

Online Resource 2 for:

Genetic diversity and origin of the rare, narrow endemic *Asperula crassifolia* L. (Rubiaceae)

Plant Systematics and Evolution

By Roberta Gargiulo*, Olga De Castro, Emanuele Del Guacchio, Paolo Caputo

University of Naples "Federico II", Department of Biology, Botanical Garden of Naples, Via Foria 223, I-80139 Naples, Italy

*corresponding author: r.gargiulo@kew.org

Online Resource 2. Sampling details and Genbank accession numbers for all the specimens of *Asperula* analysed in the present study.

Genbank accession numbers:

- for *rps16*: **1** = LM997525; **2** = LM997526; **3** = LM997527; **4** = LM997528;
- for *trnC-petN*: **1** = LM997522; **2** = LM997523

Sample		Location/label indication	Haplotype	Genbank accession number	Sample		Location/label indication	Haplotype	Genbank accession number
<i>Asperula crassifolia</i> :	S1	Capri - Monte Solaro	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2	<i>A. crassifolia</i> :	G1	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	S2	Capri - Monte Solaro	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		G2	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	S3	Capri - Monte Solaro	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		G3	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	S4	Capri - Monte Solaro	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		G4	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	S5	Capri - Monte Solaro	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		G5	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	T1	Capri - Pizzolungo, Via Tragara	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		G6	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	T2	Capri - Pizzolungo, Via Tragara	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		G7	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	T3	Capri - Pizzolungo, Via Tragara	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1		G8	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	T4	Capri - Pizzolungo, Via Tragara	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		G9	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K1	Capri - Via Krupp	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1		G10	Gallo Lungo (Sirenusae)	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K2	Capri - Via Krupp	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		N1	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K3	Capri - Via Krupp	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		N2	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K4	Capri - Via Krupp	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		N3	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K5	Capri - Via Krupp	D	<i>rps16</i> : 4 <i>trnC-petN</i> : 1		N4	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K6	Capri - Via Krupp	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		N5	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K7	Capri - Via Krupp	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		N7	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K8	Capri - Via Krupp	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		N8	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K9	Capri - Via Krupp	C	<i>rps16</i> : 3 <i>trnC-petN</i> : 2		N9	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1
	K10	Capri - Via Krupp	B	<i>rps16</i> : 2 ; <i>trnC-petN</i> : 1		N10	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 ; <i>trnC-petN</i> : 1

<i>A. crassifolia</i>:	N11	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. aristata</i> subsp. <i>aristata</i>	DEI	“Sentiero degli dei” (Sorrentine Peninsula); NAP (collector: R. Gargiulo)		<i>rps16</i> : LM997524 <i>trnC-petN</i> : LM997521
	N12	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. aristata</i> subsp. <i>aristata</i>	8H	Mount Faito (Sorrentine Peninsula); NAP (collector: E. Del Guacchio)		<i>rps16</i> : LM997524 <i>trnC-petN</i> : LM997456
	N13	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. aristata</i> subsp. <i>aristata</i>	2H	Potenza (S Italy); NAP (collector: E. Del Guacchio)		<i>rps16</i> : LN624487 <i>trnC-petN</i> : LM997455
	N14	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. aristata</i> subsp. <i>oreophila</i>	TRM11	Mount Terminio (S Apennines, Italy); NAP (collector: E. Del Guacchio)		<i>rps16</i> : LN624488 <i>trnC-petN</i> : LM997461
	N15	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. aristata</i> subsp. <i>oreophila</i>	131	Scanno (C Apennines, Italy); NAP (collector: R. Gargiulo)		<i>rps16</i> : LN624489 <i>trnC-petN</i> : LM997460
	N16	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. aristata</i> subsp. <i>calabra</i>		Serra Dolcedorme; (S Apennines, Italy); NAP (collector: E. Del Guacchio)		<i>rps16</i> : LN624490 <i>trnC-petN</i> : LM997467
	N17	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. garganica</i>		Mount Gargano (S Italy); (collector: R.P. Wagensommer)		<i>rps16</i> : LN624491 <i>trnC-petN</i> : LM997476
	N18	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. deficiens</i>		Tavolara (Sardinia); FI		<i>rps16</i> : LN624492 <i>trnC-petN</i> : LM997474
	N19	Nerano	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. gussonei</i>		Madonie massif (Sicily); CAT		<i>rps16</i> : LN624493 <i>trnC-petN</i> : LM997478
(herbarium specimen)	PAS1	“Scala di Anacapri” – 1868	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. peloritana</i>		Mount Scuderi (Sicily); CAT		<i>rps16</i> : LN624494 <i>trnC-petN</i> : LM997495
(herbarium specimen)	PAS2	“Scala di Anacapri” – 1868	A	<i>rps16</i> : 1 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. lutea</i>		Mount Parnassos (SC Greece); CP		<i>rps16</i> : LN624495 <i>trnC-petN</i> : LM997484
(herbarium specimen)	GUS1	“Rupi di Capri” – 1808	B	<i>rps16</i> : <i>Haplotype 2</i> <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. pumila</i>		Sopramonte d’Oliena (Sardinia); FI		<i>rps16</i> : LN624496 <i>trnC-petN</i> : LM997499
(herbarium specimen)	GUS3	“Rupi di Capri” – 1808	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. borbasiana</i>		Krk (Croatia); NAP (collector: T. Kirin)		<i>rps16</i> : LN624497 <i>trnC-petN</i> : LM997465
(herbarium specimen)	GUS5	“Capri” – 1808	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. pau</i> subsp. <i>pau</i>		Ibiza (Balearic archipelago); B		<i>rps16</i> : LN624498 <i>trnC-petN</i> : LM997494
(herbarium specimen)	BOR1	“In rupibus insulae Caprearum” – 1901	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. staliana</i> subsp. <i>diomedea</i>		San Nicola island (Tremiti); NAP (collector: E. Del Guacchio)		<i>rps16</i> : LN624499 <i>trnC-petN</i> : LM997505
(herbarium specimen)	BOR2	“Capri: Anacapri, ad rupes verticales” – 1933	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. naufraga</i>		Zakynthos (Greece); NAP (collector: T. Kirin)		<i>rps16</i> : LN624500 <i>trnC-petN</i> : LM997487
(herbarium specimen)	BOR3	“Capri: ad Marina Piccola, in rupibus umbrosis” – 1933	B	<i>rps16</i> : 2 <i>trnC-petN</i> : 1	<i>A. visianii</i>		Svetac (Croatia); NAP (collector: T. Kirin)		<i>rps16</i> : LN624501 <i>trnC-petN</i> : LM997515

(herbarium specimen)	BAS	“Capri” – 1930	B	<i>rps16: 2</i> <i>trnC-petN: 1</i>	<i>A. cynanchica</i> subsp. <i>cynanchica</i>	AN1	Gran Sasso Massif; NAP (collector R. Gargiulo)		<i>rps16: LN624502</i> <i>trnC-petN: LM997489</i>
(herbarium specimen)	GUA	“Rupi. Isola di Capri” (<i>approx. 1900</i>)	C	<i>rps16: 3</i> <i>trnC-petN: 2</i>	<i>A. cynanchica</i> subsp. <i>neglecta</i>		Vado di Corno (C Apennines, Italy); APP (collectors: F. Bartolucci, N. Ranalli)		<i>rps16: LN624503</i> <i>trnC-petN: LM997488</i>

Herbarium codes for historical specimens:

PAS = herbarium Pasquale (NAP); GUS = herbarium Gussone (NAP); BOR = herbarium Bornmueller (B); BAS = herbarium Baschant (B); GUA = herbarium Guadagno (B); GUS = herbarium Gussone (NAP) (Acronyms according to Thiers 2016)