

Supporting Table S1. List of pesticides analyzed in honey and beeswax samples							
N°	Pesticide	DL	QL	Extraction method		Chromatography method	
				SPE	QuEChERS	LC-MS/MS	GC-MS
1	2,4 D	0,05	0,1	✓		✓	
2	ABAMECTIN	0,005	0,01	✓		✓	
3	ACEPHATE	0,005	0,01	✓		✓	
4	ACEQUINOCYL	0,005	0,01	✓		✓	
5	ACETAMIPRID	0,005	0,01	✓		✓	
6	ACETOCHLOR	0,005	0,01		✓		✓
7	ACRINATHRIN	0,005	0,01		✓		✓
8	ALACHLOR	0,005	0,01		✓		✓
9	ALDICARB	0,005	0,01	✓		✓	
10	ALDICARB SULFONE	0,005	0,01	✓		✓	
11	ALDICARB SULFOXIDO	0,005	0,01	✓		✓	
12	ALDRIN	0,005	0,01		✓		✓
13	ATRAZINE	0,005	0,01		✓		✓
14	AZADIRACTIN	0,005	0,01	✓		✓	
15	AZINPHOS ETHYL	0,005	0,01		✓		✓
16	AZINPHOS METHYL	0,005	0,01		✓		✓
17	AZOXYSTROBIN	0,05	0,1	✓		✓	
18	BAC C10 BENZALKONIUM CHLORIDE	0,005	0,01	✓		✓	
19	BAC C12 BENZALKONIUM CHLORIDE	0,005	0,01	✓		✓	
20	BAC C14 BENZALKONIUM CHLORIDE	0,005	0,01	✓		✓	
21	BENALAXYL	0,005	0,01	✓		✓	
22	BENOMYL/CARBENDAZIM	0,005	0,01	✓		✓	
23	BENTAZON	0,005	0,01	✓		✓	
24	BHC ALPHA	0,005	0,01		✓		✓
25	BHC BETA	0,005	0,01		✓		✓
26	BHC DELTA	0,005	0,01		✓		✓
27	BIFENAZATE	0,005	0,01		✓		✓
28	BIFENTHRIN	0,005	0,01		✓		✓
29	BITERTANOL	0,005	0,01		✓		✓
30	BOSCALID	0,005	0,01	✓		✓	
31	BRODIFACUUM	0,005	0,01	✓		✓	
32	BROMACIL	0,005	0,01	✓		✓	
33	BROMADIOLONE	0,005	0,01		✓		✓
34	BROMOPHOS ETHYL	0,005	0,01		✓		✓
35	BROMOPHOS METHYL	0,005	0,01		✓		✓
36	BROMOPROPYLATE	0,005	0,01		✓		✓
37	BUPROFEZIN	0,005	0,01		✓		✓
38	CADUSAFOS	0,005	0,01		✓		✓
39	CAPTAFOF	0,005	0,01		✓		✓
40	CAPTAN	0,005	0,01		✓		✓
41	CARBARYL	0,005	0,01	✓		✓	
42	CARBOFURAN	0,005	0,01	✓		✓	
43	CARBOPHENOTHION	0,005	0,01		✓		✓
44	CARTAP HCL	0,005	0,01	✓		✓	
45	CHLOFENTEZINE	0,005	0,01	✓		✓	
46	CHLORANTRANILIPROLE	0,005	0,01	✓		✓	
47	CHLORDANE CIS	0,005	0,01		✓		✓

48	CHLORDANE TRANS	0,005	0,01		✓		✓
49	CHLORDENE	0,005	0,01		✓		✓
50	CHLORFENAPYR	0,005	0,01		✓		✓
51	CHLORFENSON	0,005	0,01		✓		✓
52	CHLORFENVINPHOS	0,005	0,01		✓		✓
53	CHLOROBENZILATE	0,005	0,01		✓		✓
54	CHLOROTHALONIL	0,005	0,01		✓		✓
55	CHLORPYRIFOS ETHYL	0,005	0,01		✓		✓
56	CHLORPYRIFOS METHYL	0,005	0,01		✓		✓
57	CYHEXATIN/AZOCICLOTIN	0,005	0,01	✓		✓	
58	CLETODIM (EYZ)	0,005	0,01		✓		✓
59	CLOTHIANIDIN	0,005	0,01	✓		✓	
60	CYANAZINE	0,005	0,01		✓		✓
61	CYFLUTHRIN (**)	0,005	0,01		✓		✓
62	CYFLUTHRIN BETA	0,005	0,01		✓		✓
63	CYHALOTHRIN GAMMA	0,005	0,01		✓		✓
64	CYHALOTHRIN L	0,005	0,01		✓		✓
65	CYPERMETHRIN	0,005	0,01		✓		✓
66	CYPROCONAZOLE	0,005	0,01	✓		✓	
67	CYPRODINIL	0,005	0,01	✓		✓	
68	CYROMAZINE	0,005	0,01	✓		✓	
	DDAC						
69	DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE	0,005	0,01	✓		✓	
70	DDD op	0,005	0,01		✓		✓
71	DDD pp	0,005	0,01		✓		✓
72	DDE op	0,005	0,01		✓		✓
73	DDE pp	0,005	0,01		✓		✓
74	DDT op	0,005	0,01		✓		✓
75	DDT pp	0,005	0,01		✓		✓
76	DELTAMETHRIN	0,005	0,01		✓		✓
77	DEMETON-S	0,005	0,01		✓		✓
78	DIAZINON	0,005	0,01		✓		✓
79	DICHOLOBENIL	0,005	0,01		✓		✓
80	DICHOFLUANID	0,005	0,01		✓		✓
81	DICHLORVOS	0,005	0,01		✓		✓
82	DICLORAN	0,005	0,01		✓		✓
83	DICOFOL op (**)	0,005	0,01		✓		✓
84	DICROTOPHOS (**)	0,005	0,01		✓		✓
85	DIELDRIN	0,005	0,01		✓		✓
86	DIFENOCONAZOLE	0,005	0,01	✓		✓	
87	DIFLUBENZURON	0,005	0,01	✓		✓	
88	DIMETHENAMID	0,005	0,01		✓		✓
89	DIMETHOATE	0,005	0,01	✓		✓	
90	DIMETHOMORF	0,005	0,01	✓		✓	
91	DIPHENYLAMINE	0,005	0,01		✓		✓
92	DISULFOTON	0,005	0,01		✓		✓
93	DODINE	0,005	0,01	✓		✓	
94	EMAMECTIN BENZOATE	0,005	0,01	✓		✓	
95	ENDOSULFAN I	0,005	0,01		✓		✓
96	ENDOSULFAN II	0,005	0,01		✓		✓
97	ENDOSULFAN SULFATE	0,005	0,01		✓		✓
98	ENDRIN	0,005	0,01		✓		✓
99	EPTC	0,005	0,01		✓		✓

100	ESFENVALERATE/FENVALERATE	0,005	0,01	✓		✓	
101	ETHION	0,005	0,01		✓		✓
102	ETHOPROFOS	0,005	0,01	✓		✓	
103	ETOFENPROX	0,005	0,01	✓		✓	
104	FENAMIPHOS	0,005	0,01		✓		✓
105	FENARIMOL	0,005	0,01		✓		✓
106	FENAZAQUIN	0,005	0,01	✓		✓	
107	FENBUCONAZOLE	0,005	0,01		✓		✓
108	FENCLOPHOS	0,005	0,01		✓		✓
109	FENHEXAMID	0,005	0,01		✓		✓
110	FENITROTHION	0,005	0,01		✓		✓
111	FENOXYCARB	0,005	0,01	✓		✓	
112	FENPROPATHRIN	0,005	0,01		✓		✓
113	FENPROPIMORF	0,005	0,01	✓		✓	
114	FENPYROXIMATE	0,005	0,01	✓		✓	
115	FENTHION	0,005	0,01		✓		✓
116	FERBAM	0,005	0,01		✓		✓
117	FIPRONIL	0,005	0,01		✓		✓
118	FLOCUMAFEN	0,005	0,01	✓		✓	
119	FLUAZINAM	0,005	0,01	✓		✓	
120	FLUDIOXINIL	0,005	0,01	✓		✓	
121	FLUFENOXURON (**)	0,005	0,01	✓		✓	
122	FLUMETRALIN	0,005	0,01		✓		✓
123	FLUQUINCONAZOLE	0,005	0,01		✓		✓
124	FLUSILAZOLE	0,005	0,01		✓		✓
125	FLUTRIAFOL (**)	0,005	0,01		✓		✓
126	FLUTOLANIL	0,005	0,01	✓		✓	
127	FLUVALINATE (**)	0,005	0,01		✓		✓
128	FOLPET	0,005	0,01		✓		✓
129	FONOFOS	0,005	0,01		✓		✓
130	FORCHLORFENURON	0,005	0,01	✓		✓	
131	FORMETANATE	0,005	0,01	✓		✓	
132	FORMOTHION (**)	0,005	0,01		✓		✓
133	GLUFOSINATE AMONNIUM	0,005	0,01		✓		✓
134	HALOXIFOP METHYL	0,005	0,01	✓		✓	
135	HEPTACHLOR	0,005	0,01		✓		✓
136	HEPTACHLOR EPOXIDE	0,005	0,01		✓		✓
137	HEPTENOPHOS	0,005	0,01		✓		✓
138	HEXACHLOROBENZENE	0,005	0,01		✓		✓
139	HEXACONAZOLE	0,005	0,01		✓		✓
140	HEXAZINONE (**)	0,005	0,01		✓		✓
141	HEXYTIAZOX	0,005	0,01	✓		✓	
142	IMAZALIL	0,005	0,01	✓		✓	
143	IMIDACLOPRID	0,005	0,01	✓		✓	
144	INDOXACARB	0,005	0,01	✓		✓	
145	IPRODIONE	0,005	0,01		✓		✓
146	ISOFPENPHOS	0,005	0,01		✓		✓
147	KRESOXIM METHYL	0,005	0,01		✓		✓
148	LENACIL	0,005	0,01		✓		✓
149	LINDANE	0,005	0,01		✓		✓
150	LINURON	0,005	0,01	✓		✓	
151	LUFENURON	0,005	0,01	✓		✓	
152	MALATHION	0,005	0,01		✓		✓

153	MANDIPROPAMID	0,005	0,01	✓		✓	
154	METALAXYL	0,005	0,01		✓		✓
155	METAMITRON	0,005	0,01	✓		✓	
156	METAFLUMIZOLE	0,005	0,01	✓		✓	
157	METHAMIDOPHOS	0,005	0,01	✓		✓	
158	METHIDATHION	0,005	0,01		✓		✓
159	METHIOCARB	0,005	0,01	✓		✓	
160	METHOXYCHLOR	0,005	0,01		✓		✓
161	METHOXYFENOZIDE	0,005	0,01		✓		✓
162	METOLACHLOR	0,005	0,01	✓		✓	
163	METOMYL	0,005	0,01	✓		✓	
164	METRAFENONA	0,005	0,01	✓		✓	
165	METRIBUZIN	0,005	0,01	✓		✓	
166	MEVINPHOS	0,005	0,01		✓		✓
167	MIREX	0,005	0,01		✓		✓
168	MONOCROTOPHOS	0,005	0,01	✓		✓	
169	MYCLOBUTANIL	0,005	0,01		✓		✓
170	NAPROPAMIDE	0,005	0,01		✓		✓
171	NOVALURON	0,005	0,01	✓		✓	
172	NUARIMOL	0,005	0,01		✓		✓
173	OMETHOATE	0,005	0,01	✓		✓	
174	OXADIAZON	0,005	0,01		✓		✓
175	OXAMYL	0,005	0,01	✓		✓	
176	OXYFLUORFEN	0,005	0,01		✓		✓
177	PACLOBUTRAZOL	0,005	0,01		✓		✓
178	PARATHION ETHYL	0,005	0,01		✓		✓
179	PARATHION METHYL	0,005	0,01		✓		✓
180	PENCONAZOLE	0,005	0,01	✓		✓	✓
181	PENDIMETHALIN	0,005	0,01		✓		✓
182	PERMETHRIN	0,005	0,01		✓		✓
183	PHORATE	0,005	0,01		✓		✓
184	PHOSALONE	0,005	0,01		✓		✓
185	PHOSMET	0,005	0,01	✓		✓	✓
186	PHOSPHAMIDON	0,005	0,01		✓		✓
187	PIRAZOPHOS	0,005	0,01		✓		✓
188	PIRIMETHANIL	0,005	0,01	✓		✓	✓
189	PIRIMICARB	0,005	0,01		✓		✓
190	PIRIMIPHOS ETHYL	0,005	0,01		✓		✓
191	PIRIMIPHOS METHYL	0,005	0,01		✓		✓
192	PROCHLORAZ	0,005	0,01	✓		✓	✓
193	PROCYMIDONE	0,005	0,01		✓		✓
194	PROFENOFOS	0,005	0,01		✓		✓
195	PROPAMOCARB	0,005	0,01	✓		✓	✓
196	PROPARGITE	0,005	0,01		✓		✓
197	PROPICONAZOLE	0,005	0,01		✓		✓
198	PROPOXUR	0,005	0,01	✓		✓	
199	PROPYZAMIDE	0,005	0,01	✓		✓	
200	PROTIOCONAZOLE	0,005	0,01	✓		✓	
201	PYMETROZIN	0,005	0,01	✓		✓	
202	PYRACLOSTROBIN	0,005	0,01	✓		✓	
203	PYRIDABEN	0,005	0,01		✓		✓
204	PYRIPROXYFEN	0,005	0,01		✓		✓
205	QUINALPHOS	0,005	0,01		✓		✓
206	QUINOMETHIONATE	0,005	0,01		✓		✓

207	QUINOXIFENO	0,005	0,01		✓		✓
208	QUINTOZENE	0,005	0,01		✓		✓
209	ROTENONE	0,005	0,01		✓		✓
210	SIMAZINE	0,005	0,01		✓		✓
211	SPINETORAM	0,005	0,01	✓		✓	
212	SPINOSAD	0,005	0,01	✓		✓	
213	SPIRODICLOFEN	0,005	0,01	✓		✓	
214	SPIROTETRAMAT	0,005	0,01	✓		✓	
215	SULFUR (S8)	0,005	0,01		✓		✓
216	TEBUCONAZOLE	0,005	0,01	✓	✓		✓
217	TEBUFENOZIDE	0,005	0,01	✓		✓	
218	TEFLUTHRIN	0,005	0,01	✓		✓	
219	TERBACIL	0,005	0,01		✓		✓
220	TETRACONAZOLE	0,005	0,01		✓		✓
221	TETRADIFON	0,005	0,01		✓		✓
222	THIABENDAZOLE	0,005	0,01	✓		✓	
223	THIACLOPRID	0,005	0,01	✓		✓	
224	THIAMETHOXAM	0,005	0,01	✓		✓	
225	THIDIAZURON (**)	0,005	0,01	✓		✓	
226	THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	0,005	0,01	✓		✓	
227	THIOPHANATE METHYL	0,005	0,01	✓		✓	
228	TOLCLOFOS METHYL	0,005	0,01	✓		✓	
229	TOLYLFLUANID	0,005	0,01		✓		✓
230	TOXAPHENE (**)	0,005	0,01		✓		✓
231	TRIADIMEFON	0,005	0,01	✓		✓	
232	TRIADIMENOL	0,005	0,01	✓		✓	
233	TRIAZOPHOS	0,005	0,01	✓		✓	
234	TRICHLORFON (**)	0,005	0,01		✓		✓
235	TRIFLOXYSTROBIN	0,005	0,01		✓		✓
236	TRIFLUMIZOLE	0,005	0,01	✓		✓	
237	TRIFLUMORON	0,005	0,01	✓		✓	
238	TRIFLURALIN	0,005	0,01		✓		✓
239	TRIFORINE	0,005	0,01	✓		✓	
240	UNICONAZOLE	0,005	0,01	✓		✓	
241	VAMIDOTHION	0,005	0,01	✓		✓	
242	VINCLOZOLIN	0,005	0,01		✓		✓