

Table S8. A comparative analysis of the average levels of interspecies (intervariety for *Elaeagnus umbellata*) and intergeneric (between *Shepherdia canadensis* and *Elaeagnus* spp.) identity by t-tests.

	<i>Shepherdia canadensis</i>	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	<i>Elaeagnus commutata</i>	<i>Elaeagnus multiflora</i>	<i>Elaeagnus pungens</i>	<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella	<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose	<i>Elaeagnus umbellata</i> B	<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	41,67±0,23	96,07±0,47	60,83±0,25	57,03±0,26	58,67±0,20	56,87±0,18	56,81±0,19	55,57±0,11	55,17±0,18
<i>Elaeagnus commutata</i>	41,80±0,22	60,83±0,25	96,30±0,59	60,56±0,15	60,93±0,19	62,12±0,18	61,29±0,10	61,13±0,07	61,60±0,27
<i>Elaeagnus multiflora</i>	41,80±0,22	57,03±0,26	60,56±0,15	95,70±0,59	84,50±0,18	95,56±0,26	95,54±0,20	95,53±0,12	97,20±0,55
<i>Elaeagnus pungens</i>	45,67±0,41	58,67±0,20	60,93±0,19	84,50±0,18	95,00±0,71	84,00±0,00	84,95±0,18	84,58±0,11	86,00±0,00
<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella	42,40±0,27	56,87±0,18	62,12±0,18	95,56±0,26	84,00±0,00	96,10±0,48	95,51±0,15	95,31±0,12	97,40±0,27
<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose	41,43±0,32	56,81±0,19	61,29±0,10	95,54±0,20	84,95±0,18	95,51±0,15	95,48±0,23	95,23±0,13	97,43±0,32
<i>Elaeagnus umbellata</i> B	42,06±0,11	55,57±0,11	61,13±0,07	95,53±0,12	84,58±0,11	95,31±0,12	95,23±0,13	95,78±0,17	96,94±0,96
<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour	42,00±0,00	55,17±0,18	61,60±0,27	97,20±0,55	86,00±0,00	97,40±0,27	97,43±0,32	96,94±0,96	



- average value of intergeneric identity, which is compared with correspond intraspecies values in line



- differences are statistically significant

The empirical values of t-criteria									
	<i>Shepherdia canadensis</i>	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	<i>Elaeagnus commutata</i>	<i>Elaeagnus multiflora</i>	<i>Elaeagnus pungens</i>	<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella	<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose	<i>Elaeagnus umbellata</i> B	<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour
<i>Elaeagnus angustifolia</i>		73,8	33,5	25	46,3	36,3	29,9	30,6	51,9
<i>Elaeagnus commutata</i>		30,5	66,7	56,3	56,5	49,8	67,3	70,7	63,9
<i>Elaeagnus multiflora</i>		22,7	56,3	66	131,7	93	96,6	106,9	106,5
<i>Elaeagnus pungens</i>		25,5	35	93,1	74,7	269,9	80,9	86	122,2
<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella		31,6	47,8	91,5	312	78,8	129,5	104,4	161,8
<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose		32,2	73,9	112,1	124,5	149,7	126,4	100,8	133,3
<i>Elaeagnus umbellata</i> B		48,2	120,6	188,5	209,6	186,5	150,9	113,8	203,3
<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour		29,9	32,7	46	54,3	92,3	65,9	53,4	

The critical values of t-criteria									
	<i>Shepherdia canadensis</i>	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	<i>Elaeagnus commutata</i>	<i>Elaeagnus multiflora</i>	<i>Elaeagnus pungens</i>	<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella	<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose	<i>Elaeagnus umbellata</i> B	<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour
<i>Elaeagnus angustifolia</i>		2,09	2,03	2,03	2,07	2,03	2,01	1,98	2,23
<i>Elaeagnus commutata</i>		2,04	2,16	2,05	2,1	2,05	2,02	1,99	2,31
<i>Elaeagnus multiflora</i>		2,04	2,05	2,16	2,1	2,05	2,02	1,99	2,31
<i>Elaeagnus pungens</i>		2,09	2,12	2,12	2,78	2,12	2,07	2	2,78
<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella		2,03	2,05	2,05	2,1	2,16	2,02	1,99	2,31
<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose		2,01	2,02	2,02	2,06	2,02	2,06	1,97	2,18
<i>Elaeagnus umbellata</i> B		1,97	1,98	1,98	1,99	1,98	1,97	1,97	2,04
<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour		2,57	2,78	2,78	2,78	2,78	2,45	2,13	