

Table S7. A comparative analysis of the average levels of interspecies (intervariety for *Elaeagnus umbellata*) and intergeneric (between *Shepherdia argentea* and *Elaeagnus* spp.) identity by t-tests.

	<i>Shepherdia argentea</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>	30,60±0,47	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>	31,32±0,49	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>	31,12±0,25	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>	33,67±0,35	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	33,76±0,28	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	32,46±0,35	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	30,94±0,19	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	33,40±0,57	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 argentea</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>		109,4	70,3	60,1	57,5	66,4	70	88,3	30,3
<i>Elaeagnus commutata</i>		57,3	77,5	59,7	46,5	60,4	71	103	27,8
<i>Elaeagnus multiflora</i>		69,8	105,1	123,2	154,4	184,1	200,5	245,9	110,9
<i>Elaeagnus pungens</i>		67	73,7	138,2	77,1	152,5	146,8	188,2	68,5
<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella		72,4	88,6	167	139	118,3	209,8	225,8	99,5
<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose		63,4	77,9	153,9	109,2	165,9	128	203,8	79,9
<i>Elaeagnus umbellata</i> B		115,3	149,9	293,6	205,2	292,6	286,4	248,1	149,1
<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour		43,9	50,4	91,1	77,4	114,3	115,8	120,5	

The critical values of t-criteria									
	<i>Shepherdia argentea</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>		2,02	2	2	2,01	2	1,99	1,97	2,03
<i>Elaeagnus commutata</i>		2	2,04	2,01	2,02	2,01	2	2,61	2,05
<i>Elaeagnus multiflora</i>		2	2,01	2,04	2,02	2,01	2,66	1,97	2,05
<i>Elaeagnus pungens</i>		2,04	2,05	2,05	2,12	2,05	2,03	1,99	2,15
<i>Elaeagnus umbellata</i> Fortunella		2	2,01	2,01	2,02	2,04	2	1,97	2,05
<i>Elaeagnus umbellata</i> Brilliant Rose		1,99	1,99	1,99	2	1,99	2	1,97	2,02
<i>Elaeagnus umbellata</i> B		1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,98
<i>Elaeagnus umbellata</i> Sweet'n'Sour		2,26	2,31	2,31	2,45	2,31	2,33	2,09	