

# Fritillaria messanensis subsp. neglecta (Parl.) Nyman, a fourth subspecies within Fritillaria messanensis Raf. (Liliaceae) from NW Balkans

Lorenzo Peruzzi, Katia Francesca Caparelli & Fabrizio Bartolucci

## Abstract

PERUZZI, L., K. F. CAPARELLI & F. BARTOLUCCI (2009). *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta* (Parl.) Nyman, a fourth subspecies within *Fritillaria messanensis* Raf. (Liliaceae) from NW Balkans. *Candollea* 64: 237-244. In English, English and French abstracts.

*Fritillaria neglecta* Parl., a critical and neglected species described from Istria, is studied from its *locus classicus* by morphology and karyology. Our results suggest this diploid taxon ( $2n = 24$ ) should be treated at the subspecific rank within *Fritillaria messanensis* Raf. s.l. as a fourth subspecies, endemic to NW Balkans (Croatia: Istria and Dalmatia), showing a peculiar combination of character-states such as, for instance: tepals rounded/spathulate, not upturned at the mouth and with clear fascia; all leaves alternate. A key to the four subspecies of *Fritillaria messanensis* is provided.

## Key-words

LILIACEAE – *Fritillaria* – Balkans – Karyology – Karyotype asymmetry – Taxonomy

## Résumé

PERUZZI, L., K. F. CAPARELLI & F. BARTOLUCCI (2009). *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta* (Parl.) Nyman, une quatrième sous-espèce de *Fritillaria messanensis* Raf. (Liliaceae) de la région NO des Balkans. *Candollea* 64: 237-244. En anglais, résumés anglais et français.

*Fritillaria neglecta* Parl., une espèce mal connue décrite d'Istrie, est étudiée de son *locus classicus* par une analyse morphologique et caryologique. Les résultats montrent que ce taxon diploïde ( $2n = 24$ ) doit être considéré comme une sous-espèce de *Fritillaria messanensis* Raf. s.l. de la région NO des Balkans (Croatie: Istrie et Dalmatie), ayant une combinaison particulière de caractères comme des tépales arrondis/spathulés, non retroussés au niveau de leur apex et avec une bande médiane bien marquée, et des feuilles toutes alternes. Une clé de détermination des quatre sous-espèces de *Fritillaria messanensis* est fournie.

Addresses of the authors: LP & KFC: Dipartimento di Biologia, Unità di Botanica generale e sistematica, Università di Pisa, I-56126, Pisa, Italy. E-mail: [lperuzzi@biologia.unipi.it](mailto:lperuzzi@biologia.unipi.it)

FB: Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga – Dipartimento di scienze Ambientali dell'Università di Camerino), San Colombo, I-67021, Barisciano (L'Aquila), Italy.

Submitted on February 23, 2009. Accepted on September 24, 2009.

Edited by P. Perret