

Additional Table 1

Peak	hydrocarbon / component	HC abbrev.	Ret. Time	QR All Colonies			All Colonies			QL Colony 6						QL & QR Colony 7			Colony 8													
				Queens		Workers > 4 dse	Callows (0 dse)	Worker-turn-Benders (D1)	Workers-stay-Workers (D1)	Worker-turn-Benders (D7)	Workers-stay-Workers (D7)	Benders [QL 4-9 dse]	Worker [QR 4-9 dse]	New Queens	QR Workers	mean		SD		mean		SD										
				N=67	mean	SD	N=95	mean	SD	N=24	mean	SD	N=18	mean	SD	N=9	mean	SD	N=5	mean	SD	N=4	mean	SD	N=7	mean	SD	N=16	mean	SD	N=19	mean
1	Heneicosane	C21	17.18	0.08	0.04	0.16	0.44	3.29	0.89	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.28	0.05	0.15	0.08	0.25	0.03	0.07	0.01			
2	Docosane	C22	19.79	0.06	0.09	0.33	0.47	0.61	0.20	0.05	0.01	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	0.16	0.24	0.87	0.12	0.22	0.16	0.31	0.07	0.10	0.04			
3	9-Tricosane	C23:1	21.74	0.04	0.03	0.24	0.55	2.33	0.87	0.02	0.01	0.09	0.13	0.14	0.05	0.16	0.24	0.48	0.31	0.48	0.31	3.23	0.52	2.34	1.06	2.24	0.26	0.61	0.11			
4	Tricosane	C23	22.52	0.32	0.17	1.88	2.13	17.73	5.54	0.36	0.18	0.51	0.35	0.48	0.10	0.48	0.10	0.48	0.31	0.48	0.31	3.23	0.52	2.34	1.06	2.24	0.26	0.61	0.11			
5	Tetracosane	C24	25.08	0.19	0.22	0.72	1.09	0.63	0.28	0.27	0.11	0.25	0.12	0.25	0.02	0.15	0.03	0.15	0.03	0.15	0.03	0.27	0.05	0.34	0.08	0.27	0.05	0.18	0.06			
6	9-Pentacosane	C25:1	27.10	16.92	5.70	5.95	5.22	30.57	7.57	2.19	0.65	3.37	3.01	11.36	2.40	4.85	3.92	4.85	3.92	4.85	3.92	24.84	1.49	7.99	3.24	24.11	1.31	3.34	0.79			
7	11-Pentacosane	C25:2	27.20	0.22	0.11	0.28	0.14	0.73	0.20	0.24	0.10	0.25	0.08	0.38	0.08	0.34	0.12	0.34	0.12	0.34	0.12	0.53	0.05	0.30	0.08	0.49	0.07	0.28	0.10			
8	Pentacosane	C25	27.87	13.11	3.40	14.23	6.05	12.23	3.10	11.19	3.14	10.35	3.05	17.24	1.58	9.83	1.33	9.83	1.33	9.83	1.33	12.68	2.04	16.28	2.52	11.07	2.17	9.06	0.86			
9	Hexacosane	C26	30.10	0.35	0.26	1.19	0.76	0.41	0.33	0.92	0.33	0.87	0.41	0.60	0.10	0.56	0.10	0.56	0.10	0.56	0.10	0.22	0.05	0.73	0.08	0.25	0.05	0.65	0.13			
10	5-Heptacosane	C27:1	31.96	2.87	1.04	4.35	1.54	4.76	1.11	4.80	1.41	4.81	1.53	7.51	1.73	6.75	1.98	6.75	1.98	6.75	1.98	5.86	0.58	4.24	0.54	4.21	0.43	3.64	0.85			
11	Heptacosane	C27	32.58	4.21	0.46	7.19	1.76	1.25	0.59	6.87	1.27	6.99	1.34	7.55	1.41	8.19	2.59	8.19	2.59	8.19	2.59	2.77	0.43	5.92	0.79	3.61	0.32	7.85	0.73			
12	Octacosane	C28	34.80	0.33	0.36	1.12	0.89	0.43	0.63	0.96	0.44	0.81	0.53	0.30	0.06	0.40	0.10	0.40	0.10	0.40	0.10	0.16	0.03	0.40	0.08	0.18	0.06	0.47	0.08			
13	7-Nonacosane	C29:1	36.57	3.20	1.08	2.85	0.94	2.72	0.62	4.03	0.81	3.52	1.42	4.45	0.91	3.88	0.99	3.88	0.99	3.88	0.99	5.39	0.78	3.54	0.64	4.06	0.46	2.46	0.68			
14	Nonacosane	C29	37.17	9.20	1.43	7.95	1.68	1.66	0.88	8.05	1.53	7.06	0.98	8.73	1.89	8.55	2.71	8.55	2.71	8.55	2.71	4.85	0.59	7.26	0.77	6.85	0.61	7.87	0.60			
15	9-Triacontane	C30:1	38.73	0.33	0.09	0.66	0.23	0.46	0.11	0.94	0.25	1.07	0.59	0.83	0.23	1.06	0.52	1.06	0.52	1.06	0.52	0.91	0.10	0.79	0.12	0.65	0.09	0.58	0.12			
16	Triacontane	C30	39.23	0.86	0.34	2.08	0.86	0.49	0.62	2.33	0.48	2.20	0.50	1.10	0.24	1.99	0.45	1.99	0.45	1.99	0.45	0.47	0.09	1.28	0.23	0.58	0.07	1.90	0.19			
17	9-Hentriacontane	C31:1	41.08	23.97	2.76	16.55	3.54	14.14	3.50	20.54	3.10	18.90	3.94	15.68	3.06	16.32	3.80	16.32	3.80	16.32	3.80	23.66	2.74	17.76	1.69	23.46	1.85	16.84	2.03			
18	Hentriacontane	C31	41.54	20.71	6.05	19.03	5.92	2.24	1.00	19.69	3.27	21.20	6.60	15.95	3.56	22.12	6.48	22.12	6.48	22.12	6.48	8.55	1.27	16.45	2.56	13.85	1.39	25.37	2.27			
19	9-Docotriacontane	C32:1	42.95	0.17	0.05	0.54	0.21	0.25	0.08	0.96	0.23	0.95	0.19	0.48	0.14	0.73	0.27	0.73	0.27	0.73	0.27	0.48	0.04	0.65	0.13	0.37	0.06	0.76	0.10			
20	Docotriacontane	C32	43.38	0.51	0.23	1.68	0.76	0.30	0.29	1.77	0.43	1.95	0.72	0.71	0.16	1.65	0.43	1.65	0.43	1.65	0.43	0.26	0.07	1.15	0.25	0.33	0.09	1.99	0.24			
21	9-Tritriacontane	C33:1	45.18	0.76	0.27	5.13	1.85	2.23	0.82	8.03	1.66	7.55	0.58	3.39	0.79	5.58	1.09	5.58	1.09	5.58	1.09	2.50	0.20	6.34	1.05	1.52	0.24	6.69	0.94			
22	Tritriacontane	C33	45.67	1.60	0.50	5.91	2.18	0.55	0.27	5.77	1.31	7.23	2.68	2.83	0.74	6.38	1.64	6.38	1.64	6.38	1.64	1.09	0.36	5.77	1.15	1.26	0.22	9.17	1.15			