

Table S3. Relative peak areas of fatty acid methyl esters (FAME) obtained by hydrolysis of vernix caseosa lipids and calculated from GC/EI-MS data (mean $\pm$ SD).

% fit states the correspondence of individual variables with the model prediction on sex specificity of relative intensities extracted from RDA analysis.

FAME annotations: br – branched; st – straight chain.

Peak No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FAME	11:0 br	11:0 st	12:0 br	12:0 br	12:0 br	12:0 br	13:0 br	12:0 st	13:0 br	13:0 br	13:0 br	13:0 br	13:0 br	13:0 st	13:1	14:0 br	14:0 br	14:0 br	14:0 br	14:0 st
♂	0.01	0.04	0.01	0.04	0.21	0.05	0.20	0.25	0.04	0.14	0.06	0.05	0.29	1.00	0.06	0.11	0.01	2.98	0.01	0.00
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.09	0.04	0.13	0.11	0.03	0.09	0.03	0.02	0.05	0.78	0.06	0.08	0.00	0.77	0.01	0.00
% fit	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	50
♀	0.00	0.03	0.01	0.02	0.15	0.03	0.10	0.22	0.03	0.12	0.05	0.06	0.24	1.57	0.04	0.07	0.01	2.75	0.01	0.01
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0.2	0	0.1	0	0	0.1	1.2	0	0	0	0.6	0	0.01

Peak No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
FAME	14:1	15:0 br	15:0 br	15:0 br	14:0 st	15:0 br	14:1	14:1	14:1	15:0 br	15:0 br	15:0 br	14:1	15:0 br	15:0 br	15:0 br	15:1	16:0 br	16:0 br	16:0 br
♂	0.02	0.14	0.08	0.00	3.2	0.01	0.01	0.96	0.13	0.24	0.21	0.07	0.79	0.73	0.05	2.38	0.15	0.01	0.01	0.02
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.01	0.1	0.1	0	1.1	0	0	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	2.5	0.2	0	0.5	0.1	0	0	0.01
% fit	30	31	47	30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	31	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
♀	0.05	0.06	0.02	0.01	2.80	0.00	0.00	0.79	0.06	0.30	0.22	0.30	0.13	1.7	0.05	2.49	0.14	0.00	0.01	0.01
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0	0	0	0	1.5	0	0	0.5	0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.7	0	0.7	0.1	0	0	0.01

Peak No.	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
FAME	15:0 st	15:1	15:1	16:0 br	16:0 br	16:0 br	16:0 br	16:1	17:0 br	17:0 br	16:0 br	17:0 br	16:0 st	16:1	16:1	16:1 st	17:0 br	17:0 br	17:0 br	17:0 br
♂	3.33	0.13	0.78	0.11	0.29	4.26	0.00	2.15	0.12	0.29	0.00	0.09	10.7	0.00	0.01	6.22	1.39	0.55	0.33	0.26
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	1.50	0.24	0.46	0.07	0.21	1.4	0.00	1.3	0.07	0.16	0.00	0.08	2.8	0.00	0.01	2.89	0.41	0.30	0.22	0.16
% fit	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	39	<30	31	<30	<30	<30	<30
♀	2.83	0.03	0.58	0.07	0.17	4.46	0.01	1.48	0.14	0.21	0.07	1.31	9.18	0.01	2.16	3.16	1.4	0.40	0.44	0.15
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	1.2	0	0.3	0	0.1	1	0	0.9	0.2	0.2	0.1	2.6	4.1	0	4.1	2.2	0.9	0.2	0.2	0.12

Peak No.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
FAME	17:0 br	16:1	17:0 br	17:1	17:0 br	16:2	17:1	17:0 st	17:1	17:1 st	17:1	17:1	18:0 br	18:1	18:1	18:0 st	16:3	18:1	18:1 st	18:1 st
♂	0.05	0.13	0.11	0.53	0.87	0.05	0.41	1.00	0.90	0.32	0.12	0.07	0.92	0.62	0.02	1.48	0.01	0.00	6.21	2.27
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4	0.5	0.1	0.2	0	0.3	0.2	0	0.2	0	0	1.1	0.69
% fit	<30	<30	<30	31	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	43	<30	<30	<30	<30	66	61	<30	<30
♀	0.01	0.12	0.21	0.06	0.98	0.07	0.56	0.93	0.40	0.56	0.20	0.20	1.00	0.52	0.17	1.60	0.00	0.02	6.13	2.88
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0	0.1	0.2	0	0.5	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0	0.3	0.3	0.1	0.3	0	0	0.4	0.85

Peak No.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
FAME	18:2	18:2	18:2	19:0 br	18:2	18:2 st	18:2 st	18:2	19:1	19:0 br	19:0 st	19:1	19:1	19:1	19:1	19:1	20:0 br	20:1	0,875	21:0 br
♂	0.42	0.01	0.00	0.20	0.39	1.22	0.24	0.05	0.02	0.00	0.24	0.17	0.09	0.03	0.03	0.00	3.78	0.33	0.11	0.01
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.2	0	0	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	1.1	0.1	0.1	0.02
% fit	42	49	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	61	<30	<30	<30	<30	<30	45	<30	<30	<30	<30
♀	0.14	0.21	0.04	0.20	0.47	1.2	0.26	0.04	0.03	0.03	0.19	0.17	0.14	0.08	0.03	0.03	4.10	0.39	0.04	0.05
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	1.3	0.1	0	0.06

Peak No.	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
FAME	21:0 br	20:0 st	20:1 st	20:1	20:1	20:1	20:1	21:0 br	20:2	21:0 br	20:3 st	21:0 st	21:1	20:4 st	21:1	21:1	22:0 br	22:1	22:0 br	22:0 br
♂	0.00	0.61	0.19	0.08	0.71	0.13	0.20	0.13	0.05	0.74	0.98	0.11	0.13	0.07	0.03	0.00	4.02	0.00	0.17	0.07
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0	0.9	0	0.2	0.03
% fit	<30	<30	<30	43	<30	33	<30	41	30	35	31	<30	<30	<30	<30	93	<30	83	<30	<30
♀	0.01	0.73	0.18	0.23	0.28	0.78	0.16	0.40	0.12	1.79	0.07	0.20	0.13	0.09	0.06	0.07	4.38	0.12	0.21	0.07
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.6	0.1	0.2	0.1	0.5	0.1	0.2	0.3	0	0	0	1.2	0	0.2	0.05

Peak No.	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
FAME	22:0 st	22:1	22:1 st	22:1	22:1	23:0 br	22:2	22:2	23:0 st	23:0 st	24:0 br	24:0 br	23:1	24:0 br	24:0 st	24:1 st	24:1 st	25:0	25:0	25:0
♂	0.45	0.12	0.60	0.79	0.21	0.40	0.02	0.00	1.32	0.26	3.61	0.07	0.17	0.16	1.23	0.39	0.73	0.28	0.22	0.94
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.1	0	0.1	0.4	0.1	0.1	0	0	0.4	0.1	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.2	0.84
% fit	<30	78	72	<30	<30	<30	<30	38	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	34	<30
♀	0.47	0.00	0.13	1.15	0.20	0.35	0.08	0.33	1.07	0.26	4.01	0.08	0.25	0.10	1.29	0.41	0.93	0.13	0.48	0.96
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.2	0	0	0.4	0.1	0.2	0.1	0.4	0.8	0.1	1.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.5	0	0.2	0.92

Peak No.	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
FAME	25:0	25:0	26:0	25:1	26:0	26:0	26:0	26:0	26:0	26:0	26:1	27:0	27:0	27:0	28:0	28:0	28:1	29:0	29:0	29:0
♂	0.69	0.32	0.26	0.00	2.64	0.28	0.20	0.38	0.79	0.38	0.33	0.29	0.66	0.11	0.59	0.27	0.45	0.05	0.17	0.05
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	1	0.1	0.5	0	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0	0.2	0.1	0.2	0	0.1	0.02
% fit	<30	<30	<30	61	<30	31	<30	48	<30	32	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	40	<30	<30
♀	0.89	0.39	0.03	0.04	2.56	0.00	0.11	0.03	0.87	0.07	0.45	0.25	0.57	0.12	0.57	0.38	0.65	0.16	0.21	0.09
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	0.8	0.3	0.1	0	0.8	0	0.3	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.09

Peak No.	161	162	163	164	165	166	167
FAME	30:0	30:0	30:1	31:0	31:0	31:0	32:1
♂	0.25	0.24	0.96	0.05	0.22	0.00	0.58
	±	±	±	±	±	±	±
	0.3	0.4	0.6	0.1	0.4	0	0.3
% fit	<30	<30	<30	<30	<30	37	<30
♀	0.16	0.27	1.12	0.07	0.18	0.01	0.70
	±	±	±	±	±	±	±
	0.1	0.5	0.5	0.1	0.4	0	0.3