

**NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES,
602-607**

Graziana FIORINI & Mauro RAFFAELLI

Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università.
Via La Pira, 4. I-50121 Firenze (Italia)

I numeri cromosomici oggetto della presente nota sono stati ottenuti da semi di piante raccolte in Tunisia nell'Aprile 1986.

L'indagine cariologica è stata effettuata presso il Laboratorio di Botanica Sistemica dell'Università di Firenze utilizzando metafasi di cellule meristematiche di apici radicali ottenute dai semi posti in germinazione. La tecnica utilizzata è la seguente: pretrattamento di 4 ore con una miscela di 8-idrossichinolina e alfa-bromonaftalene, fissazione in Carnoy 3:1, idrolisi in HCL IN a 60 °C, colorazione in latte-propion-orceina, schiacciamento e osservazione del materiale con preparati a fresco.

Gli esiccata, da cui sono stati prelevati i semi, si trovano depositati presso l'Erbario Centrale Italiano dell'Università di Firenze (FI).

**602. *Pseudorlaya pumila* (L.) Grande
 $2n = 16$ (fig. 1)**

Tu, HAMMAMET: Spiaggia, 10-IV-1986, *M. Raffaelli & C. Ricceri*.

Il dato $2n = 16$ è in accordo con i conteggi effettuati da LARSEN (1956: 300) su materiale italiano, da ENGSTRAND (1970: 390) su materiale greco, da GARCÍA MARTÍN & SILVESTRE (1985: 316) su materiale spagnolo, $n = 8$, e da LARIBI & *al.* (1987: 285) su materiale algerino, $n = 8$.

**603. *Euphorbia terracina* L.
 $2n = 18$ (fig. 2)**

Tu, spiaggia a nord di Sousse, 10 km prima di Hergla, 14-IV-1986, *M. Raffaelli & C. Ricceri*.

Il nostro conteggio conferma i dati di GARCÍA VALDÉS (1981: 246) che riportano $2n = 18$ e $n = 9$ su materiale proveniente dalla Spagna. Anche SAMPATHKUMAR & *al.* (1981: 695) danno $2n = 18$ per campioni provenienti dalla Sicilia (Italia meridionale).

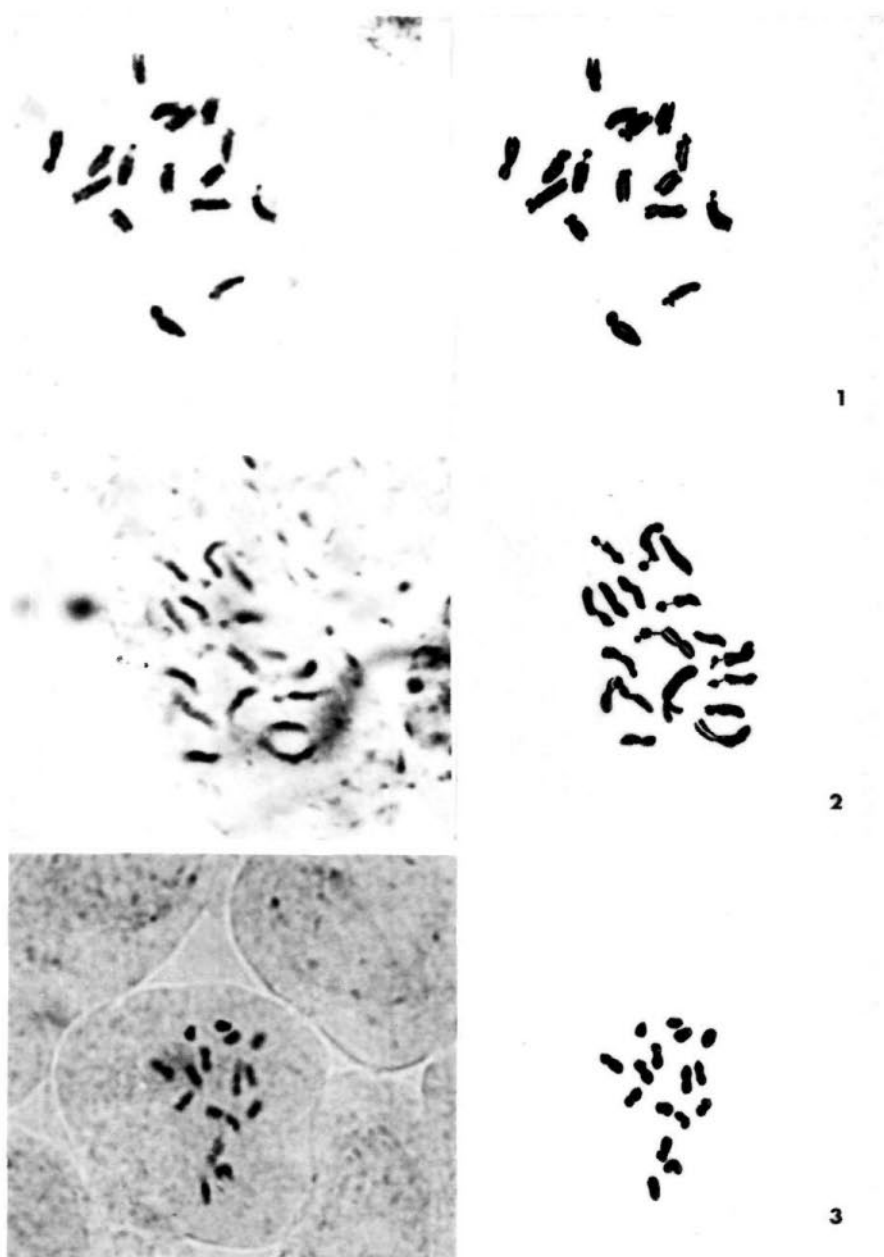


Fig. 1.—*Pseudorlaya pumila* (L.) Grande, $2n = 16$ ($\times 1500$), è presente una coppia di cromosomi satellitati. Fig. 2.—*Euphorbia terracina* L., $2n = 18$ ($\times 1920$), sono presenti tre coppie di cromosomi satellitati. Fig. 3.—*Euphorbia peplus* L. subsp. *peplus*, $2n = 16$ ($\times 1500$).

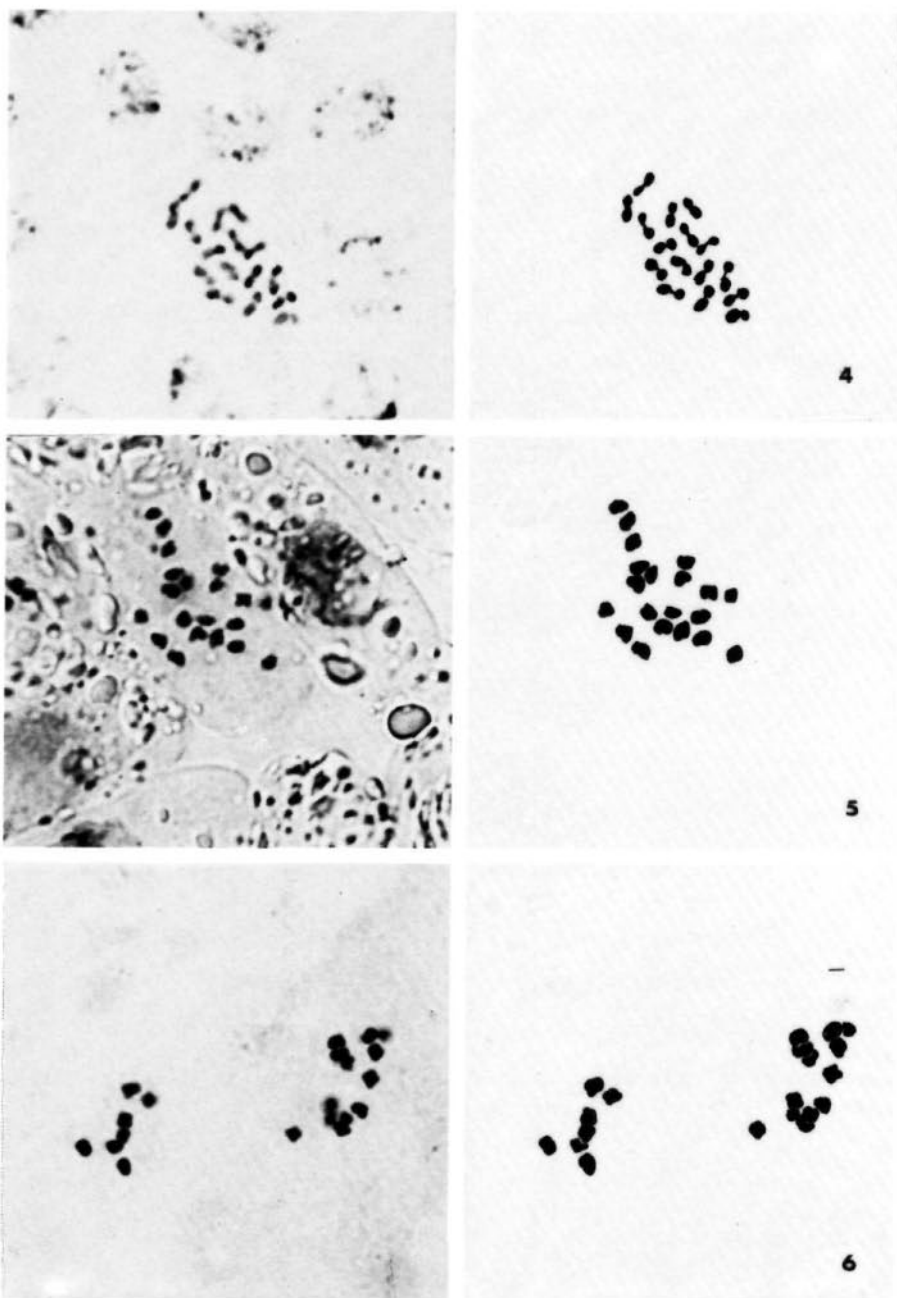


Fig. 4.—*Biscutella lyrata* L. subsp. *laxiflora* (Presl) Raffaelli, $2n = 16$ ($\times 600$). Fig. 5.—*Diplotaxis virgata* (Cav.) DC. subsp. *platystylos* (Pomel) Maire & Weiller, $2n = 20$ ($\times 1500$). Fig. 6.—*Malcomia doumetiana* (Coss.) Pomel, $2n = 20$ ($\times 1500$).

604. Euphorbia peplus L. subsp. **peplus** $2n = 16$ (fig. 3)Tu, strada costiera Biserta-Cap Blanc, 17-IV-1986, *M. Raffaelli & C. Ricceri*.

Il nostro dato concorda con quanto riportato da SAMPATHKUMAR & al. (1981: 695) su materiale proveniente dalla Sicilia (Italia meridionale).

605. Biscutella lyrata L. subsp. **laxiflora** (Presl) Raffaelli $2n = 16$ (fig. 4)Tu, strada costiera Biserta-Cap Blanc, 17-IV-1986, *M. Raffaelli & C. Ricceri*.

Il dato $2n = 16$ si uniforma a quanto finora riscontrato nel complesso e polimorfo ciclo di *Biscutella lyrata* L. (GUINEA & HEYWOOD, 1964: 329). Questo corredo diploide è presente anche in individui di *B. lyrata* subsp. *maritima* (Ten.) Raffaelli raccolti in diverse località dell'Italia centro-meridionale (RAFFAELLI & FIORINI, 1986). LARSEN & LAEGAARD (1971: 260) riportano il numero aploide $n = 8$ per un'entità della Sicilia da loro indicata come "*Biscutella* cfr. *radicata*" Cosson, ma che secondo RAFFAELLI (1985) è da riportare a *B. lyrata* subsp. *laxiflora*.

606. Diplotaxis virgata (Cav.) DC. subsp. **platystylos** (Pomel) Maire & Weiller $2n = 20$ (fig. 5)Tu, Biserta, fra Aousdja e Ras el Djebel, in prossimità di Ouadi Saadene, 12-IV-1986, *M. Raffaelli & C. Ricceri*.

Il numero cromosomico di questa sottospecie concorda parzialmente con quanto riportato da QUÉZEL in MAIRE (1965: 286), $n = 9$, $n = 10$, per campioni nord-africani di *Diplotaxis virgata*.

607. Malcolmia doumetiana (Coss.) Pomel $2n = 20$ (fig. 6)Tu, strada costiera Biserta-Cap Blanc, 17-IV-1986, *M. Raffaelli & C. Ricceri*.

Il nostro conteggio è il primo ottenuto per questa specie. L'unico dato confrontabile è quello riportato per *M. littorea* (L.) R. Br. in Ait., $n = 10$, su campioni di provenienza nord-africana (QUÉZEL in MAIRE, 1977: 60-62).

Si ringrazia il Ministero della Pubblica Istruzione Italiano per il contributo sui Fondi 40% con i quali è stata effettuata la presente ricerca.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ENGSTRAND, L. (1970). Studies in the Aegean Flora XVIII. Notes and chromosome numbers in Aegean Umbelliferae. *Bot. Not.* 123(3): 384-393.
- GARCÍA MARTÍN, F. & S. SILVESTRE (1985). Números cromosómicos, 409-421. *Lagascalía* 13(2): 313-318.
- GARCÍA, I. & B. VALDÉS (1981). Números cromosómicos, 225-239. *Lagascalía* 10(2): 241-247.
- GUINEA, E. & H. HEYWOOD (1964). In: T. G. Tutin & al. (Ed.), *Flora Europaea*. 1. Univ. Press, Cambridge.

- LARIBI, M., J.-P. LABADIE & G. NATARAJAN (1987). Chromosome number reports, XCIV. In: Á. Löve (Ed.), *Taxon* 36(1): 282-285.
- LARSEN, K. (1956). Chromosome studies in some Mediterranean and South European flowering plants. *Bot. Not.* 109(3): 293-307.
- LARSEN, K. & S. LAEGAARD (1971). Chromosome studies of the Sicilian Flora. *Bot. Tidsskr.* 66(3): 249-268.
- RAFFAELLI, M. (1985). Note tassonomiche e corologiche su *Biscutella raphanifolia* Poir. e *B. lyrata* L. ssp. *laxiflora* (Presl) Raffaelli, comb. et stat. nov. *Webbia* 39(1): 111-118.
- RAFFAELLI, M. & G. FIORINI (1986). Numeri cromosomici per la Flora Italiana, 1049-1051. *Informatore Bot. Ital.* 17: 99-101.
- QUÉZEL, P. (1965). In: R. Maire (Ed.), *Flore de l'Afrique du Nord*. 12. Paris.
- QUÉZEL, P. (1977). In: R. Maire (Ed.), *Flore de l'Afrique du Nord*. 14. Paris.
- SAMPATHKUMAR, R. & A. RANGASWAMY (1981). Chromosome number reports, LXXII. In: Á. Löve (Ed.), *Taxon* 30(3): 694-708.

Acceptado para publicación: 5-VI-1989