LUERCH and DUBRCHT 2016: A search for the ideal flavor of strawberry - Comparison of consumer acceptance and metabolite patterns in *Fragaria ×ananassa* fruit.

Table S4 Correlation analysis

	Malic	Citric	Malic/Citric	Fructose	Glucose	Sucrose	Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Malic/Sucrose	Citric/Sucrose	Total Sugar/Sucrose	Malic/Fructose	Citric/Fructose	Total Sugar/Fructose	Malic/Glucose	Citric/Glucose	Total Sugar/Glucose	Fructose/Glucose	Sucrose/Fructose	Sucrose/Glucose	Total Sugar/Malic	Total Sugar/Citric	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar	Malic/Total Sugar	Citric/Total Sugar	Total Sugar/Total Sugar
Malic	1.00																																															
Citric	0.36	1.00																																														
Malic/Citric	0.93	0.10	1.00																																													
Fructose	0.03	0.56*	-0.29	1.00																																												
Glucose	0.15	0.17	0.14	0.18	1.00																																											
Sucrose	0.34	0.18	0.31	0.21	0.09	1.00																																										
Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00																																									
Malic/Total Sugar	0.93	0.14	0.90	0.04	0.14	0.31	0.07	1.00																																								
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	1.00																																							
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00																																						
Malic/Sucrose	0.34	0.18	0.31	0.21	0.09	1.00*	0.23	0.31	0.17	0.23	1.00																																					
Citric/Sucrose	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	1.00*	0.53*	0.17	1.00																																				
Total Sugar/Sucrose	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00																																			
Malic/Fructose	0.03	0.56*	-0.29	1.00*	0.18	0.21	0.98*	-0.04	0.54*	0.98*	0.21	0.54*	0.98*	1.00																																		
Citric/Fructose	0.56*	0.03	0.57*	0.00	0.17	0.18	0.00	0.57*	0.03	0.00	0.18	0.03	0.00	0.00	1.00																																	
Total Sugar/Fructose	0.03	0.56*	-0.29	1.00*	0.18	0.21	0.98*	-0.04	0.54*	0.98*	0.21	0.54*	0.98*	1.00*	0.00	1.00																																
Malic/Glucose	0.15	0.17	0.14	0.18	1.00*	0.09	0.40*	0.14	0.14	0.40*	0.09	0.14	0.40*	0.18	0.17	0.18	1.00																																
Citric/Glucose	0.17	0.56*	-0.14	0.17	0.97*	0.09	0.17	-0.14	0.56*	0.17	0.09	0.56*	0.17	0.17	0.56*	0.17	0.97*	1.00																																
Total Sugar/Glucose	0.15	0.17	0.14	0.18	1.00*	0.09	0.40*	0.14	0.14	0.40*	0.09	0.14	0.40*	0.18	0.17	0.18	1.00*	0.97*	1.00																															
Fructose/Glucose	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	1.00																														
Sucrose/Fructose	0.21	0.54*	-0.04	0.54*	0.14	1.00	0.23	0.31	0.14	0.23	1.00	0.14	0.23	0.54*	0.54*	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	1.00																													
Sucrose/Glucose	0.09	0.14	-0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	1.00																												
Total Sugar/Malic	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	1.00																											
Total Sugar/Citric	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	1.00																										
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00																									
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00																							
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	1.00																						
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00																					
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00																			
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	1.00																		
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00																	
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00																
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	1.00															
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00														
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00												
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	1.00											
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00										
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00									
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	1.00								
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00							
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00						
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	1.00					
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00				
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00			
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	1.00		
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00	
Malic/Total Sugar	0.93*	0.10	0.99*	0.04	0.09	0.31	0.07	0.99*	0.10	0.07	0.31	0.07	0.07	0.04	0.04	0.09	0.09	0.09	0.09	0.31	0.09	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	0.99*	0.31	0.07	1.00
Citric/Total Sugar	0.31	0.97*	0.14	0.54*	0.14	0.17	0.53*	0.14	0.97*	0.53*	0.17	0.97*	0.53*	0.14	0.56*	0.17	0.97*	0.97*	0.17	0.17	0.17	0.14	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31	0.97*	0.53*	0.31
Total Sugar/Total Sugar	0.07*	0.54*	-0.21	0.98*	0.40*	0.23	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.23	0.53*	1.00*	0.98*	0.54*	0.40*	1.00*	0.40*	0.40*	0.23	0.40*	0.07	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07	0.53*	1.00*	0.07

Abbreviations of compounds refer to Table S1