

SI Table 5. All data generated and analysed about Comet Assay (nuclei with DNA damage) measured for mature cotyledon somatic embryo (MCSE) and abnormal somatic embryo (ASE) of *C. arabica* and *C. canephora*.

<i>Coffea</i> species	Somatic embryo (2,4-D μ M)	Repetition	Nuclei with DNA damage	DNA damage (%)
<i>C. arabica</i>	MCSE (control)	1	7	2.333333333
<i>C. arabica</i>	MCSE (control)	2	8	2.666666667
<i>C. arabica</i>	MCSE (control)	3	12	3.833333333
<i>C. arabica</i>	MCSE (control)	4	12	3.833333333
<i>C. arabica</i>	ASE (9.06)	1	50	16.66666667
<i>C. arabica</i>	ASE (9.06)	2	44	14.5
<i>C. arabica</i>	ASE (9.06)	3	55	18.33333333
<i>C. arabica</i>	ASE (9.06)	4	50	16.66666667
<i>C. arabica</i>	ASE (18.08)	1	57	19
<i>C. arabica</i>	ASE (18.08)	2	82	27.33333333
<i>C. arabica</i>	ASE (18.08)	3	54	18
<i>C. arabica</i>	ASE (18.08)	4	95	31.66666667
<i>C. arabica</i>	ASE (36.24)	1	72	23.83333333
<i>C. arabica</i>	ASE (36.24)	2	78	25.83333333
<i>C. arabica</i>	ASE (36.24)	3	81	26.83333333
<i>C. arabica</i>	ASE (36.24)	4	67	22.16666667
<i>C. arabica</i>	ASE (54.36)	1	90	29.83333333
<i>C. arabica</i>	ASE (54.36)	2	72	23.83333333
<i>C. arabica</i>	ASE (54.36)	3	80	26.66666667
<i>C. arabica</i>	ASE (54.36)	4	92	30.66666667
<i>C. canephora</i>	MCSE (control)	1	13	4.166666667
<i>C. canephora</i>	MCSE (control)	2	17	5.5
<i>C. canephora</i>	MCSE (control)	3	13	4.166666667
<i>C. canephora</i>	MCSE (control)	4	20	6.5
<i>C. canephora</i>	ASE (9.06)	1	86	28.5
<i>C. canephora</i>	ASE (9.06)	2	86	28.5
<i>C. canephora</i>	ASE (9.06)	3	96	32
<i>C. canephora</i>	ASE (9.06)	4	108	36
<i>C. canephora</i>	ASE (18.08)	1	105	34.83333333
<i>C. canephora</i>	ASE (18.08)	2	100	33.16666667
<i>C. canephora</i>	ASE (18.08)	3	96	31.83333333
<i>C. canephora</i>	ASE (18.08)	4	92	30.5
<i>C. canephora</i>	ASE (36.24)	1	105	35
<i>C. canephora</i>	ASE (36.24)	2	90	29.83333333
<i>C. canephora</i>	ASE (36.24)	3	101	33.5
<i>C. canephora</i>	ASE (36.24)	4	120	40
<i>C. canephora</i>	ASE (54.36)	1	99	33
<i>C. canephora</i>	ASE (54.36)	2	92	30.5
<i>C. canephora</i>	ASE (54.36)	3	115	38.33333333
<i>C. canephora</i>	ASE (54.36)	4	111	36.83333333