

## Supplementary Tables

**Table S1. Amino acid frequencies of the halophytic K-segment.**

	Amino Acid																			
	A	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	Y
Residue Position	1	0.02	0.00	0.03	0.64	0.00	0.00	0.01	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.02	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.22	0.00	0.25	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.08	0.15	0.15	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.22	0.69	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.01	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.20	0.77	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.94	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.17	0.00	0.70	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14	0.00	0.02	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
	15	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.82	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

**Table S2. Amino acid frequencies of the halophytic F-segment.**

	Amino Acid																			
	A	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	Y
Residue Position	1	0.04	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.09	0.17	0.57	0.00
	3	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.22	0.26	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.26	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
	10	0.00	0.09	0.00	0.00	0.74	0.00	0.09	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.09	0.00	0.00
	14	0.00	0.00	0.04	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Table S3. Amino acid frequencies of the halophytic Y-segment.**

	Amino Acid																			
	A	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	Y
Residue Position	1	0.00	0.00	0.90	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	0.06	0.00	0.02	0.80	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71
	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.76	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	6	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.24	0.00	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.57	0.00	0.00

**Table S4. Amino acid frequencies of the halophytic S-segment.**

	Amino Acid																			
	A	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	Y
Residue Position	1	0.08	0.12	0.00	0.02	0.03	0.06	0.03	0.07	0.01	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.08	0.54	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.04	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01
	3	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.09	0.06	0.01	0.02	0.02	0.00	0.04	0.01	0.00	0.52	0.17	0.00	0.00	0.00
	4	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.82	0.01	0.00	0.00
	5	0.11	0.00	0.17	0.01	0.00	0.30	0.06	0.00	0.01	0.01	0.00	0.09	0.02	0.00	0.01	0.20	0.00	0.00	0.00
	6	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
	7	0.07	0.01	0.08	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.74	0.02	0.00	0.00
	8	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.88	0.01	0.00	0.00
	9	0.08	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00
	10	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00
	11	0.09	0.00	0.09	0.02	0.00	0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.02	0.00	0.00
	12	0.00	0.01	0.10	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.01	0.00
	13	0.00	0.00	0.36	0.42	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.12	0.00	0.01	0.00
	14	0.00	0.00	0.58	0.19	0.00	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.02	0.00
	15	0.00	0.02	0.57	0.26	0.00	0.06	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00