

Brullo & al.: Taxonomic revision of *Astragalus angustifolius* group (*Fabaceae*)

Electronic supplementary file 2. Data matrix of the 41 morphological characters of *Astragalus* group used for the phylogenetic analysis.

	<i>A. terricianoi</i>	<i>A. angustifolius</i>	<i>A. balcanicus</i>	<i>A. positimus</i>	<i>A. aegeicus</i>	<i>A. odoniamus</i>	<i>A. longidens</i>	<i>A. heideri</i>	<i>A. pungens</i>	<i>A. valdeviolaceus</i>	<i>A. erinaceus</i>	<i>A. echinoides</i>	<i>A. hermonensis</i>	<i>A. sirinicus</i>	<i>A. tymphresteus</i>	<i>A. taygetus</i>	<i>A. genargentus</i>	<i>A. gemarii</i>	<i>A. greuteri</i>	<i>A. croaticus</i>
1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0,5	1	0,5	1	1
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
5	0,5	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
6	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1
7	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1
11	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
12	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	0	0	1	1	1	0,5	0	0,5	1
13	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
17	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0
19	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5
20	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
21	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0
22	0	0,5	0	0,5	0	0,5	0	0	0	1	0	0,5	0	0,5	1	0,5	0	0	1	0
23	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	1	0	0,5	0,5	0,5	0	0	0	0,5	0	0,5	0	0,5	0,5
24	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	1	0	0,5	0,5	0,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
28	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
30	0	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0	0,5	1	1	1	1	1	0,5	0	1	0,5	1	0,5
31	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
32	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
33	0	0,5	0	0	0,5	0	1	1	0,5	0	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	1
34	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0
35	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	0,5
36	0	0	0,5	0,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0	0	0,5	1	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	0,5
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
38	1	0,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	0	1	1	1	0	0	0	0
39	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0	0	0	1	0,5	1	1	1	0,5	0,5	0	0,5
40	1	1	1	0,5	0,5	0	0	1	1	1	0,5	0,5	1	1	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0