

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 24 (2008)	177-182	2009
-------------------------	----------------------------	----------------	---------	------

DUILIO IAMONICO

OSSERVAZIONI MORFOLOGICHE E DISTRIBUTIVE SU
AMARANTHUS BLITOIDES S. WATSON (AMARANTHACEAE),
ESOTICA NUOVA PER LA FLORA DELLA PUGLIA

Abstract - DUILIO IAMONICO - Morphological and ditributive observations on *Amaranthus blitoides* S. Watson (*Amaranthaceae*), a new alien species for the flora of Apulia.

In this work, *A. blitoides* S. Watson (*Amaranthaceae*) is recorded in Apulia for the first time. We revised *exsiccata* of *Amaranthus* preserved in *Herbarium Lupiense* (Lecce). This species was confused with *A. albus* L., *A. graecizans* L. and *A. lividus* L. (= *A. blitum* L. s.l.). We report an analytic key to distiguish these four species. Actual distribution of *A. blitoides* in Apulia is also given.

Key words: Alien species - *Amaranthus blitoides* S. Watson - Apulia.

Riassunto - DUILIO IAMONICO - Osservazioni morfologiche e distributive su *Amaranthus blitoides* S. Watson (*Amaranthaceae*), esotica nuova per la flora della Puglia

Si segnala, per la prima volta, la presenza di *A. blitoides* S. Watson (*Amaranthaceae*) in Puglia, a seguito della revisione dei plichi d'erbario riferiti ad *Amaranthus* e conservati nell'*Herbarium Lupiense* di Lecce (LEC). L'entità è stata confusa con *A. albus* L., *A. graecizans* L. e *A. lividus* L. (= *A. blitum* L. s.l.). Per favorire una migliore identificazione di *A. blitoides* rispetto a queste specie, si riporta una chiave analitica semplificata. Si fornisce altresì l'attuale quadro distributivo di *A. blitoides* nella regione.

Parole chiave: Specie aliene - *Amaranthus blitoides* S. Watson - Puglia.

INTRODUZIONE

Il genere *Amaranthus* L. è rappresentato nella flora pugliese da 7 specie (CONTI *et al.*, 2005, 2007; IAMONICO, 2008a), tra le quali fino ad oggi non risultava *A. blitoides* S. Watson.

Questa specie, rinvenuta per la prima volta in Italia da ANZALONE (1956), è attualmente segnalata per le regioni del nord e del centro (escluse il Trentino-Alto Adige e l'Umbria), mentre al sud solo in Molise, Calabria e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005).

Nel corso delle ricerche condotte sul genere *Amaranthus*, tese a chiarire gli aspetti sistematici e tassonomici di questo difficile *taxon* (IAMONICO, 2008b), l'esame dei plichi d'erbario conservati all'*Herbarium Lupiense* di Lecce ha consentito di rilevare come alcuni di essi, identificati come *A. albus* L., *A. graecizans* L., *A. lividus* L. (= *A. blitum* L. s.l.), fossero effettivamente riferibili ad un'unica specie, ovvero *A. blitoides*. Gli errori rilevati, da me riscontrati anche in altri erbari, mettono in luce una certa confusione nel discriminare le varie specie del genere *Amaranthus*.

Con il presente lavoro si segnala *A. blitoides* in Puglia; si forniscono inoltre informazioni utili per una sua corretta identificazione e per una comparazione con *A. albus*, *A. graecizans* e *A. blitum* s.l., tutte entità appartenenti, assieme ad *A. blitoides*, al subgenus *Albresia* (Kunth) Gren. & Gord. (*sensu* MOSYAKIN & ROBERTSON, 1996). Viene altresì fornito l'attuale quadro distributivo della specie in Puglia.

MATERIALI E METODI

Sono stati revisionati 15 campioni, tutti conservati in LEC. È stata altresì condotta un'indagine di campo lungo il litorale adriatico nei dintorni di Torre Guaceto (Ostuni).

Per la determinazione di *A. blitoides* si è fatto riferimento principalmente ai lavori di: CACCIATO (1966), CARRETERO (1990), COSTEA & TARDIF (2003), MOSYAKIN & ROBERTSON (2003). La descrizione della specie si basa prevalentemente su osservazioni personali.

La nomenclatura segue CONTI *et al.* (2005).

RISULTATI E DISCUSSIONE

A. blitoides è specie originaria dell'America centrale e settentrionale e, come tale, considerata aliena naturalizzata in Italia (CONTI *et al.*, 2005).

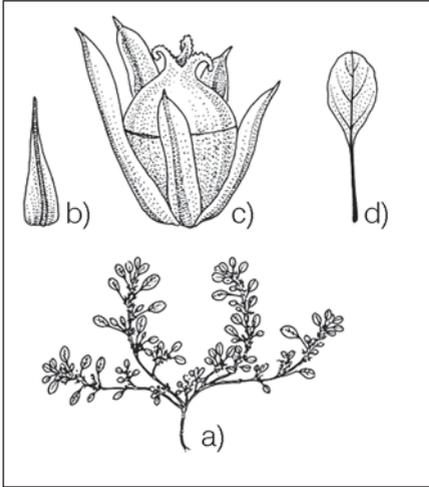


Fig. 1 - *Amaranthus blitoides* S. Watson: a) *habitus*; b) brattea; c) fiore; d) foglia (da JONSELL, 2001).

Terofita scaposa, di dimensioni comprese tra 1-5 dm (raramente fino a 10 dm). Fusto generalmente prostrato-ascendente, di colore marrone chiaro o rossiccio, glabro. Foglie da oblungho-lanceolate a obovato-spatolate (0.5-1 x 1.5-3 cm), intere (a volte crespate sul margine), picciolate, talora carnosette, con evidente nervatura marginale bianca. Fiori in glomeruli ascellari rossi (più raramente verdi); brattee (2 mm) da ovate a lanceolate, acute, più brevi del perigonio; tepali 4-5, ineguali, lanceolati od ellittici; frutto deiscente, ellissoidale, circa uguale ai tepali maggiori (fig. 1).

Allo scopo di favorire una migliore identificazione di *A. blitoides*, si riportano di seguito, in forma di chiave analitica, alcune note di carattere morfologico comparative con *A. albus*, *A. graecizans* e *A. blitum* s.l.

1. Fusto eretto, ± lignificato, di colore bianco-osseo, ramosissimo per rami alterni; brattee spinescenti, lunghe almeno 2 volte i tepali **A. albus**
1. Fusto eretto o ascendente, di colore verde o rossastro; brattee non spinescenti, più brevi dei tepali **2**
2. Tepali in numero di 3; lamina senza nervo fogliare marginale **3**
3. Infiorescenza formante una spiga terminale; frutto indeiscente **A. blitum s.l.**
3. Infiorescenza in glomeruli fiorali ascellari; frutto deiscente **A. graecizans**
2. Tepali in numero di 4 (talora 5); lamina con evidente nervo fogliare marginale bianco **A. blitoides**

L'attuale distribuzione di *A. blitoides* in Puglia è mostrata nella seguente carta (fig. 2): la specie risulta osservata solamente a sud della regione (prevalentemente nel Salento) ed è pertanto da considerarsi poco comune nella regione. Tuttavia, si ritiene verosimile una sua maggiore diffusione.

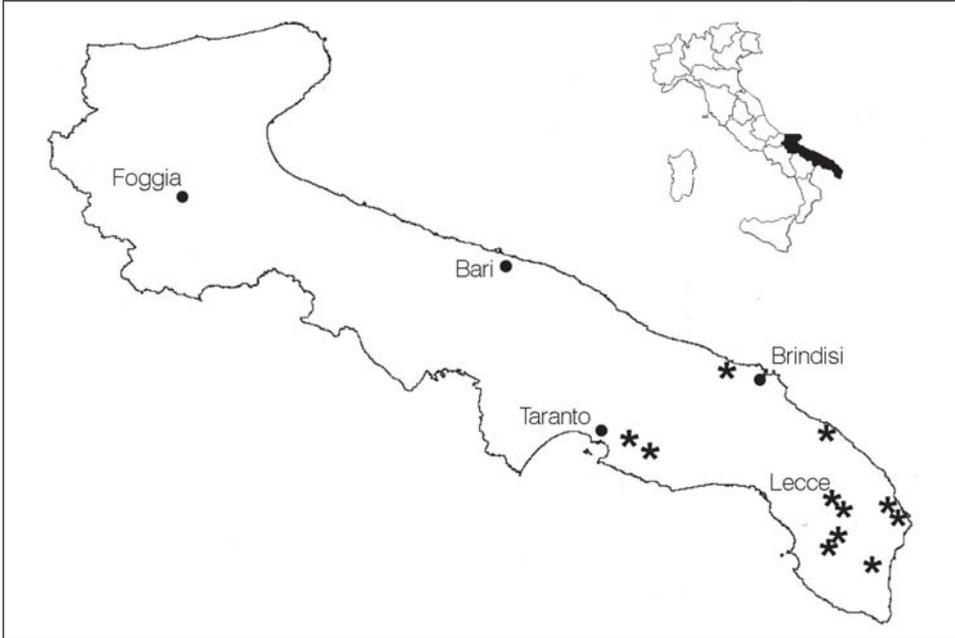


Fig. 2 - Distribuzione di *Amaranthus blitoides* S. Watson in Puglia (*).

SPECIMINA VISA

Mass. Lilla S. Logorio (LE), muro a secco, 28 Jun 1990, leg. B. Annese, rev. D. Iamónico (LEC); Scorrano (LE), bordo strada, 18 Nov 1990, leg. F. Pasca, rev. D. Iamónico (LEC); *ibidem*; Maglie, muro a secco, 21 Nov 1990, leg. M. L. Nucita, rev. D. Iamónico (LEC); Via Garibaldi Galasso (LE), aiuola, 26 Sep 1995, leg. C. Mele, B. Annese, rev. D. Iamónico (LEC); Viale degli studenti (LE), aiuola, 24 Jun 1996, leg. B. Annese, C. Mele, rev. D. Iamónico (LEC); Zona Borone (Rauccio-Idume, LE), oliveto, 25 Jun 1996, leg. F. Minonne, rev. D. Iamónico (LEC); Mad. Dell'Arnica (Castiglione), incolto arido, 21 Jul 1996, leg. I. Da Siena, rev. D. Iamónico (LEC); Via U. La Malfa, Cavallino (LE), bordo coltivo, 28 Oct 1996, leg. Luciano, rev. D. Iamónico (LEC); Villa Comunale, Lecce, aiuola, 10 Jun 1997, leg. B. Annese, C. Mele, rev. D. Iamónico (LEC); San Giorgio Ionico, aiuole incolte, 15 Oct 1998, leg. Luciano, rev. D. Iamónico (LEC); Sp. 51 Francavilla-S. Marzano, macereto, 6 Nov 1998, leg. Luciano, rev. D. Iamónico (LEC); Alimini Grande W-Otranto, pineta, 11 Jul 1999, leg. F. Caforio, rev. D. Iamónico (LEC); Fontanelle (vicino Strittu), Otranto, bordo strada, 22 Oct 1999, leg. F. Caforio, rev. D. Iamónico (LEC); Puglia, *sine data*, leg. Luciano, rev. D. Iamónico (LEC); Torre Guaceto (BR), coltivi, 04 Jul 2008, leg. e det. D. Iamónico (Herb. Iamónico-Lorenzetti).

CONCLUSIONI

La revisione degli *exsiccata* riferiti ad *Amaranthus*, conservati in LEC, ha permesso di registrare la presenza in Puglia di *A. blitoides* S. Watson, entità sinora non segnalata per la regione. Lo studio ha messo in evidenza come esista a tutt'oggi una certa confusione nel discriminare le varie specie di questo genere e di come sia necessario intensificare le osservazioni e le ricerche sulle entità aliene.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano F. Caforio e P. Medagli (Università degli Studi di Lecce) per l'assistenza fornita durante la consultazione dei campioni. Un ringraziamento va anche alla Prof. G. Abbate (Università di Roma «Sapienza») per aver riletto criticamente il lavoro.

BIBLIOGRAFIA

- ANZALONE B., 1956 - L' *Amarantus blitoides* Wats. in Italia e in Asia. *Ann. Bot. (Roma)*, 25 (1-2): 22-30.
- CACCIATO A, 1966 - Il genere *Amaranthus* a Roma e nel Lazio. *Ann. Bot. (Roma)*, 28 (3): 613-630.
- CARRETERO J. L., 1990 - *Amaranthus* L. In: CASTROVIEJO S., LAÍN Z M., LÓPEZ GONZÁLES G., MONTSERRAT P., MUÑOZ GARMENDIA F., PAIVA J., VILLAR L. (Eds.), *Flora Iberica. Real Jardín Botánico*, Madrid: 559-569.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 - An annotated checklist of the italian vascular flora. *Palombi & Partner*, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 - Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- COSTEA M., TARDIF F. J., 2003 - The biology of Canadian weeds. 126. *Amaranthus albus* L., *A. blitoides* S. Watson and *A. blitum* L. *Can. J. Plant. Sci.*, 83: 1039-1066.
- IAMONICO D., 2008a - Notulae 1459. *Amaranthus caudatus* L. (Amaranthaceae). Notulae alla Checklist della flora italiana: 5. *Inform. Bot. Ital.*, 40(1): 110.

- IAMONICO D., 2008b - Sulla presenza di alcune entità del genere *Amaranthus* L. (*Amaranthaceae*) nel Lazio. *Inform. Bot. Ital.*, 40(1): 23-26.
- JONSELL B. (Ed.), 2001 - Flora Nordica 2. *Chenopodiaceae* to *Fumariaceae*. Stockolm.
- MOSYAKIN S. L., ROBERTSON K. R., 1996 - New infrageneric taxa and combination in *Amaranthus* (*Amaranthaceae*). *Ann. Bot. Fennici*, 33: 275-281.
- MOSYAKIN S.L., ROBERTSON K.R., 2003 - *Amaranthus*. In: FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE (Ed.), Flora of North America North Mexico. *Oxford University Press*, Oxford: 410-435.

Indirizzo dell'autore:
Duilio Iamónico - Via dei Colli Albani, 170 - I-00179 Roma - duilio76@yahoo.it
