

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------|----------------|---------|------|
| Ann. Mus. civ. Rovereto | Sez.: Arch., St., Sc. nat. | Vol. 22 (2006) | 295-297 | 2007 |
|-------------------------|----------------------------|----------------|---------|------|

FILIPPO PROSSER & ALESSIO BERTOLLI

NUOVA COMBINAZIONE IN *BRASSICA* (*BRASSICACEAE*)

Abstract - FILIPPO PROSSER & ALESSIO BERTOLLI - New combination in *Brassica* (*Brassicaceae*).

Recent genetic research and new nomenclature trends suggest that *Guenthera repanda* subsp. *baldensis* is prudently to be referred to *Brassica*.

Key words: *Brassica repanda* subsp. *baldensis*, new combination

Riassunto - FILIPPO PROSSER & ALESSIO BERTOLLI - Nuova combinazione in *Brassica* (*Brassicaceae*).

Alla luce di recenti studi genetici e delle attuali tendenze nomenclaturali appare più prudente riferire *Guenthera repanda* subsp. *baldensis* al genere *Brassica*.

Parole chiave: *Brassica repanda* subsp. *baldensis*, nuova combinazione

Brassica repanda (Willd.) DC. subsp. *baldensis* (Prosser & Bertolli) Prosser & Bertolli, **comb. nov.**

≡ *Guenthera repanda* (Willd.) Gómez-Campo subsp. *baldensis* Prosser & Bertolli, Willdenowia, 37 (1): 192, 2007.

Lo studio genetico di WARWIK & SAUDER (2005) non offre sostegno al genere *Guenthera*, recentemente rivalutato da GÓMEZ-CAMPO (2003): le tre specie afferenti a questo genere considerate in tale ricerca (*Brassica elongata* Ehrh. [≡*Guenthera elongata* (Ehrh.) Andr. in Bess.], *B. gravinae* Ten. [≡*G. gravinae* (Ten.) Gómez-Campo] e *B. repanda* (Willd.) DC. [≡*G. repanda* (Willd.) Gómez-Campo]) cadono infatti in cladi differenti sulla base delle sequenze ITS e *trnL*, analizzate sia singolarmente sia congiuntamente. D'altra parte il medesimo studio,

come molti altri precedenti (YANAGINO *et al.*, 1987; WARWICK & BLACK, 1991; WARWICK *et al.*, 1992; WARWICK & BLACK, 1997a; WARWICK & BLACK, 1997b; KOCH *et al.*, 2003), mostra che il genere *Brassica* è altamente polifiletico e che quindi andrebbe suddiviso. Stante questa situazione, appare prudente al momento riferire *Guenthera repanda* (Willd.) Gómez-Campo subsp. *baldensis* Prosser & Bertolli (agosto 2007) al genere *Brassica*, in attesa che ulteriori ricerche chiariscano la sistematica del genere *Brassica*. Si nota anche che recenti checklist (vedi ad es. CONTI *et al.*, 2005) o trattazioni della famiglia (APPEL & AL-SHEHBAZ, 2003) non accolgono il genere *Guenthera* e preferiscono attenersi a *Brassica*.

RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia Gabriele Galasso (Museo Civico di Storia Naturale di Milano) per il determinante aiuto.

BIBLIOGRAFIA

- APPEL O. & AL-SHEHBAZ I. A., 2003 - Cruciferae. In: KUBITZKI K. & BAYER C. (edit.) - Vol. 5. Flowering Plants. Dicotyledons. Malvales, Capparales and Non-betalain Caryophyllales, 75-174. In: KUBITZKI K. (edit.): The Families and Genera of Vascular Plants. *Springer*, Berlin, Heidelberg, Barcelona, Hong Kong, London, Milan, Paris, Tokio.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (eds.), 2005 - An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. *Palombi editori*, Roma, 420 pp.
- GÓMEZ-CAMPO C., 2003 - The genus *Guenthera* Andr. in Bess. (Brassicaceae, Brassiceae). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 60 (2002, 2): 301-307.
- KOCH M., AL-SHEHBAZ I. A. & MUMMENHOFF K., 2003 - Molecular Systematics, Evolution, and Population Biology in the Mustard Family (Brassicaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 90 (2): 151-171.
- PROSSER F. & BERTOLLI A., 2007 - A new subspecies of *Guenthera repanda* (Brassicaceae) from Mt Baldo (SE Prealps, Italy). *Willdenowia*, 37 (1): 191-198.
- WARWICK S. I. & SAUDER C. A., 2005 - Phylogeny of tribe Brassiceae (Brassicaceae) based on chloroplast restriction site polymorphisms and nuclear ribosomal internal transcribed spacer and chloroplast *trnL* intron sequences. *Can. J. Bot.*, 83 (5): 467-483.
- WARWICK S. I. & BLACK L. D., 1991 - Molecular systematics of *Brassica* and allied genera (Subtribe Brassicinae, Brassiceae) - chloroplast genome and cytodeme congruence. *Theor. Appl. Genet.*, 82: 81-92.
- WARWICK S. L. & BLACK L. D., 1997a - Phylogenetic implications of chloroplast DNA

- restriction site variation in subtribes Raphaninae and Cakilineae (Brassicaceae, tribe Brassiceae). *Can. J. Bot.*, 75 (6): 960-973.
- WARWICK S. I. & BLACK L. D., 1997b - Molecular phylogenies from theory to application in Brassica and allies (Tribe Brassiceae, Brassicaceae). *Opera Bot.*, 132: 159-168.
- WARWICK S. I., BLACK L. D. & AGUINAGALDE I., 1992 - Molecular systematics of *Brassica* and allied genera (Subtribe Brassicinae, Brassicaceae) - chloroplast DNA variation in the genus *Diplotaxis*. *Theor. Appl. Genet.*, 83: 839-850.
- YANAGINO T., TAKAHATA Y. & HINATA K., 1987 - Chloroplast DNA variations among diploid species in *Brassica* and allied genera. *Japan. J. Genet.*, 62: 119-125.

Indirizzo degli autori:

Filippo Prosser & Alessio Bertolli - Museo Civico, Borgo S. Caterina 41, I-38068 Rovereto
e-mail: prosserfilippo@museocivico.rovereto.tn.it; bertollia@yahoo.com
