

# EUPT-FV-SC06 Preliminary Report

March 2023

The report presented here contains the EUPT-FV-SC06 results submitted by participant laboratories and their evaluation. Please take into consideration that this is purely a preliminary evaluation, given that the EUPT Scientific Committee has not yet evaluated these results.

**Table 1. Assigned values (Robust mean, X\*, mg/kg) and dispersion of the results (CVs\*, %)**

Compound	Robust Mean X* (mg/kg)	CVs* (%)
Acetamiprid	0.361	20.6
Buprofezin	0.202	17.0
Chlorantraniliprole	0.018	20.1
Chlorfenapyr	0.182	14.3
Chlorpyrifos	0.890	18.0
Cypermethrin	0.098	16.5
Dimethoate	0.192	15.0
Ethion	0.149	15.6
Flusilazole	0.062	20.0
Lambda-Cyhalothrin	0.073	18.8
Omethoate	0.139	18.0
Pyridaben	0.068	14.9
Tebuconazole	0.098	25.2
Triazophos	0.102	20.0

Table 2. Concentrations reported for the pesticides acetamiprid, buprofezin, chlorantraniliprole, chlorfenapyr, chlorpyrifos, cypermethrin, dimethoate, ethion, flusilazole, lambda-cyhalothrin, omethoate, pyridaben, tebuconazole and triazophos in the test item (mg/kg)

Lab code	Acetamiprid	Buprofezin	Chlorantraniliprole	Chlorfenapyr	Chlorpyrifos	Cypermethrin	Dimethoate	Ethion	Flusilazole	Lambda-Cyhalothrin	Omethoate	Pyridaben	Tebuconazole	Triazophos
Lab001	0.367	0.183	0.015	0.171	0.762	0.117	0.211	0.169	0.052	0.07	0.159	0.079	0.082	0.08
Lab002	1.77	0.066	0.012	0.178	0.589	0.06	0.202	0.193	0.061	0.071	0.135	0.077	0.125	0.159
Lab003	0.26	0.2	0.015	0.2	0.84	0.097	0.17	0.13	0.052	0.07	0.16	0.073	0.075	0.082
Lab004	0.377	0.236	NA	NA	0.812	NA	0.222	0.202	0.08	0.092	0.163	0.083	0.066	0.088
Lab005	0.159	0.111	0.018	0.129	0.332	0.257	0.097	0.072	ND	ND	0.069	ND	NA	NA
Lab006	0.35	0.199	0.016	0.169	0.8	0.093	0.18	0.144	0.058	0.054	0.14	0.063	0.078	0.083
Lab007	0.379	0.21	0.016	0.181	0.883	0.097	0.15	0.151	0.066	0.067	0.125	0.07	0.109	0.109
Lab008	0.45	0.25	0.02	0.17	1.05	0.096	0.22	0.17	0.073	0.092	0.15	0.075	0.13	0.12
Lab009	0.412	0.191	ND	0.189	1.074	0.099	0.189	0.155	0.059	0.082	0.138	0.068	0.112	0.096
Lab010	0.365	0.193	0.018	0.183	0.947	0.082	0.223	0.137	0.05	0.071	0.15	0.057	0.08	0.082
Lab011	0.431	0.326	ND	0.293	0.434	0.11	0.235	0.165	0.062	ND	0.145	0.076	0.107	0.109
Lab012	0.387	0.145	0.013	0.159	0.869	0.1	0.218	0.133	0.041	0.057	0.143	0.07	0.069	0.06
Lab013	0.439	0.135	0.0211	0.186	0.935	0.0993	0.183	0.15	0.0668	0.0471	0.123	0.0571	0.131	0.138
Lab014	0.48	0.26	0.02	0.24	1.2	0.1	0.24	0.18	0.079	0.049	0.18	0.082	0.12	0.12
Lab015	0.416	0.21	0.019	0.188	1	0.118	0.182	0.15	0.058	0.093	0.149	0.076	0.12	0.098
Lab016	0.269	0.193	0.028	0.175	0.905	0.089	0.165	0.147	0.063	0.073	0.121	0.054	0.099	0.108
Lab017	0.42	0.23	0.022	0.16	0.74	0.092	0.21	0.12	0.08	0.076	0.13	0.056	0.13	0.1
Lab018	0.373	0.212	0.023	0.14	0.889	0.098	0.192	0.126	0.064	0.064	0.176	0.063	0.093	0.064
Lab019	0.398	0.203	0.016	0.202	0.838	0.146	0.218	0.175	0.066	0.078	0.143	0.069	0.095	0.112
Lab020	0.29	0.21	0.018	0.14	0.99	0.088	0.19	0.16	0.075	0.09	0.15	0.069	0.1	0.12
Lab021	0.41	0.199	0.016	0.194	1	0.104	0.214	0.162	0.063	0.08	0.161	0.072	0.084	0.097
Lab022	0.08	NA	ND	NA	NA	NA	0.05	NA	0.01	NA	0.02	ND	0.02	NA
Lab023	0.29	0.17	0.013	0.13	0.7	0.075	0.16	0.14	0.043	0.069	0.11	0.064	0.077	0.09
Lab024	NA	0.293	NA	0.177	1.02	0.097	0.198	0.153	0.067	0.07	0.105	0.066	0.102	0.111
Lab025	0.38	0.23	0.02	0.215	1.05	0.11	0.225	0.13	0.08	0.08	0.155	0.08	0.11	0.105
Lab026	0.348	0.196	0.01	NA	0.882	NA	0.189	0.078	0.058	NA	0.116	0.061	0.088	0.09
Lab027	0.351	0.228	0.019	0.203	1.13	0.086	0.202	0.159	0.067	0.068	0.135	0.066	0.098	0.11
Lab028	0.39	0.18	0.019	0.15	0.93	0.12	0.19	0.13	0.056	0.078	0.13	0.049	0.073	0.12
Lab029	0.36	0.211	0.018	0.197	0.909	0.082	0.216	0.157	0.075	0.063	0.191	0.067	0.163	0.11
Lab030	NA	0.17	NA	0.17	0.68	0.0835	NA	0.1345	0.0465	0.067	NA	0.0585	0.069	0.076
Lab031	0.379	0.21	0.017	0.217	0.654	0.05	0.193	0.158	0.067	0.053	NA	0.064	0.103	0.099
Lab033	0.272	0.168	0.037	0.196	0.872	0.088	0.152	0.114	0.051	0.075	0.123	0.054	0.092	0.086
Lab034	0.426	0.255	0.021	0.236	1.066	0.118	0.211	0.161	0.075	0.088	0.149	0.074	0.118	0.134
Lab035	0.342	0.216	0.0135	0.175	0.784	0.104	0.179	0.141	0.0547	0.06	0.109	0.0627	0.115	0.0832
Lab036	0.344	0.2	0.017	0.197	0.792	0.108	0.209	0.143	0.066	0.079	0.155	0.07	0.089	0.084
Lab037	0.12	0.03	ND	0.195	1.02	0.105	0.087	0.195	0.029	0.115	ND	0.1	0.02	0.13
Lab038	0.318	0.15	0.013	0.16	0.715	0.245	0.175	0.125	0.045	0.18	0.156	0.06	0.066	0.046

NA: Not analysed

ND: Not detected

Table 3. z scores of the pesticides acetamiprid, buprofezin, chlorantraniliprole, chlorfenapyr, chlorpyrifos, cypermethrin, dimethoate, ethion, flusilazole, lambda-cyhalothrin, omethoate, pyridaben, tebuconazole and triazophos using FFP RSD 25 %.

Lab code	Acetamiprid	Buprofezin	Chlorantraniliprole	Chlorfenapyr	Chlorpyrifos	Cypermethrin	Dimethoate	Ethion	Flusilazole	Lambda-Cyhalothrin	Omethoate	Pyridaben	Tebuconazole	Triazophos
Lab001	0.1	-0.4	-0.7	-0.2	-0.6	0.8	0.4	0.5	-0.7	-0.2	0.6	0.7	-0.6	-0.9
Lab002	15.6	-2.7	-1.3	-0.1	-1.4	-1.6	0.2	1.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.6	1.1	2.2
Lab003	-1.1	0.0	-0.7	0.4	-0.2	0.0	-0.5	-0.5	-0.7	-0.2	0.6	0.3	-0.9	-0.8
Lab004	0.2	0.7	NA	NA	-0.4	NA	0.6	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	-1.3	-0.5
Lab005	-2.2	-1.8	0.0	-1.2	-2.5	6.5	-2.0	-2.1	-3.4	-3.5	-2.0	-3.4	NA	NA
Lab006	-0.1	-0.1	-0.4	-0.3	-0.4	-0.2	-0.2	-0.1	-0.3	-1.1	0.0	-0.3	-0.8	-0.7
Lab007	0.2	0.2	-0.4	0.0	0.0	0.0	-0.9	0.0	0.2	-0.3	-0.4	0.1	0.5	0.3
Lab008	1.0	1.0	0.5	-0.3	0.7	-0.1	0.6	0.6	0.7	1.0	0.3	0.4	1.3	0.7
Lab009	0.6	-0.2	-3.5	0.1	0.8	0.0	-0.1	0.2	-0.2	0.5	0.0	0.0	0.6	-0.2
Lab010	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.3	-0.7	0.7	-0.3	-0.8	-0.1	0.3	-0.6	-0.7	-0.8
Lab011	0.8	2.5	-3.5	2.4	-2.1	0.5	0.9	0.4	0.0	-3.5	0.2	0.5	0.4	0.3
Lab012	0.3	-1.1	-1.1	-0.5	-0.1	0.1	0.5	-0.4	-1.4	-0.9	0.1	0.1	-1.2	-1.6
Lab013	0.9	-1.3	0.7	0.1	0.2	0.1	-0.2	0.0	0.3	-1.4	-0.5	-0.6	1.4	1.4
Lab014	1.3	1.2	0.5	1.3	1.4	0.1	1.0	0.8	1.1	-1.3	1.2	0.8	0.9	0.7
Lab015	0.6	0.2	0.2	0.1	0.5	0.8	-0.2	0.0	-0.3	1.1	0.3	0.5	0.9	-0.1
Lab016	-1.0	-0.2	2.2	-0.2	0.1	-0.4	-0.6	-0.1	0.0	0.0	-0.5	-0.8	0.1	0.2
Lab017	0.7	0.6	0.9	-0.5	-0.7	-0.2	0.4	-0.8	1.1	0.1	-0.3	-0.7	1.3	-0.1
Lab018	0.1	0.2	1.1	-0.9	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.1	-0.5	1.1	-0.3	-0.2	-1.5
Lab019	0.4	0.0	-0.4	0.4	-0.2	2.0	0.5	0.7	0.2	0.3	0.1	0.1	-0.1	0.4
Lab020	-0.8	0.2	0.0	-0.9	0.4	-0.4	0.0	0.3	0.8	0.9	0.3	0.1	0.1	0.7
Lab021	0.5	-0.1	-0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.3	0.0	0.4	0.6	0.3	-0.6	-0.2
Lab022	-3.1	NA	-3.5	NA	NA	NA	-3.0	NA	-3.4	NA	-3.4	-3.4	-3.2	NA
Lab023	-0.8	-0.6	-1.1	-1.1	-0.9	-0.9	-0.7	-0.3	-1.2	-0.2	-0.8	-0.2	-0.8	-0.5
Lab024	NA	1.8	NA	-0.1	0.6	0.0	0.1	0.1	0.3	-0.2	-1.0	-0.1	0.2	0.4
Lab025	0.2	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	-0.5	1.1	0.4	0.5	0.7	0.5	0.1
Lab026	-0.1	-0.1	-1.8	NA	0.0	NA	-0.1	-1.9	-0.3	NA	-0.7	-0.4	-0.4	-0.5
Lab027	-0.1	0.5	0.2	0.5	1.1	-0.5	0.2	0.3	0.3	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.3
Lab028	0.3	-0.4	0.2	-0.7	0.2	0.9	0.0	-0.5	-0.4	0.3	-0.3	-1.1	-1.0	0.7
Lab029	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1	-0.7	0.5	0.2	0.8	-0.6	1.5	0.0	2.7	0.3
Lab030	NA	-0.6	NA	-0.3	-0.9	-0.6	NA	-0.4	-1.0	-0.3	NA	-0.5	-1.2	-1.0
Lab031	0.2	0.2	-0.2	0.8	-1.1	-2.0	0.0	0.2	0.3	-1.1	NA	-0.2	0.2	-0.1
Lab033	-1.0	-0.7	4.2	0.3	-0.1	-0.4	-0.8	-0.9	-0.7	0.1	-0.5	-0.8	-0.2	-0.6
Lab034	0.7	1.1	0.7	1.2	0.8	0.8	0.4	0.3	0.8	0.8	0.3	0.4	0.8	1.3
Lab035	-0.2	0.3	-1.0	-0.2	-0.5	0.2	-0.3	-0.2	-0.5	-0.7	-0.9	-0.3	0.7	-0.7
Lab036	-0.2	0.0	-0.2	0.3	-0.4	0.4	0.4	-0.2	0.2	0.3	0.5	0.1	-0.4	-0.7
Lab037	-2.7	-3.4	-3.5	0.3	0.6	0.3	-2.2	1.2	-2.1	2.3	-3.9	1.9	-3.2	1.1
Lab038	-0.5	-1.0	-1.1	-0.5	-0.8	6.0	-0.3	-0.7	-1.1	5.8	0.5	-0.5	-1.3	-2.2

False negatives are highlighted in yellow.  
z scores were calculated using FFP RSD of 25 %.  
NA: Not analysed