

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Supplementary Table 1. Statistical analysis of specific IgE values (kU/L) against the different *Salsola kali* allergens studied by ELISA in the three groups.

GROUP 1	Mean	Standard deviation	Standard error	95% confidence interval for mean		Minimum	Maximum
				Lower limit	Upper limit		
Total IgE (UI/ml)	271,10	239,93	66,54	126,11	416,09	26	881
<i>Salsola kali</i>	6,25	3,72	1,86	0,33	12,16	0,84	9,24
Sal k 1	2,15	1,30	0,36	1,37	2,94	0,50	4,80
Sal k 4	0,07	0,13	0,03	0	0,15	0	0,4
Sal k 5	0,19	0,41	0,11	-0,06	0,44	0	1,2
Sal k 6	0,04	0,07	0,02	0	0,08	0	0,3
Sal k 7	0,01	0,01	0	0	0,01	0	0

GROUP 2	Mean	Standard deviation	Standard error	95% confidence interval for mean		Minimum	Maximum
				Lower limit	Upper limit		
Total IgE (UI/ml)	375,30	305,37	96,57	156,85	593,75	101	1090
<i>Salsola kali</i>	38,10	1,56	1,10	24,12	52,08	37	39,20
Sal k 1	2,29	1,48	0,47	1,23	3,35	0,90	5,10
Sal k 4	0,02	0,01	0	0,01	0,03	0	0
Sal k 5	0,11	0,29	0,09	-0,10	0,32	0	0,9
Sal k 6	0,02	0,03	0,01	0	0,04	0	0,1
Sal k 7	0,03	0,05	0,02	0	0,07	0	0

GROUP 3	Mean	Standard deviation	Standard error	95% confidence interval for mean		Minimum	Maximum
				Lower limit	Upper limit		
Total IgE (UI/ml)	734,47	1167,43	224,67	272,65	1196,30	44	4600
<i>Salsola kali</i>	29,53	16,42	9,48	-11,26	70,33	11,20	42,90
Sal k 1	2,05	1,08	0,21	1,62	2,48	0,20	4,30
Sal k 4	0,05	0,13	0,03	0	0,10	0	0,7
Sal k 5	0,05	0,10	0,02	0,01	0,09	0	0,4
Sal k 6	0,07	0,22	0,04	-0,02	0,15	0	1,2
Sal k 7	0,04	0,14	0,03	-0,01	0,09	0	1

Supplementary Table 2. Allergens recognized by ELISA of each patient sera. Patients in group 1 are shown in pink, group 2 in green and group 3 in blue.

Patient nº	Sal k 1	Sal k 4	Sal k 5	Sal k 6	Sal k 7	Ole e 1	Lol p 1	Lol p 4	Pla a 1	Che a 1	Che a 2	Che a 3
1	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
3	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
4	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
5	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	+	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
8	+	+	-	+	+	+	+	-	+	-	+	+
9	+	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+
10	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-
11	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
12	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
13	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
15	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
16	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
17	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
20	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
21	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
22	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
23	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-
24	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
25	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
26	+	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-
27	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	+	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-
31	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
32	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
35	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
36	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
37	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
38	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
39	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
41	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
42	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-
43	+	-	-	-	-	-	+	--	-	-	-	-
44	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
45	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
47	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
48	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
49	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
50	+	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-