

Supplementary information

Title: Application of an Electronic Nose as a New Technology for Rapid Detection of Adulteration in Honey

Wellington Belarmino Gonçalves ¹, Wanderson Sirley Reis Teixeira ², Evelyn Perez Cervantes ³,
Mateus de Souza Ribeiro Mioni ², Aryele Nunes da Cruz Encide Sampaio ²,
Otávio Augusto Martins ², Jonas Gruber ¹ and Juliano Gonçalves Pereira ^{2,*}

¹ Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo 05508-000, SP, Brazil

² Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP), Botucatu 18610-000, SP, Brazil

³ Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, São Paulo 05508-090, SP, Brazil

* Correspondence: juliano.pereira@unesp.br

Table S1: RRs data obtained by sensors during individual cycles.

Sample	A1	A2	A3	A4	TH6	0.085	0.067	0.097	0.045
TH1	0.071	0.053	0.054	0.048	TH6	0.078	0.074	0.119	0.055
TH1	0.057	0.045	0.041	0.041	TH6	0.080	0.064	0.107	0.056
TH1	0.066	0.051	0.048	0.043	TH6	0.071	0.058	0.091	0.047
TH1	0.080	0.067	0.064	0.054	TH6	0.072	0.058	0.082	0.048
TH1	0.090	0.081	0.081	0.065	TH6	0.073	0.059	0.089	0.038
TH1	0.084	0.074	0.073	0.062	TH6	0.065	0.054	0.086	0.049
TH1	0.075	0.063	0.062	0.052	AH1	0.088	0.082	0.127	0.051
TH2	0.050	0.044	0.043	0.037	AH1	0.080	0.064	0.103	0.052
TH2	0.046	0.038	0.035	0.037	AH1	0.071	0.079	0.130	0.053
TH2	0.075	0.064	0.062	0.054	AH1	0.072	0.074	0.090	0.054
TH2	0.062	0.051	0.044	0.046	AH1	0.062	0.068	0.092	0.054
TH2	0.054	0.048	0.042	0.040	AH1	0.074	0.068	0.093	0.044
TH2	0.049	0.043	0.040	0.037	AH1	0.086	0.085	0.145	0.056
TH2	0.068	0.071	0.061	0.052	AH2	0.089	0.087	0.124	0.057
TH3	0.069	0.060	0.041	0.039	AH2	0.090	0.080	0.126	0.058
TH3	0.082	0.091	0.074	0.061	AH2	0.067	0.081	0.119	0.059
TH3	0.060	0.064	0.047	0.046	AH2	0.068	0.082	0.103	0.060
TH3	0.047	0.057	0.047	0.038	AH2	0.069	0.091	0.112	0.060
TH3	0.058	0.066	0.044	0.048	AH2	0.070	0.093	0.143	0.049
TH3	0.054	0.062	0.044	0.044	AH2	0.083	0.087	0.129	0.062
TH3	0.040	0.049	0.039	0.041	AH3	0.076	0.103	0.152	0.069
TH4	0.049	0.040	0.048	0.043	AH3	0.064	0.118	0.161	0.071
TH4	0.057	0.040	0.048	0.051	AH3	0.065	0.089	0.116	0.058
TH4	0.051	0.041	0.046	0.052	AH3	0.066	0.089	0.115	0.060
TH4	0.045	0.041	0.043	0.040	AH3	0.067	0.081	0.106	0.045
TH4	0.046	0.042	0.046	0.048	AH3	0.068	0.071	0.106	0.045
TH4	0.054	0.052	0.081	0.050	AH3	0.068	0.082	0.106	0.030
TH4	0.048	0.038	0.049	0.036	AH4	0.083	0.081	0.114	0.046
TH5	0.077	0.069	0.083	0.062	AH4	0.069	0.082	0.103	0.047
TH5	0.086	0.060	0.090	0.047	AH4	0.069	0.072	0.092	0.048
TH5	0.065	0.056	0.071	0.048	AH4	0.056	0.095	0.116	0.065
TH5	0.081	0.066	0.093	0.048	AH4	0.070	0.086	0.095	0.048
TH5	0.091	0.067	0.105	0.058	AH4	0.070	0.076	0.110	0.049
TH5	0.085	0.063	0.091	0.050	AH4	0.056	0.077	0.098	0.050
TH5	0.087	0.059	0.084	0.042	AH5	0.071	0.101	0.136	0.068

AH5	0.087	0.102	0.138	0.069
AH5	0.072	0.090	0.122	0.052
AH5	0.072	0.105	0.139	0.070
AH5	0.072	0.107	0.145	0.071
AH5	0.088	0.096	0.118	0.054
AH5	0.074	0.125	0.153	0.055
AH6	0.119	0.141	0.200	0.094
AH6	0.119	0.160	0.209	0.096
AH6	0.104	0.164	0.219	0.098
AH6	0.121	0.188	0.250	0.100
AH6	0.106	0.147	0.186	0.082
AH6	0.091	0.147	0.183	0.061
AH6	0.092	0.129	0.143	0.061
AH7	0.092	0.141	0.185	0.061
AH7	0.092	0.143	0.169	0.083
AH7	0.092	0.129	0.154	0.062
AH7	0.094	0.130	0.172	0.085
AH7	0.094	0.134	0.159	0.064
AH7	0.094	0.119	0.145	0.065
AH7	0.094	0.121	0.164	0.089
AH8	0.078	0.148	0.179	0.093
AH8	0.078	0.117	0.145	0.095
AH8	0.078	0.119	0.148	0.071
AH8	0.078	0.103	0.132	0.073

AH8	0.062	0.103	0.135	0.075
AH8	0.079	0.105	0.491	0.075
AH8	0.063	0.086	0.170	0.050
AH9	0.081	0.102	0.125	0.050
AH9	0.065	0.085	0.125	0.077
AH9	0.065	0.086	0.127	0.103
AH9	0.065	0.105	0.109	0.051
AH9	0.082	0.088	0.109	0.053
AH9	0.065	0.089	0.111	0.081
AH9	0.065	0.091	0.113	0.054
AH10	0.082	0.113	0.137	0.056
AH10	0.065	0.115	0.120	0.086
AH10	0.082	0.096	0.120	0.057
AH10	0.066	0.118	0.120	0.057
AH10	0.066	0.118	0.143	0.059
AH10	0.066	0.100	0.125	0.059
AH10	0.066	0.100	0.125	0.091
AH11	0.082	0.128	0.156	0.094
AH11	0.065	0.085	0.136	0.062
AH11	0.066	0.106	0.109	0.062
AH11	0.050	0.083	0.106	0.062
AH11	0.051	0.082	0.080	0.062
AH11	0.069	0.082	0.122	0.062
AH11	0.068	0.083	0.122	0.065

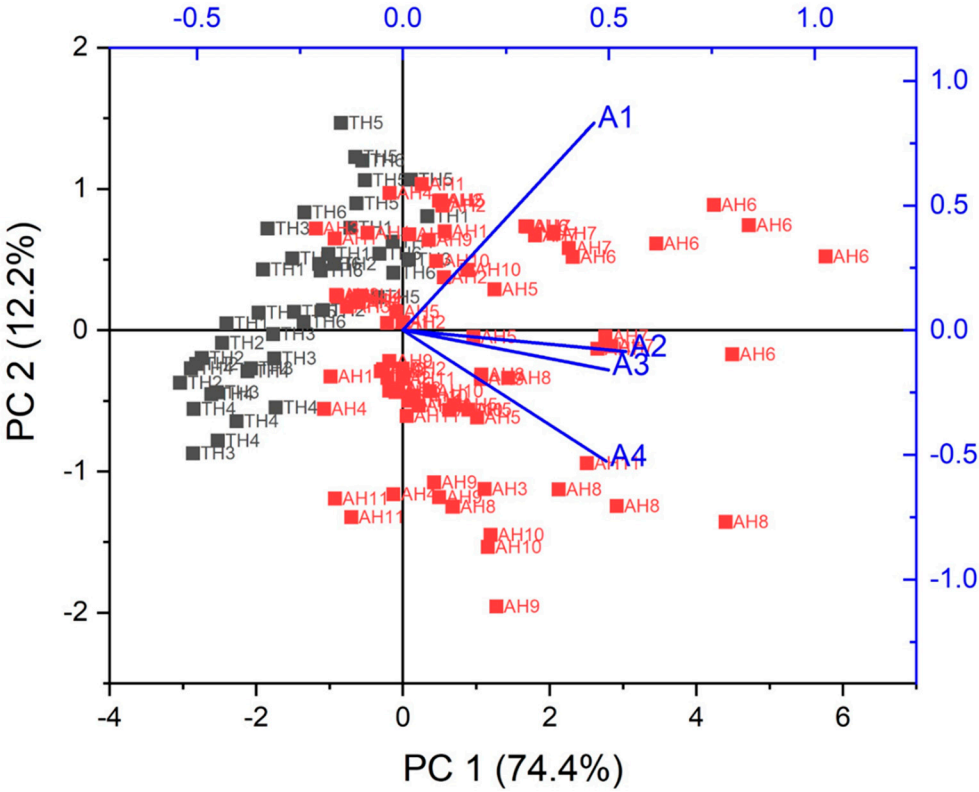


Figure S1: PCA biplot obtained for authentic (TH, ■) and adulterated honey (AH, ■) based on individual cycles RRs data.