Table S1. Samples used in this study, with details on collection data and herbarium codes.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Country | Region | Locality | Code | n | Coordinates | Collector(s), year | Herbarium code\* |
|  | Aragón | Zaragoza, Bujaraloz | ES-IP1 | 20 | 41º 29' 31'' N  0º 15' 31'' W | Barreno, Chiva, Moya & Salvà, 2014 |  |
| Madrid | Madrid, Titulcia | ES-IP2 | 24 | 40º 07' 35'' N  03º 33' 07'' W | Barreno, Chiva, Molins & Salvà, 2012 |  |
| Madrid, Fuentidueña | ES-IP3 | 20 | 40º 08' 16'' N 03º 08' 31'' W | Barreno, Chiva, Molins & Salvà, 2012 |  |
| Andalucia | Almería, Tabernas, Venta de los Yesos | ES-IP4 | 20 | 37º 04' 58'' N 02º 17' 21'' W | Barreno, Casares, Chiva, Moya & Salvà, 2014 |  |
| SPAIN | Andalucia | Almería, Sorbas | ES-IP5 | 20 | 37º 08' 44'' N 2º 08' 43'' W | Barreno, Casares, Chiva, Moya & Salvà, 2014 |  |
| Granada, La Bernardilla | ES-IP6 | 3 | 36º 48' 36'' N 3º 32' 20'' W | Casares, 1980, 1982 | GDA 2698, 2699, 2700, 2717 |
| Balearic Islands | Mallorca, Llucmajor, Cabo Blanco | ES-BI1 | 6 | 39º 21' 52'' N 2º 47' 16'' E | Molins & Conesa, 2015 |  |
| Mallorca, Llucmajor, Cabo Blanco | ES-BI1 | 1 | — | Kottitz, 1988 | GZU 1-88(44) |
| Ibiza, Punta Ses Portes | ES-BI2 | 7 | 38º 50' 05'' N 1º 24' 14'' E | Lluzar, 2015 |  |
| Ibiza, Punta Ses Portes | ES-BI2 | 3 | 38º 49' 56'' N 1º 24' 21'' E | Atienza, 2008 | VAL 27715 |
| Ibiza, Sa Conillera | ES-BI2 | 3 | 38º 58' 40'' N 1º 12' 50'' E | Atienza, 2008 | VAL 30062 |
| Formentera, Racó de s’Argela | ES-BI3 | 3 | 38º 41' 06'' N 01º 26' 44'' E | Lluzar, 2015 |  |
| Formentera, Racó de s’Argela | ES-BI3 | 1 | — | Feige, 1998 | B M-224465 |
| MOROCCO | Oriental | Nador, River Nekor | MA1 | 3 | — | Casares, 1992 | GDA 2742, 2755, 2767, 2774, 2806 |
| Marrakesh-Safi | Safi | MA2 | 4 | — | Casares, 1992 | GDA 2868, 2891, 2906, 2912, 2913, 2914, 2958 |
| Souss –Massa | Ait Baha | MA3 | 2 | — | Egea, 1987 | S L19093,  B M-224464 |
| AZERBAIJAN | Bakú | Qobustan | AZ | 1 | — | Jelínková & Vezda, 1976 | S L19085 |
| CYPRUS | Larnaca | Oroklini | CY | 2 | — | Vezda, 1987 | S L19090,  B 60-74973, 60-63757, M-224466 |
| ISRAEL | Central Negev | Makhtesh Ramon | IL | 1 | 30º 37' N  34º 54' E | Temina, 2000 | Temina Collection |
| LIBYA | Cyrenaica | Sidi Alli Kollan | LY | 1 | — | Anderberg,1982 | S F127803 |
| Al Abyar | LY | 1 | 32º 11' 26'' N 20º 55' 05'' E | Thor, 1982 | S F127804, L9082 |
| GREECE | Crete | Nomos | GR | 2 | 35º 13' N  24º 10' E | Trinkaus & Mayrhofer, 1997 | GZU 24-2011(560, 562) |
| IRAN | Golestan | Maraveh-Tappeh, Ghazan Ghayeh | IR | 3 | 37º 57' 40'' N 56º 01' 49'' E | Maassoumi, Sohrabi & Safavi, 2003 | B 60-133553, 60-133554, 60-133555 |
| Gonbad-e-Kavus, Gorgan | IR | 1 | 37º 13' 00'' N 54º 29' 47'' E | Sipman, Sohrabi, Sochting & Zare, 2007 | B 60-175403 |
| Ilam | Shirvan Chardavol, Chame Jangal área | IR | 1 | 33º 45' N  46º 30' E | Valadbeigi, 2008 | B 60-175565 |

\*GZU: Herbarium GZU of the University of Graz (Austria). GDA: Herbario de la Universidad de Granada (Spain). VAL: Universitat de València (Spain), Colecciones de Criptogamas (VAL\_Lich). S: Herbarium of the Swedish Museum of Natural History (Sweden). B: Herbarium of the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem (Germany).