

**FESTUCA MORISIANA PARL. SUBSP. SICULA (POACEAE)  
TAXON NUOVO DELLA FLORA DELLA SICILIA**

ANTONIA CRISTAUDO, ROSARIO GALESÌ,  
GIUSEPPE MAUGERI  
Dipartimento di Agricoltura, Chimica Agraria e  
Scienza delle Produzioni Animali dell'Università  
Via Valdisavoia 5, I - 95123 CATANIA  
E-mail: acristau@unict.it

BRUNO FOGGI  
Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università  
Via La Pira 4, I - 50121 FIRENZE  
E-mail: bruno.foggi@unifi.it

***Festuca morisiana* Parl. subsp. *sicula* a subspecies new to the flora of Sicily** — A new subspecies of *Festuca morisiana*, growing in North Eastern Sicily, is here described. This subspecies may be considered the Sicilian vicariant of the Sardinian *F. morisiana* subsp. *morisiana*.

**Keywords:** Taxonomy, *subspecies novae Festuca (Poaceae)*, Sicily.

INTRODUZIONE

Negli ultimi anni gli studi riguardanti il genere *Festuca* L., si sono notevolmente moltiplicati per cercare di fornire un quadro conoscitivo il più possibile paragonabile al livello espresso nelle aree europee: Francia (KERGUELEN & PLONKA, 1989; PORTAL, 1999), Spagna (FUENTE & ORTUNEZ, 1999; 2001; CEBOLLA LOZANO & RIVAS PONCE, 2003), Gran Bretagna (WILKINSON & STACE, 1991), Austria (ENGLMAIER, 1994, 2005) ed Europa centrale (CONERT, 1994-1996). Negli ultimi tempi è in corso di preparazione una messa a punto del genere *Festuca* L. e dei generi affini *Drymochloa* Holub,

*Leucopoa* Griseb. e *Schedonorus* P. Beauv., sia per la "Nuova Flora Critica d'Italia" (PIGNOTTI, 2006; FOGGI & al., 2007 a, b) sia per la nuova edizione della "Flora d'Italia" di S. Pignatti.

In questa sede viene presentata una nuova sottospecie per la flora d'Italia e della Sicilia in particolare. Si tratta di una entità simile a *Festuca morisiana* Parl. (Giorn. Bot. Ital. 1 (2), parte 1: 377, 1844; holotypus in FI!), ritrovata sui Monti Peloritani e che da questa differisce per alcuni caratteri quantitativi per cui abbiamo ritenuto di proporla a livello di sottospecie.

***Festuca morisiana* Parl. subsp. *sicula* Cristaudo, Foggi, Galesi et Maugeri subsp. nov.**

- DIAGNOSIS — *A. F. morisiana* Parl. subsp. *morisiana* differt: lemma brevior, lemmatis arista longior, glumis inferioribus superioribusque longioribus.
- TYPUS — Holotypus: "Peloritani, A. Cristaudo. 9670702" in CAT. Isotypus in FI.
- DESCRIZIONE — Pianta alta 30-40 cm, cespitosa, con brevi rizomi. Culmo 20 cm. Innovazioni intravaginali. Guaina fusa per tutta la lunghezza, dissolvendosi in fibre. Ligula cortissima, ciliolata. Lamine delle innovazioni 5-15 cm, non molto rigide, erette. Sezione fogliare 0,45-0,9 mm, V (seno) aperto più o meno irregolarmente, 7-9 (11) fasci vascolari, (5) 7-11 coste con isolotti sclerenchimatici, tricomi sparsi medi o lunghi, 3 isolotti di piccole-medie dimensioni, in genere con altri 2 (4) piccoli isolotti laterali, cellule epidermiche

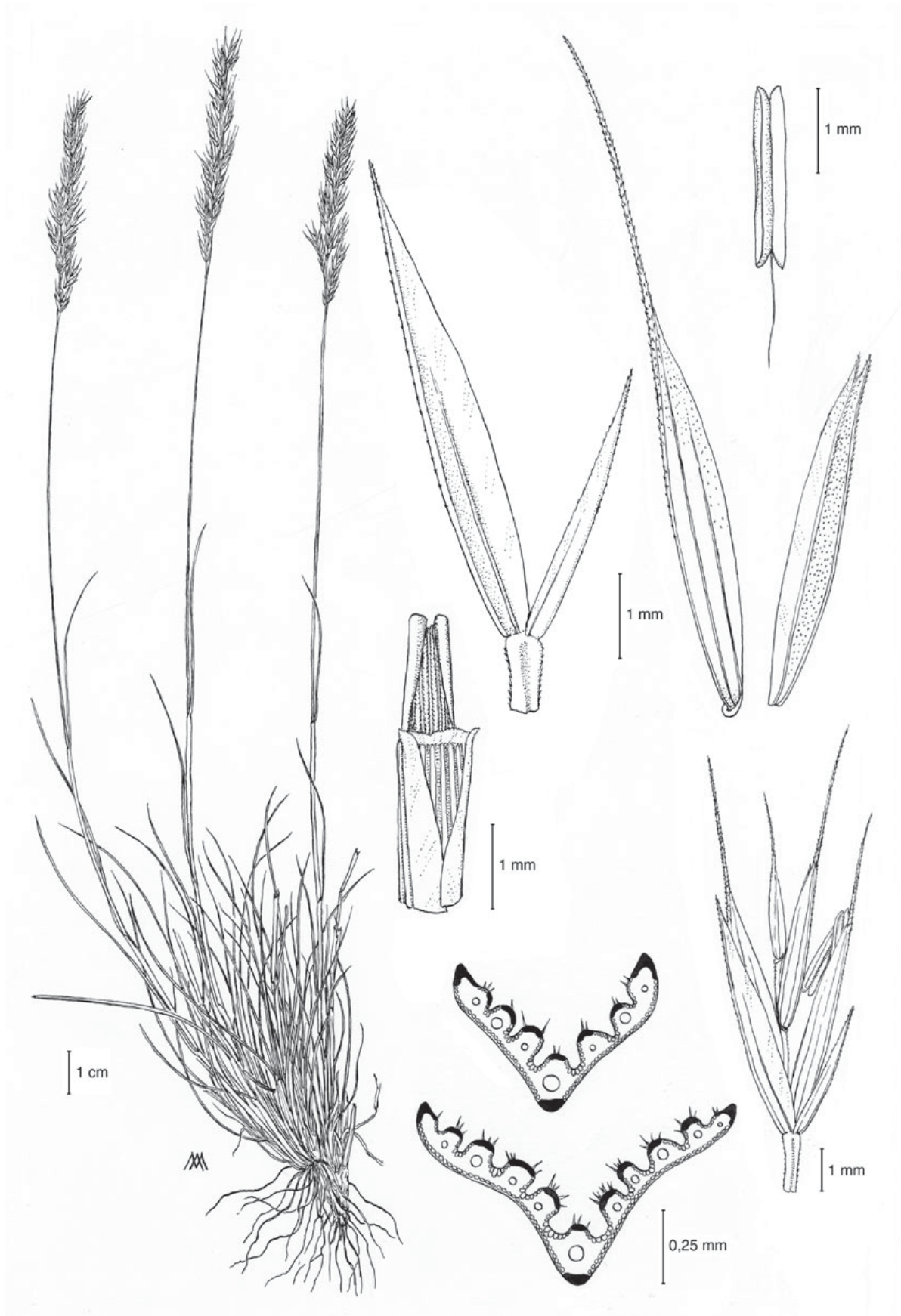
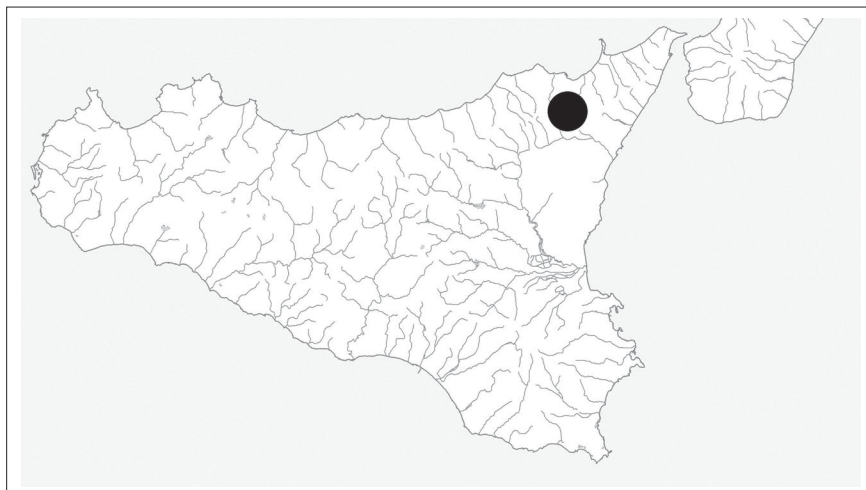


Fig. 1 – Iconografia di *Festuca morisiana* subsp. *sicula* (A. Maury)



**Fig. 2** – Distribuzione di *F. morisiana* subsp. *sicula*.

mediamente larghe. Pannocchia 4-6 cm, eretta, contratta, lineare. Spighetta 7-8 mm, 3-4 flora, verde opaco, talvolta variegata di violetto fino a violetto-nerastro. Gluma inferiore 3,5-4 mm, lineare. Gluma superiore 5,5-6 mm, acuminata, con margine strettamente scarioso, lanceolata-lineare. Lemma 4-5 mm, più o meno generalmente glabro talvolta scabrido nella parte distale, resta 1,5-3 mm. Antere 2-2,5 mm.

- **ICONOGRAFIA** — Fig. 1 (Disegnata da A. Maury)
- **DISTRIBUZIONE** — Endemica della Sicilia nord orientale (Fig. 2), distribuita in alcune stazioni dei M. Peloritani: P.la Strauli (Roccella Valdemone, ME), Rocca Lepre-M. Daino (Francavilla di Sicilia, ME) e Pizzo Palo (Malvagna, ME).
- **ECOLOGIA** — Le stazioni sono poste ad una altitudine compresa fra 1100 e 1280 m di quota, in condizioni abbastanza simili a quelle riportate da ARRIGONI (1981) per le popolazioni del Gennargentu. L'habitat preferenziale è costituito da pascoli montani, mesofitici, su substrato siliceo, acido. In particolare, secondo FIEROTTI (1988) si tratta di suoli bruni acidi su sequenze fliscioidi. L'area si colloca nella zona a bioclina supramediterraneo umido inferiore (BRULLO et al., 1996). In tab. 1 sono riportati alcuni rilievi effettuati in fitocenosi ove è presente *F. morisiana* subsp. *sicula*. Le fitocenosi rilevate sono ascrivibili all'alleanza *Plantaginion cupanii* Brullo & Grillo 1978.
- **REPERTI** — Rilievo n. 2, Francavilla di Sicilia (Messina), fra Rocca Lepre e M. Daino (UTM WC 0603), in pascolo, 1100 m s.l.m., 24 giugno 1994, A. Cristaudo; Rilievi n. 1, 3, 4, 5, 8, Roccella Valdemone (Messina), P.la Strauli (UTM WB 0399), in pascolo, 1210 m s.l.m., 15 giugno 1997, A. Cristaudo & R. Galesi; Rilievi n. 6, 7, Malvagna (Messina), Pizzo Palo (UTM WC 0300), in pascolo, 1280 m s.l.m., 15 giugno 1997, A. Cristaudo & R. Galesi.

**Tab. 1** – Rilevamenti fitosociologici nelle stazioni con *Festuca morisiana* subsp. *sicula*.

Rilievo n.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Altitudine (m s.l.m.)	1210	1100	1210	1210	1210	1280	1280	1210	
Esposizione	NW	W	NW	NW	NW	W	W	NW	
Inclinazione (°)	20	5	10	5	10	5	20	20	
Superficie (mq)	15	20	50	10	20	5	6	8	
Copertura tot. (%)	98	98	85	99	90	99	85	98	
Altezza (cm)	10	15	10	15	15	10	15	20	
Numero di specie per rilievo	29	34	40	39	35	23	29	17	
<hr/>									
<i>Festuca morisiana</i> Parl. subsp. <i>sicula</i> Cristaudo, Foggi, Galesi & Maugeri	1	2	1	3	4	4	3	+	V
<b>Caratt. Plantaginion cupanii Brullo et Grillo 1978:</b>									
<i>Plantago cupani</i> Guss.	4	4	4	5	3	1	+	4	V
<i>Hypochaeris cretensis</i> (L.) Bory & Chaub.	+	+	+	+	+	+	+	.	V
<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>sphacelata</i> (C.Presl) R. Fern.	1	1	2	1	2	+	1	.	V
<i>Tolpis virgata</i> (Desf.) Bertol. subsp. <i>virgata</i>	+	1	1	1	+	+	.	.	IV
<i>Trifolium bivonae</i> Guss.	.	+	1	2	+	.	+	.	IV
<b>Caratt. Cirsietalia vallis-demonis Brullo et Grillo 1978:</b>									
<i>Plantago lanceolata</i> L. var. <i>sphaerostachya</i> Mert. et W.D.J. Koch	+	+	+	+	+	+	+	.	V
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>semipurpureum</i> (Strobl) Pignatti	+	1	1	1	.	1	.	1	IV
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	+	+	+	.	.	.	+	IV
<i>Filago heterantha</i> Raf.	.	.	+	+	+	.	.	.	II
<i>Trifolium strictum</i> L.	+	.	+	.	.	.	.	.	II
<i>Bellis perennis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Trifolium ochroleucum</i> Huds.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
<b>Caratt. Molinio-Arrhenatheretea Tx. 1937:</b>									
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	4	1	4	3	+	2	+	4	V
<i>Lolium perenne</i> L.	+	+	+	+	+	2	1	+	V
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	+	1	.	.	+	+	+	V
<i>Trifolium repens</i> L.	1	3	3	1	2	2	.	2	V
<i>Medicago lupulina</i> L. subsp. <i>cupaniana</i> (Guss.) Arcangeli	2	.	3	3	2	+	.	+	IV
<i>Trifolium leucanthum</i> Bieb.	+	.	.	+	.	.	+	.	II
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	+	.	.	.	+	1	.	II
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
<b>Caratt. Tuberarietea guttatae:</b>									
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	+	+	+	+	+	.	+	.	IV
<i>Aira cupaniana</i> Guss.	+	+	+	+	+	.	.	.	IV
<i>Trifolium cherleri</i> L.	1	.	+	1	+	+	.	.	IV
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	.	+	+	+	+	.	+	.	IV
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	.	+	.	.	.	+	+	.	II
<i>Trifolium arvense</i> L.	.	.	+	+	+	.	.	.	II
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	.	+	+	+	+	.	.	.	III
<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees	+	.	.	.	.	.	1	.	II
<i>Briza maxima</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Moenchia erecta</i> (L.) Gaertn., Meyer et Scherb.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G. López & Romo	.	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmel.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
<b>Altre specie:</b>									
<i>Triticum ovatum</i> (L.) Raspail	+	+	+	+	+	.	+	+	V
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	2	+	+	1	+	3	.	V
<i>Trifolium incarnatum</i> L. subsp. <i>molinarii</i> (Hornem.) Cesati	1	+	+	+	+	+	+	.	V
<i>Trifolium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>	+	+	+	+	.	.	+	+	IV
<i>Trifolium stellatum</i> L.	+	+	+	+	.	+	+	.	IV
<i>Festuca circummediterranea</i> Patzke	.	1	1	+	+	.	1	.	IV
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>maura</i> (Beck) Maire	+	.	+	+	+	.	.	.	III
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.	.	+	+	+	+	.	.	.	III
<i>Crepis vesicaria</i> L.	.	+	+	+	+	.	.	.	III

Rilievo n.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Poa bulbosa L.	+	.	2	.	1	.	.	+	III
Sedum amplexicaule DC. subsp. tenuifolium (Sm.) Greuter	+	.	+	+	+	.	.	.	III
Trifolium scabrum L.	.	.	+	+	+	.	+	.	III
Crepis leontodontoides All.	+	.	+	+	.	.	.	.	II
Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. gasparrinii (Guss.) Greuter & Burdet	.	+	.	1	+	.	.	.	II
Romulea bulbocodium (L.) Sebast. & Mauri	.	.	.	.	+	.	+	+	II
Scorzonera hirsuta L.	.	.	+	+	+	.	.	.	II
Linum bienne Mill.	.	.	.	.	.	.	+	+	II
Medicago truncatula Gaertn.	.	.	+	.	.	.	.	+	II
Oenanthe pimpinelloides L.	.	+	.	.	.	+	.	.	II
Phleum echinatum Host	.	+	.	.	.	.	+	.	II
Vicia sativa L.	.	.	.	+	.	+	.	.	II
<b>n° sporadiche</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	

**Sporadiche:** Bartsia trixago L. ril. 3 (+); Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult. ril. 2 (2); Bromus fasciculatus C. Presl ril. 7 (+); Carduus nutans L. ril. 7 (+); Carduus pycnocephalus L. ril. 7 (+); Centaureum maritimum (L.) Fritsch ril. 1 (+); Cerastium glomeratum Thuill. ril. 7 (+); Dasyrium villosum (L.) P. Candargy ril. 7 (+); Filago pygmaea L. ril. 3 (+); Helianthemum nummularium (L.) Mill. ril. 6 (+); Hyoseris radiata L. ril. 2 (+); Juncus bufonius L. ril. 8 (+); Leontodon cichoraceus (Ten.) Sanguin. ril. 2 (+); Linum corymbulosum Rchb. ril. 5 (+); Linum strictum L. subsp. strictum ril. 2 (+); Medicago murex Willd. ril. 8 (+); Medicago rigidula (L.) All. ril. 4 (+); Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb. ril. 2 (+); Orobanche minor Sm. ril. 4 (+); Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood ril. 4 (+); Ranunculus neapolitanus Ten. ril. 8 (+); Sherardia arvensis L. ril. 7 (+); Silene colorata Poir. ril. 4 (+); Teucrium chamaedrys L. ril. 2 (+); Trifolium squarrosum L. ril. 4 (+); Vicia pseudocracca Bertol. ril. 4 (+).

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ARRIGONI P. V., 1981 - Le piante endemiche della Sardegna: 98-105. 101: Festuca morisiana. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, 21: 349-353.
- BRULLO S., SCELFI F., SIRACUSA G., SPAMPINATO G., 1996 - Caratteristiche bioclimatiche della Sicilia. *Giorn. Bot. Ital.*, 130 (1):177-185
- CEBOLLA LOZANO C., RIVAS PONCE M.A., 2003 - Catalogo del genero Festuca L. (Poaceae) en la Peninsula Iberica. *Candollea*, 58 (1): 189-213.
- CONERT J., 1994-1996 - Gen. Festuca. In HEGI G. (ed.) *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, 1 (3), 7: 530-560; 8-9: 561-633. *Blackwell, Berlin*.
- ENGLMAIER P., 1994 - Festuca. In: W. ADLER, K. OSWALD, R. FISCHER (eds) *Exkursionsflora von Österreich*. *E. Ulmer, Stuttgart, Wien*, pp. 993-1005.
- ENGLMAIER P., 2005 - Festuca (Poaceae). pp. 1134-1147. In: FISCHER, M.A., ADLER, W. & OSWALD, K., *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol*, 2., verbesserte und erweiterte Auflage der Exkursionsflora von Österreich, Land Oberösterreich. *Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen. Linz*.
- FIEROTTI G., DAZZI C., RAIMONDI S., 1988 - Carta dei suoli della Sicilia. *Ass. Territorio ed Ambiente. Reg. Sicilia, Univ. Studi di Palermo. Palermo*
- FOGGI B., ROSSI G., PAROLO G., 2007 - Il genere Festuca e i generi affini per la nuova "Flora Critica d'Italia". *Introduzione. Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 193-197.
- FOGGI B., ROSSI G., PAROLO G., WALLOSSEK C., 2007 - Il genere Festuca e i generi affini per la nuova "Flora critica d'Italia". I. Festuca sect. Eския Willk. in Italia. *Inform. Bot. Ital.*, 39(1): 199-232.
- FUENTE V. de la, ORTÚÑEZ E., 1999 - Biosistemática de la sección Festuca del genero Festuca L. (Poaceae) en la Peninsula Ibérica. *Univ. Auton. de Madrid, Madrid*.
- KERGUÉLEN M., PLONKA F., 1989 - Les Festuca de la flore de France (Corse comprise). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, n.s., numéro spécial*, 10: 1-368.
- PIGNOTTI L., 2006 - Progetto per una nuova "Flora Critica dell'Italia". *Soc. Bot. Ital., Firenze*.
- PORTAL R., 1999 - Festuca de France. *Ed. Portal, Vals-près-Le-Puy*.
- WILKINSON M. J., STACE C. A., 1991 - A new taxonomic treatment of the Festuca ovina L. aggregate in British Isles. *Bot. J. Linn. Soc.*, 106: 289-299.