

Table S1. Evolution of berry weight and concentrations of total phenolics, proanthocyanidins, and anthocyanins in 'Tempranillo' berries for different treatments in the 2014, 2015, and 2016 seasons.

Season	DAA	Berry weight (g)								Total phenolics (mg/g fresh weight)								Proanthocyanidins (mg/g fresh weight)								Anthocyanins (mg/100g fresh weight)							
		<i>NIr-LT</i>		<i>NIr-HT</i>		<i>Ir-LT</i>		<i>Ir-HT</i>		<i>NIr-LT</i>		<i>NIr-HT</i>		<i>Ir-LT</i>		<i>Ir-HT</i>		<i>NIr-LT</i>		<i>NIr-HT</i>		<i>Ir-LT</i>		<i>Ir-HT</i>		<i>NIr-LT</i>		<i>NIr-HT</i>		<i>Ir-LT</i>		<i>Ir-HT</i>	
2014	10	0.09	<i>aA</i>	0.12	<i>aC</i>	0.10	<i>aAB</i>	0.11	<i>aB</i>	14.99	<i>cB</i>	12.93	<i>dA</i>	14.85	<i>eB</i>	12.68	<i>cA</i>	14.92	<i>cB</i>	12.34	<i>eA</i>	12.51	<i>eA</i>	11.74	<i>cA</i>	0.33	<i>aA</i>	0.30	<i>aA</i>	0.38	<i>abA</i>	0.38	<i>aA</i>
	18	0.27	<i>aAB</i>	0.31	<i>aB</i>	0.29	<i>bAB</i>	0.26	<i>aA</i>	9.15	<i>bA</i>	9.18	<i>cA</i>	9.90	<i>dAB</i>	10.22	<i>bB</i>	8.55	<i>bA</i>	8.29	<i>dA</i>	8.83	<i>cdA</i>	8.47	<i>bA</i>	0.24	<i>aA</i>	0.08	<i>aA</i>	0.21	<i>aA</i>	0.34	<i>aA</i>
	30	0.75	<i>bB</i>	0.88	<i>bC</i>	0.61	<i>cA</i>	0.66	<i>bA</i>	9.68	<i>bB</i>	8.29	<i>cA</i>	9.52	<i>dB</i>	9.64	<i>bB</i>	8.18	<i>bC</i>	6.09	<i>cA</i>	7.35	<i>cB</i>	7.97	<i>bBC</i>	0.08	<i>aA</i>	0.10	<i>aA</i>	0.03	<i>aA</i>	0.01	<i>aA</i>
	45	0.91	<i>bB</i>	0.98	<i>bB</i>	0.80	<i>dA</i>	0.91	<i>cAB</i>	8.35	<i>bA</i>	9.10	<i>cA</i>	9.88	<i>dA</i>	9.41	<i>bA</i>	8.26	<i>bA</i>	8.52	<i>dA</i>	9.29	<i>dA</i>	8.94	<i>bA</i>	0.06	<i>aA</i>	0.07	<i>aA</i>	0.10	<i>aA</i>	0.03	<i>aA</i>
	65	1.43	<i>cA</i>	1.63	<i>cB</i>	1.41	<i>eA</i>	1.56	<i>dAB</i>	4.59	<i>aA</i>	3.81	<i>aA</i>	5.71	<i>cB</i>	4.07	<i>aA</i>	2.39	<i>aA</i>	2.32	<i>abA</i>	3.85	<i>bB</i>	2.38	<i>aA</i>	33.65	<i>bB</i>	25.28	<i>bB</i>	5.43	<i>bA</i>	9.76	<i>aA</i>
	79	1.78	<i>dA</i>	2.24	<i>deB</i>	1.85	<i>eA</i>	1.93	<i>eA</i>	4.49	<i>aB</i>	3.52	<i>aA</i>	3.72	<i>abA</i>	3.40	<i>aA</i>	2.29	<i>aB</i>	1.75	<i>aA</i>	1.68	<i>aA</i>	1.40	<i>aA</i>	46.19	<i>bA</i>	48.58	<i>cA</i>	44.61	<i>cA</i>	54.82	<i>bA</i>
	93	1.75	<i>dAB</i>	2.10	<i>dC</i>	1.65	<i>eA</i>	1.90	<i>eB</i>	5.36	<i>aAB</i>	5.41	<i>bB</i>	4.44	<i>bAB</i>	3.91	<i>aA</i>	2.59	<i>aAB</i>	3.09	<i>abB</i>	2.08	<i>abA</i>	1.90	<i>aA</i>	95.17	<i>dB</i>	81.51	<i>dAB</i>	73.27	<i>dA</i>	70.74	<i>cA</i>
	100	1.82	<i>dA</i>	2.32	<i>eB</i>	1.88	<i>eA</i>	2.00	<i>eA</i>	4.62	<i>aBC</i>	5.55	<i>bC</i>	2.82	<i>aA</i>	3.71	<i>aAB</i>	2.41	<i>aB</i>	3.27	<i>bC</i>	1.36	<i>aA</i>	1.94	<i>aAB</i>	72.92	<i>cB</i>	78.89	<i>dB</i>	44.04	<i>cA</i>	55.46	<i>bA</i>
2015	18	0.08	<i>aA</i>	0.10	<i>aB</i>	0.12	<i>aC</i>	0.11	<i>aBC</i>	15.67	<i>eB</i>	17.41	<i>eC</i>	12.87	<i>dA</i>	14.77	<i>fB</i>	15.49	<i>eB</i>	16.75	<i>dB</i>	11.17	<i>cA</i>	12.59	<i>eA</i>	0.16	<i>aB</i>	0.09	<i>aAB</i>	0.04	<i>aA</i>	0.18	<i>aB</i>
	30	0.45	<i>bA</i>	0.44	<i>bA</i>	0.43	<i>bA</i>	0.46	<i>bA</i>	11.09	<i>dD</i>	9.49	<i>cC</i>	7.48	<i>bB</i>	6.37	<i>dA</i>	8.71	<i>cdD</i>	7.42	<i>bC</i>	5.59	<i>bB</i>	4.79	<i>cA</i>	0.03	<i>aA</i>	0.00	<i>aA</i>	0.00	<i>aA</i>	0.03	<i>aA</i>
	45	0.45	<i>bA</i>	0.59	<i>cB</i>	0.66	<i>cB</i>	0.88	<i>cC</i>	11.73	<i>dB</i>	11.69	<i>dB</i>	8.77	<i>cA</i>	8.09	<i>eA</i>	9.29	<i>dB</i>	9.85	<i>cB</i>	6.22	<i>bA</i>	6.20	<i>dA</i>	0.01	<i>aAB</i>	0.11	<i>aB</i>	0.04	<i>aAB</i>	0.00	<i>aA</i>
	65	1.03	<i>cAB</i>	0.97	<i>dA</i>	1.22	<i>dC</i>	1.14	<i>dBC</i>	9.04	<i>cC</i>	7.59	<i>bB</i>	7.18	<i>bB</i>	5.44	<i>cA</i>	7.14	<i>cB</i>	6.88	<i>bB</i>	6.11	<i>bAB</i>	4.76	<i>cA</i>	20.62	<i>bB</i>	10.59	<i>bA</i>	9.59	<i>aA</i>	7.31	<i>bA</i>
	86	1.40	<i>dA</i>	1.34	<i>eA</i>	1.62	<i>eB</i>	1.74	<i>eB</i>	5.26	<i>bB</i>	4.56	<i>aB</i>	3.08	<i>aA</i>	3.15	<i>aA</i>	3.22	<i>bB</i>	3.19	<i>aB</i>	1.51	<i>aA</i>	1.58	<i>abA</i>	52.00	<i>cB</i>	47.67	<i>cAB</i>	38.11	<i>bA</i>	49.38	<i>dAB</i>
	93	1.43	<i>dA</i>	1.56	<i>fB</i>	1.70	<i>efC</i>	1.80	<i>eC</i>	3.42	<i>aAB</i>	4.19	<i>aC</i>	2.87	<i>aA</i>	4.12	<i>bBC</i>	1.93	<i>abAB</i>	2.69	<i>aC</i>	1.37	<i>aA</i>	2.25	<i>bBC</i>	59.26	<i>cC</i>	53.99	<i>cB</i>	36.34	<i>bA</i>	38.16	<i>cA</i>
	100	1.46	<i>dA</i>	1.66	<i>fB</i>	1.79	<i>fC</i>	1.79	<i>eC</i>	3.30	<i>aAB</i>	3.77	<i>aB</i>	2.94	<i>aA</i>	2.99	<i>aA</i>	1.33	<i>aAB</i>	1.74	<i>aB</i>	1.20	<i>aA</i>	1.17	<i>aA</i>	53.12	<i>cB</i>	53.06	<i>cB</i>	35.87	<i>bA</i>	40.22	<i>cA</i>
2016	18	0.11	<i>aAB</i>	0.13	<i>aC</i>	0.12	<i>aBC</i>	0.10	<i>aA</i>	16.08	<i>dB</i>	17.58	<i>dC</i>	13.93	<i>dA</i>	15.05	<i>cAB</i>	18.13	<i>eB</i>	19.03	<i>eB</i>	14.55	<i>eA</i>	15.08	<i>dA</i>	0.07	<i>aA</i>	0.18	<i>aA</i>	0.05	<i>aA</i>	0.10	<i>aA</i>
	30	0.49	<i>bB</i>	0.45	<i>bB</i>	0.40	<i>bA</i>	0.41	<i>bA</i>	11.75	<i>cB</i>	11.35	<i>bAB</i>	10.93	<i>cAB</i>	9.84	<i>bA</i>	11.93	<i>dC</i>	11.29	<i>cBC</i>	9.83	<i>cAB</i>	9.34	<i>cA</i>	0.00	<i>aA</i>	0.01	<i>aA</i>	0.04	<i>aAB</i>	0.09	<i>aB</i>
	45	0.67	<i>cA</i>	0.77	<i>cB</i>	0.72	<i>cAB</i>	0.77	<i>cB</i>	12.34	<i>cA</i>	14.07	<i>cB</i>	12.11	<i>cA</i>	10.81	<i>bA</i>	12.34	<i>dB</i>	14.65	<i>dC</i>	11.82	<i>dAB</i>	10.12	<i>cA</i>	0.02	<i>aA</i>	0.01	<i>aA</i>	0.01	<i>aA</i>	0.00	<i>aA</i>
	65	0.94	<i>dA</i>	1.11	<i>eB</i>	1.22	<i>eBC</i>	1.29	<i>eC</i>	9.76	<i>bA</i>	9.42	<i>aA</i>	9.11	<i>bA</i>	8.09	<i>aA</i>	8.38	<i>cA</i>	7.92	<i>bcA</i>	7.67	<i>bcA</i>	6.14	<i>abA</i>	35.27	<i>bAB</i>	40.83	<i>bB</i>	24.50	<i>bA</i>	31.72	<i>bAB</i>
	73	1.08	<i>eA</i>	1.13	<i>eAB</i>	1.20	<i>eBC</i>	1.28	<i>eC</i>	8.27	<i>abA</i>	8.46	<i>aA</i>	7.65	<i>abA</i>	7.99	<i>aA</i>	7.18	<i>bcB</i>	6.20	<i>abA</i>	5.51	<i>aA</i>	6.26	<i>bcA</i>	61.37	<i>cAB</i>	73.88	<i>cB</i>	52.38	<i>cA</i>	64.87	<i>cAB</i>
	80	0.67	<i>cA</i>	0.86	<i>cdB</i>	0.94	<i>dBC</i>	0.97	<i>dC</i>	8.25	<i>abA</i>	8.14	<i>aA</i>	7.77	<i>abA</i>	8.04	<i>aA</i>	5.56	<i>abB</i>	4.69	<i>aA</i>	5.52	<i>aB</i>	5.75	<i>abB</i>	69.39	<i>cdA</i>	87.74	<i>dB</i>	83.47	<i>dB</i>	86.47	<i>dB</i>
	87	0.73	<i>cA</i>	0.90	<i>dB</i>	1.09	<i>eC</i>	1.24	<i>eD</i>	6.58	<i>aA</i>	7.65	<i>aA</i>	7.50	<i>aA</i>	7.25	<i>aA</i>	3.79	<i>aA</i>	4.66	<i>aAB</i>	4.36	<i>aAB</i>	4.78	<i>aB</i>	73.90	<i>dA</i>	75.98	<i>cdA</i>	80.96	<i>dA</i>	89.60	<i>dB</i>

NIr-LT: non-irrigated and low shoot-thinning; *NIr-HT*: non-irrigated and high shoot-thinning; *Ir-LT*: irrigated 100% Etc and low shoot-thinning; *Ir-HT*: irrigated 100% Etc and high shoot-thinning. DAA: Days after anthesis. Means followed by a different letter are significantly different at the $p < 0.05$ level based on an ANOVA and Tukey's HSD test. Lower-case letters correspond to differences between sampling dates during development and ripening for a given treatment. Upper-case letters correspond to differences between treatments for a specific moment of development. Highlighted boxes in solid squares correspond to treatments whose berries firstly ripened (first harvest). Highlighted boxes in striped squares correspond to treatments whose berries secondly ripened (second harvest).