis-Verbenol	1660	1141																
trans-Muurola-3,5-diene	1661	1453																
Alloaromadendrene	1664	1471	0.24	0.16	0.18		0.11	0.16	0.21	0.19	0.23	0.26	0.26	0.29	0.20	0.22		0.24

Table S2c. (Continued).

			9		10					11									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**
5-Methylene-2,3,4,4-tetrame-2-Cyclopentenone	1668	1187	**2.74**	**3.17**	**3.38**	**2.56**	**2.99**	**2.69**	**3.41**	**2.37**	**3.51**	**2.64**	**2.43**	**3.60**	**3.16**	**3.99**	**3.11**	**3.38**
Lavandulol	1669	1165			0.40	0.25	0.24	0.35	0.46	0.21	0.19	0.21	0.23	0.32	0.22	0.26	0.18	0.29
Unknown XIX	1673			0.59	0.69	0.81	0.70		0.69	0.63	0.73	0.92	1.00		0.68	0.70		0.72
trans-α-Necrodol	1679	1172	**8.21**	**6.17**	**5.30**	**6.71**	**7.49**	**11.12**	**11.80**	**6.56**	**6.76**	**7.42**	**8.97**	**10.22**	**8.97**	**10.89**	**5.92**	**9.88**
trans-Cadina-1(6),4-diene	1682	1477	0.13	0.11	0.07		0.09	0.08	0.10	0.08	0.09			0.09	0.07	0.12	0.08	0.08
trans-Verbenol	1692	1151		0.87	0.21	0.32	0.30		0.66	0.23	0.31	0.22	0.24		0.11	0.12	0.85	0.47
α-Humulene	1694	1454		0.04	0.05		0.03		0.08	0.05				0.09	0.07	0.11		
β-Acoradiene	1694	1466																
α-Terpineol	1696	1195	0.05	0.05	0.04	0.13	0.04	0.09	0.02	0.29	0.12	0.25	0.06	0.14	0.19	0.13	0.17	0.12
γ-Muurolene	1700	1485		0.04	0.04	0.04	0.02		0.03	0.03		0.03			0.03	0.05	0.04	0.04
Heptadecane	1700	1700						0.05									0.04	
Myrtenyl Acetate	1702	1329		0.13	0.06	0.10	0.09	0.11	0.26	0.85	0.15	0.38	0.42	0.24	0.09	0.07	0.22	0.14
Ledene	1708	1485		0.07	0.05		0.05		0.08		0.04	0.04				0.09	0.05	0.04
α-Amorphene	1711	1506															0.26	
Borneol	1713	1167																
Neryl Acetate	1723	1361	0.71	0.42	0.59	0.55	0.63	0.62	0.58	0.24	0.51	0.41	0.77	0.49			0.51	0.51
10-Epizonarene	1725	1506																
cis-Muurola-4(14),5-diene	1735	1466															0.23	
cis-α-Necrodol	1735	1150	1.66	1.58	**1.97**	1.70	1.63	**2.00**	**2.00**	1.52	1.68	1.34	1.88	**1.81**	**1.85**	**1.96**	1.83	**1.98**
Eremophilene	1735	1486				0.22		0.39				0.10					0.31	
Valencene	1736	1409																
Verbenone	1736	1208		0.60	0.32	0.36	0.26	0.27	0.33	0.26	0.12	0.33	0.26	0.17			0.31	0.18
α-Selinene	1737	1501			0.15	0.09	0.08		0.10	0.05	0.09	0.07			0.07	0.13	0.09	0.09
Unknown X	1739	1173	1.52					**1.87**						**1.87**				
α-Muurolene	1746	1501	0.30					0.16						0.27				

Table S2c. (Continued).

			9		10					11								
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**
β-Selinene	1746	1502	0.16	0.22	0.35	0.29	0.17	0.31	0.20	0.28	0.22	0.14		0.20	0.33	0.20	0.35	0.20
Geranyl Acetate	1758	1380	0.08		0.15	0.21	0.22	0.19	0.27	0.18	0.18	0.21	0.36	0.16	0.09	0.08	0.11	0.18
(E,E) α Famesene	1760	1508																
Carvone	1762	1246		0.06	0.04	0.06	0.04		0.03	0.04	0.02			0.02	0.03	0.02	0.04	
trans-Linalool Oxide (Pyranoid)	1767	1170	0.03	0.09	0.06	0.07	0.04	0.04	0.06	0.03			0.04		0.03	0.02	0.04	0.03
δ-Cadinene	1776	1524	0.63	0.99	0.72	0.36	0.32	0.21	0.67	0.62	0.83	0.66	0.49	0.93	0.62	1.15	0.98	0.87
Unknown XI	1793	1173		**2.00**	1.85	1.11	1.78		1.61	1.55	1.69	1.28	1.16		1.81	1.76	1.63	**2.10**
γ-Cadinene	1782	1515				0.31				0.32	0.42	0.29	0.51		0.46	0.68	0.47	0.45
1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ol	1785	1120								0.11					0.07	0.06		
Myrtenol	1798	1202																
p-Methyl Acetophenone	1800	1183		0.05	0.05		0.03		0.03									
Eudesma-3,7(11)-diene	1805	1532	0.66	1.13	**2.29**	0.59	0.47	1.18	1.09	0.97	0.95	0.67	0.14	0.67	0.91	0.97	1.77	0.56
α-Cadinene	1817	1538																
trans-Carveol	1822	1223				0.07												
Phenethyl Acetate	1828	1257																
p-Cymen-8-ol	1839	1189	0.15	0.07	0.08	0.05	0.18	0.07	0.20	0.03					0.02	0.03	0.03	
cis-Carveol	1852	1232		0.10	0.06		0.08		0.05	0.07	0.02				0.05	0.03	0.06	
Unknown XII	1852	1393									1.09							
Germacrene B	1853	1557						0.04										
trans-Calamenene	1857	1527				0.22			0.04	0.05			0.11		0.04	0.07	0.13	
Unknown XIII		1860		**2.00**	1.80	1.23	**2.84**		**2.33**	**2.06**	**3.04**	**2.48**	**2.56**		**2.59**	**3.56**	**2.46**	**2.54**
Unknown XIV		1861	**3.60**			0.87		0.72						1.15				
meta-Cymen-8-ol	1861	1183		0.18	0.05		0.11		0.17	0.12					0.10	0.22	0.25	
Unknown XV	1862	1393		0.87	0.84		1.04		0.94	1.02					0.78	0.84	0.83	
Unknown XVI		1870	**2.83**	1.65	1.54		**2.20**	0.55	1.85	1.66	**2.43**	**1.94**	**1.98**	0.82	**2.06**	**2.87**	1.93	1.97

Table S2c. (Continued).

			9		10					11									
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**
Cubebol Isomer I	1903	1516	0.77					0.32			0.72			0.64			0.87	
epi-Cubebol	1903	1498	1.08	0.62	0.39	0.32	0.35	0.67	0.40	0.37	0.52	0.37	0.70	0.93	0.52	0.82	0.56	0.50
10,11-Epoxycalamenene	1903	1498																
cis-Muurol-5-en-4-β-ol	1905	1548																
Unknown XVII	1946	1564	1.01					0.55						0.76	0.54			
α-Calacorene	1944	1542		0.09	0.07	0.08	0.07		0.06	0.07	0.12	0.12	0.14		0.06	0.11	0.12	0.11
Palustrol	1958	1568	0.10	0.15	0.10	0.05		0.06	0.16	0.05	0.06			0.07	0.05	0.08	0.06	
trans-Muurol-5-en-4-β-ol	1958			0.31	0.30	0.31			0.27	0.29	0.47	0.27	0.56		0.56	0.85	0.51	0.47
n-Dodecanol	1975	1476					0.20											
Unknown XVIII	1996	1564		0.63	0.52	0.50	0.66		0.59	0.51	0.57	0.57	0.73			0.83	0.59	0.60
Caryophyllene Oxide	2014	1578	0.60	0.46	0.35	0.43	0.40	0.27	0.36	0.33	0.38	0.32	0.70	0.39	0.40	0.59	0.51	0.38
Unknown XIX	2059	1578	1.53					0.59						1.17		0.35		
Ledol	2066	1574	0.81	0.57	0.33	0.46	0.44	0.40	0.22	0.31	0.51	0.43	0.59	0.57	0.34	0.19	0.42	0.48
1,10-Di-*epi*-Cubenol	2099	1614		0.17	0.08	0.31	0.20		0.10	0.10			0.26		0.07		0.14	0.13
Viridiflorol	2103	1610	**3.24**	**2.96**	1.68	1.68	**2.16**	**1.89**	**2.03**	1.62	2.00	1.58	**2.50**	**2.38**	1.78	**2.81**	**2.13**	**1.98**
1-*epi*-Cubenol	2107	1613	0.82	0.42	0.28	0.28	0.41	0.42	0.33	0.30	0.38	0.31	0.43	0.46	0.31	0.53	0.40	0.36
Unknown XX	2115	1577		0.91	0.72	0.50	0.83		0.80	0.69	0.76	0.83	1.04		0.73	1.33	0.79	1.01
Spathulenol	2149	1572												0.05				
Copaborneol	2199	1613	1.58	1.38	0.79	0.82	1.07	0.84	0.99	0.77	1.00	0.78		1.05	0.87	1.48	1.09	0.96
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5-en-2-yl)-4-Methylbenzene	2212									0.11				0.18	0.11	0.12	0.07	
Pentylcurcumene	2212																	0.20
T-Muurolol	2215	1645	0.58	0.23	0.08	0.20	0.25	0.24	0.23	0.17	0.34	0.32	0.36	0.37	0.20	0.24	0.18	0.24
α-Muurolol	2224	1649	0.14	0.15	0.16	0.08	0.18	0.10	0.06	0.17		0.04		0.10	0.16	0.27		
Cadalene	2241	1670	0.11			0.11		0.08			0.08	0.07	0.10	0.07		0.10	0.09	0.08
α-Cadinol	2249	1652			0.91	**3.27**	0.24	0.28	0.02								0.12	

Table S2c. (Continued).

			9		10					11								
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**
β-Eudesmol	2251	1656						0.06										
neo-Intermedeol	2264	1661																
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5,9-dien-2-yl)-4-Methylbenzene	2293																0.09	
Pentenylcurcumene	2293	1970																
Eudesm-7(11)-en-4-ol	2312	1696	0.15			0.15		0.28			0.19			0.15			0.25	0.11
cis-14-nor-Muurol-5-en-4-one	2329	1696				0.34												
Vetiveryl Acetate Isomer	2342	1872																
α-Cyperone	2370	1706						0.06										
Phenethyl Phenylacetate	2817	1915																
% Identification			83.17	83.05	85.86	89.20	84.30	81.15	90.58	91.18	88.98	92.24	90.25	82.62	91.57	88.82	85.97	90.00
Yield (g/kg)			1.97	2.64	2.20	3.23	2.66	3.27	2.57	4.22	2.46	4.25	3.16	1.79	2.86	2.08	2.53	2.48
Monoterpene hydrocarbons			5.91	6.46	5.94	3.15	6.89	6.93	6.20	6.17	4.78	5.79	3.49	4.79	4.64	4.66	4.76	5.50
Oxygen-containing monoterpenes			47.26	44.70	50.88	60.01	48.66	54.53	56.12	59.65	52.88	61.51	60.67	53.37	59.33	47.52	49.03	55.89
Sesquiterpene hydrocarbons			3.61	3.71	4.86	2.74	1.95	3.28	3.49	3.28	3.83	3.06	2.48	3.88	3.60	5.57	5.97	3.61
Oxygen-containing sesquiterpenes			9.87	7.42	5.45	8.36	5.70	5.89	5.17	4.48	6.57	4.42	6.10	7.16	5.26	7.86	7.24	5.61
Unknown			4.63	6.83	5.78	5.28	6.40	4.58	6.20	5.55	6.43	5.47	4.70	6.06	5.41	6.63	6.04	6.11
Other			11.89	13.93	12.95	9.66	14.7	5.94	13.40	12.05	14.49	11.99	12.81	7.36	13.33	16.58	12.93	13.28

Table S2d. Chemical composition of *L. stoechas* subsp. *luisieri* (Zone: 12. Sierra Morena de Sevilla, 13. Vegas Bajas, 14. Villuercas).

			12								13	14	
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**
α-Pinene	1025	933	1.27	1.31	1.27	**1.54**	1.67	0.91	1.77	1.58	**2.47**	**3.23**	**2.42**
Methyl Butenol	1043		0.10	0.11	0.14	0.33	0.13	0.14	0.11	0.15	0.15	0.13	0.12
α-Fenchene	1060	948										0.03	0.02
Camphene	1069	953	0.05	0.15	0.11	0.05	0.13	0.06	0.08	0.10	0.10	0.21	0.11
n-Hexanal	1090	796	0.02		0.03	0.02		0.03	0.02		0.03	0.02	0.03
β-Pinene	1114	978	0.26	0.43	0.20	0.33	0.15	0.02	0.19	0.24	0.10	0.31	0.02
Sabinene	1126	972	0.11	0.17		0.13	0.05	0.02	0.07	0.08		0.13	
Verbenene	1130	971	0.09	0.06	0.07	0.05	0.06	0.04	0.07	0.05	0.11	0.09	0.11
Cymene Isomer	1133	940	**2.36**	**2.08**	**2.76**	**2.56**	**2.22**	**2.43**	**2.43**	1.80	**2.68**	**2.14**	**2.64**
p-Xylene	1146	865		<0,01	0.01	0.01	0.02		0.01	<0,01	<0.01		
δ-3-Carene	1158	1009	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.02	0.18	0.37	0.96
β-Myrcene	1165	991	0.06	0.10	0.06	0.07	0.06	0.03	0.05	0.07	0.06	0.14	0.09
3-Methyl-2-Butenal	1194	779	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.06	0.04	0.05
Limonene	1206	1021	0.16	0.29	0.19	0.18	0.19	0.12	0.24	0.19	0.25	0.42	0.31
1,8-Cineole	1222	1039	**23.82**	**24.24**	**16.02**	**16.57**	**10.29**	1.59	**13.83**	**21.35**	0.95	**19.84**	**2.33**
cis-β-Ocimene	1238	1035	0.40	0.66	1.08	0.82	0.79	1.10	0.49	0.56	0.87	0.47	0.73
γ-Terpinene	1254	1058		0.14		0.05	0.10		0.10	0.12			
trans-β Ocimene	1256	1046		0.05	0.06	0.03	0.05		0.04	0.04	0.07	0.04	
Prenyl Acetate	1259	920	0.05	0.04	0.06	0.02	0.04	0.04	0.05	0.04	0.07	0.04	0.05
p-Cymene	1278	1025	0.21	0.17	0.16	0.11	0.13	0.06	0.14	0.17	0.11	0.21	0.19
m-Cymene	1279	976				0.01					0.01	0.03	0.09
α-Terpinolene	1291	1086	0.08	0.06	0.07	0.06	0.04		0.05	0.07	0.08	0.12	0.14
Unknown I		1281	1.42	1.26	1.53		1.51	1.71	1.64	1.16	1.72	1.11	1.50
1,2,3,3-Tetramethyl-Cyclopenten-4-one	1310			0.26			0.32	0.43	0.40	0.40	0.48	0.26	0.44
Prenol	1322	772			0.02	0.02		0.02					

Table S2d. (Continued).

			12								13	14	
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**
cis-3-Hexenyl Acetate	1328	1008		0.01		0.01	0.01		0.01	0.01	0.02		0.02
6-Methyl-5-Hepten-2-one	1351	986		0.01		0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02		0.02
trans-3-Hexenol	1361	849		0.11			0.10		0.06	0.13	0.12	0.08	
n-Hexanol	1365	861	0.03	0.02	0.03		0.02		0.01	0.02	0.04		
Alloocimene	1384	1129			0.05			0.05					
1-Octen-3-yl Acetate	1387	1086											
cis-3-Hexenol	1390	853	0.15		0.19	0.09		0.10		0.15		0.13	0.18
n-Nonanal	1406	1107		0.04	0.08					0.06	0.05		
trans-2-Hexenol	1406	864	0.04	0.03		0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	
Rosefuran	1412	1104		0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02		
Fenchone	1418	1090	0.34	**2.07**		1.22	0.69	0.13	0.39	0.75	0.46	**5.41**	**4.95**
Unknown II	1427	1083				0.86							
1-Octen-3-ol	1441	975	0.13									0.13	0.13
Acetic Acid	1453	505	0.04					0.03					
cis-Linalool Oxide (Furanoid)	1460	1070	0.74	0.33	0.61	0.48	0.88	0.62	0.38	0.43	0.89	0.50	0.45
Unknown III	1471	1085	0.97	0.74	1.12		0.82	0.95	1.00	0.98	1.27	0.72	1.12
α-Cubebene	1473	1351											
trans-Linalool Oxide (Furanoid)	1484	1086	0.59	0.29	0.43	0.28	0.69	0.46	0.27	0.33	0.67	0.36	0.38
Cyclosativene	1493	1363	0.17	0.08	0.26	0.12	0.22	0.24	0.20	0.13	0.08	0.14	0.18
α-Campholenal	1509	1125		0.03			0.05		0.07	0.07	0.12	0.10	0.11
α-Copaene	1511	1379	0.13	0.08	0.11	0.10	0.40	0.35	0.23	0.08	0.07	0.34	0.20
Camphor	1541	1149	0.66	**3.31**	**1.89**	0.66	**2.36**	0.94	0.79	**2.96**	**2.02**	**3.45**	**2.22**
Cyperene	1541	1390		0.08		0.03	0.05		0.04	0.03	0.04		
α-Gurjunene	1548	1407		0.03			0.06				0.05		
cis-Sabinene Hydrate	1550	1105		0.06			0.05		0.05	0.05			

Table S2d. (Continued).

			12								13	14	
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**
Unknown IV		1551	0.25	0.32	0.53		0.05		0.13	0.35	0.42	0.35	0.68
Unknown V	1552		0.33	0.31	0.38		0.35	0.30	0.42	0.53	0.53	0.24	0.42
Linalool	1553	1100	**2.79**	**1.64**	**2.74**	**2.31**	**4.27**	**2.92**	**1.96**	**2.59**	**4.25**	**2.72**	1.52
Linalyl Acetate	1558	1255	0.10	0.14		0.05	0.16	0.04	0.04	0.02	0.06	0.12	0.07
Unknown VI	1575	1156	0.51	0.38	0.62		0.46	0.60	0.47	0.44	0.36	0.46	0.72
Fenchol<*exo*>	1582	1112										0.05	
Pinocarvone	1589	1164	0.14		0.10	0.10		0.04				0.15	
γ-Amorphene	1592	1490				0.02							
Bornyl Acetate	1599	1288		0.11		0.04	0.13	0.07	<0,01	0.05	0.09	0.18	0.15
trans-α-Necrodyl Acetate	1606	1280	**15.19**	**19.48**	**18.24**	**20.33**	**20.68**	**23.76**	**19.60**	**12.16**	**20.90**	**14.41**	**18.49**
Hotrienol	1609	1108		0.07			0.05		0.09	0.11			
Unknown VII	1609	1326				0.67							
trans-β Caryophyllene	1617	1450	0.15	0.14	0.18	0.23	0.29	0.26	0.34	0.24	0.27	0.24	0.30
Lavandulyl Acetate	1619	1284	**4.15**	**3.50**	**4.93**	**3.75**	**3.88**	**3.98**	**4.24**	**3.11**	**4.28**	**3.00**	**4.69**
Terpinen-4-ol	1622	1184	0.17	0.20	0.13	0.17	0.09	0.01	0.12	0.40	0.03	0.27	0.08
cis-α-Necrodyl Acetate	1629	1302	1.38	0.97	1.67	**1.54**	1.58	1.70	1.49	0.84	1.72	1.02	1.22
Arbozol	1636	1296	1.24	**1.62**	**2.20**	1.39	2.01	1.90	1.95	1.13	**2.43**	1.56	1.42
Valerena-4,7(11)-diene	1637	1455											
Sabina Ketone	1645	1157	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02		0.03	0.04			
Benzeneacetaldehyde	1649	1049				0.03							
Myrtenal	1651	1197				0.08							
Unknown VIII	1654	1326	0.44	0.53	0.52		0.64	0.61	0.62	0.29	0.71	0.35	0.45
cis-Verbenol	1660	1141											
trans-Muurola-3,5-diene	1661	1453											
Alloaromadendrene	1664	1471	0.12	0.07	0.16	0.13	0.21	0.24	0.19	0.10	0.11		

Table S2d. (Continued).

			12								13	14	
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**
5-Methylene-2,3,4,4-tetrame-2-Cyclopentenone	1668	1187	**3.15**	**2.36**	**3.76**	**2.31**	**3.26**	**3.61**	**3.13**	**2.50**	**3.52**	1.89	**3.15**
Lavandulol	1669	1165	0.23	0.20	0.20		0.21	0.29	0.28	0.52	0.04	0.18	0.41
Unknown IX	1673		0.50	0.50	0.51		0.63	0.75	0.61	0.35	0.67	0.48	0.65
trans-α-Necrodol	1679	1172	**6.57**	**5.14**	**6.96**	**10.93**	**8.46**	**9.31**	**7.97**	**6.94**	**8.07**	**4.32**	**8.22**
trans-Cadina-1(6),4-diene	1682	1477	0.07	0.06		0.03	0.08	0.09	0.08	0.06	0.06	0.07	0.09
trans-Verbenol	1692	1151	0.67	0.18	0.49		0.27	0.14	0.68	0.19	0.39	0.58	0.46
α-Humulene	1694	1454		0.02			0.06		0.06	0.03	0.04		
β-Acoradiene	1694	1466											
α-Terpineol	1696	1195	0.22	0.44	0.20	0.34	0.13	0.02	0.17	0.26	0.48	0.44	0.11
γ-Muurolene	1700	1485	0.02	0.02			0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03
Heptadecane	1700	1700											
Myrtenyl Acetate	1702	1329	0.27	0.35	0.17	0.22	0.27	0.44	0.01	0.27	0.03	0.51	0.17
Ledene	1708	1485	0.04				0.05	0.04	0.06		0.04		0.04
α-Amorphene	1711	1506											
Borneol	1713	1167											
Neryl Acetate	1723	1361	0.20	0.19	0.24	0.24	0.46	0.65	0.43	0.25	0.48	0.15	0.34
10-Epizonarene	1725	1506											
cis-Muurola-4(14),5-diene	1735	1466										0.07	0.05
cis-α-Necrodol	1735	1150	**1.57**	1.29	1.52	**1.79**	1.66	**1.99**	**1.96**	1.69	1.93	1.27	2.03
Eremophilene	1735	1486						0.06					
Valencene	1736	1409											
Verbenone	1736	1208	0.31	0.24	0.25	0.23	0.25	0.16	0.32	0.26	0.39	0.27	0.40
α-Selinene	1737	1501	0.05	0.06	0.09			0.05	0.04	0.08	0.11	0.09	0.15
Unknown X	1739	1173				**1.86**							
α-Muurolene	1746	1501				0.13							

Table S2d. (Continued).

			12								13	14	
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**
β-Selinene	1746	1502	0.17	0.25	0.25	0.19	0.18	0.10	0.29	0.41	0.22	0.20	0.38
Geranyl Acetate	1758	1380	0.13	0.21	0.13	0.24	0.11	0.10	0.08	0.09	0.21	0.22	0.15
(E,E) α Famesene	1760	1508											
Carvone	1762	1246		0.05		0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.08	
trans-Linalool Oxide (Pyranoid)	1767	1170		0.03			0.06	0.02	0.03	0.03	0.06		
δ-Cadinene	1776	1524	0.76	0.45	0.75	0.31	0.68	1.10	0.60	0.45	0.47	0.46	0.69
Unknown XI	1793	1173	1.40	1.14	1.61		1.51	1.88	**2.20**	**1.81**	1.69	1.36	**2.12**
γ-Cadinene	1782	1515	0.26		0.27			0.59		0.10			
1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-ol	1785	1120	0.09		0.07					0.11			
Myrtenol	1798	1202											
p-Methyl Acetophenone	1800	1183									0.04		
Eudesma-3,7(11)-diene	1805	1532	0.40	0.83	1.39	0.74	0.12	0.20	0.53	1.02	0.98	0.97	1.43
α-Cadinene	1817	1538											
trans-Carveol	1822	1223											
Phenethyl Acetate	1828	1257											
p-Cymen-8-ol	1839	1189		0.02		0.01	0.05		0.02	0.03	0.06	0.12	0.46
cis-Carveol	1852	1232	0.06	0.05			0.08	0.03	0.09	0.07	0.10		
Unknown XII	1852	1393											
Germacrene B	1853	1557											
trans-Calamenene	1857	1527		0.03			0.06		0.06	0.10	0.11	0.07	
Unknown XIII		1860	**1.61**	1.46	1.62		**2.44**	**3.71**	**2.25**	1.23	1.65	1.31	1.61
Unknown XIV		1861				0.66							
meta-Cymen-8-ol	1861	1183		0.13			0.12		0.12	0.11	0.04		
Unknown XV	1862	1393		0.79			0.79		0.71	0.48	1.04		
Unknown XVI		1870	1.22	1.16	1.29	0.47	1.94	**2.89**	1.79	0.99	1.27	1.05	1.28

Table S2d. (Continued).

			12								13	14	
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**
Cubebol Isomer I	1903	1516				0.27		0.77					0.26
epi-Cubebol	1903	1498	0.30	0.22	0.29	0.49	0.56	0.68	0.62	0.32	0.23	0.22	0.34
10,11-Epoxycalamenene	1903	1498											
cis-Muurol-5-en-4-β-ol	1905	1548											
Unknown XVII	1946	1564				0.49							
α-Calacorene	1944	1542	0.09	0.04	0.09		0.08	0.13	0.07	0.08	0.09	0.12	0.12
Palustrol	1958	1568	0.06	0.03		0.04	0.06	0.08	0.06	0.05	0.13		
trans-Muurol-5-en-4-β-ol	1958		0.22	0.17	0.28		0.39	0.61	0.45	0.37	0.20		0.18
n-Dodecanol	1975	1476											
Unknown XVIII	1996	1564	0.43	0.33	0.42		0.59	0.77	0.65	0.41	0.43	0.37	0.56
Caryophyllene Oxide	2014	1578	0.33	0.20	0.31	0.27	0.39	0.48	0.44	0.35	0.35	0.29	0.35
Unknown XIX	2059	1578				0.59							
Ledol	2066	1574	0.51	0.14	0.47	0.29	0.52	0.66	0.48	0.21	0.38	0.37	0.51
1,10-Di-*epi*-Cubenol	2099	1614		0.06			0.10	0.26	0.23	0.43	0.30	0.13	0.15
Viridiflorol	2103	1610	**2.07**	1.25	**1.91**	1.46	**2.13**	**2.72**	**2.29**	**1.82**	2.01	1.41	1.95
1-*epi*-Cubenol	2107	1613	0.33	0.20	0.31	0.01	0.35	0.46	0.42	0.31	0.33	0.25	0.37
Unknown XX	2115	1577	0.53	0.45	0.44		0.97	1.20	0.88	0.45	0.39	0.35	0.60
Spathulenol	2149	1572											
Copaborneol	2199	1613	0.95	0.57	0.91	0.81	0.99	1.38	1.10	0.88	0.93	0.69	0.95
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5-en-2-yl)-4-Methylbenzene	2212			0.13									
Pentylcurcumene	2212		0.09		0.19								
T-Muurolol	2215	1645	0.22	0.12	0.28	0.21	0.23	0.43	0.24	0.22	0.23	0.16	0.16
α-Muurolol	2224	1649		0.15		0.15	0.22	0.07	0.06	0.13	0.25		0.15
Cadalene	2241	1670	0.08		0.08	0.06	0.06	0.10			0.14	0.10	0.12
α-Cadinol	2249	1652		0.03						**5.10**	**3.46**	**2.52**	0.90

Table S2d. (Continued).

			12								13	14	
Components	**RI-WAX**	**RI-HP5**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**
β-Eudesmol	2251	1656											
neo-Intermedeol	2264	1661											
(E)-1-(6,10-Dimethylundec-5,9-dien-2-yl)-4-Methylbenzene	2293												
Pentenylcurcumene	2293	1970											
Eudesm-7(11)-en-4-ol	2312	1696	0.11		0.22	0.18		0.06			0.23	0.14	0.23
cis-14-nor-Muurol-5-en-4-one	2329	1696											0.25
Vetiveryl Acetate Isomer	2342	1872											
α-Cyperone	2370	1706											
Phenethyl Phenylacetate	2817	1915											
% Identification			87.82	90.24	89.12	83.87	90.99	88.35	89.75	88.51	87.03	89.19	85.09
Yield (g/kg)			3.03	4.14	2.10	3.89	3.24	2.65	3.02	2.84	1.75	4.03	2.80
Monoterpene hydrocarbons			5.08	5.69	6.12	6.03	5.67	4.88	5.77	5.09	7.09	7.94	7.83
Oxygen-containing monoterpenes			60.39	64.97	57.01	61.63	58.04	49.47	55.54	56.10	48.79	59.72	49.66
Sesquiterpene hydrocarbons			2.51	2.24	3.63	2.09	2.63	3.59	2.82	2.93	2.89	2.89	3.78
Oxygen-containing sesquiterpenes			5.10	3.14	4.98	4.18	5.94	8.66	6.39	10.19	9.03	6.18	6.50
Unknown			5.13	4.83	6.79	4.34	6.01	6.38	5.86	4.73	7.08	4.31	5.61
Other			9.61	9.37	10.59	5.60	12.7	15.37	13.37	9.47	12.15	8.15	11.71