

NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 186-199

Paolo COLOMBO, Cosimo MARCENÒ & Rita PRINCIOTTA
Istituto di Botanica, Università di Palermo, via Archirafi 38, 90123 Palermo,
Italia.

Lo studio cariologico è stato effettuato su piastre metafasiche di meristemi radicali ottenuti per germinazione di semi o bulbi (nel caso di *I. foetidissima* L. e di *C. cupanii* Guss.). Dopo pretrattamento con colchicina allo 0,3% gli apici sono stati colorati secondo il metodo Feulgen e quindi schiacciati.

Gli esiccata sono conservati presso l'Istituto di Botanica dell'Università di Palermo (PAL).

186. *Iris foetidissima* L.

$2n=40$ (fig. 1)

Si, PALERMO: Bosco di Ficuzza, suoli acidi, componente della flora di sottobosco di una cerreta, 25-XI-1981, *C. Marcenò*.

Il dato concorda con quello riportato da FEDOROV (1969).

187. *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *monspessulanus*

$2n=16$ (fig. 2)

Si, PALERMO: Polizzi Generosa, dosso marnoso a circa 1.000 m di quota, 4-VII-1981, *C. Marcenò*.

Il nostro dato concorda con quelli riportati da FEDOROV (1969), MOORE (1974) e KUPFER (1974) su materiale non siciliano.

188. *Dorycnium rectum* (L.) Ser.

$2n=14$ (fig. 3)

Si, AGRIGENTO: Casteltermini, Passo Funnuto, margini di un ruscello su substrato argilloso, *Alno-Populetea*, 16-VI-1981, *C. Marcenò*.

La nostra indagine conferma quella di FERNANDES & SANTOS (1971) per materiale del Portogallo e quella di VILLA (1980) per materiale della Sardegna.

La formula cromosomica secondo LEVAN & *al.* (1964), è $2m' + 8m + 4sm$.

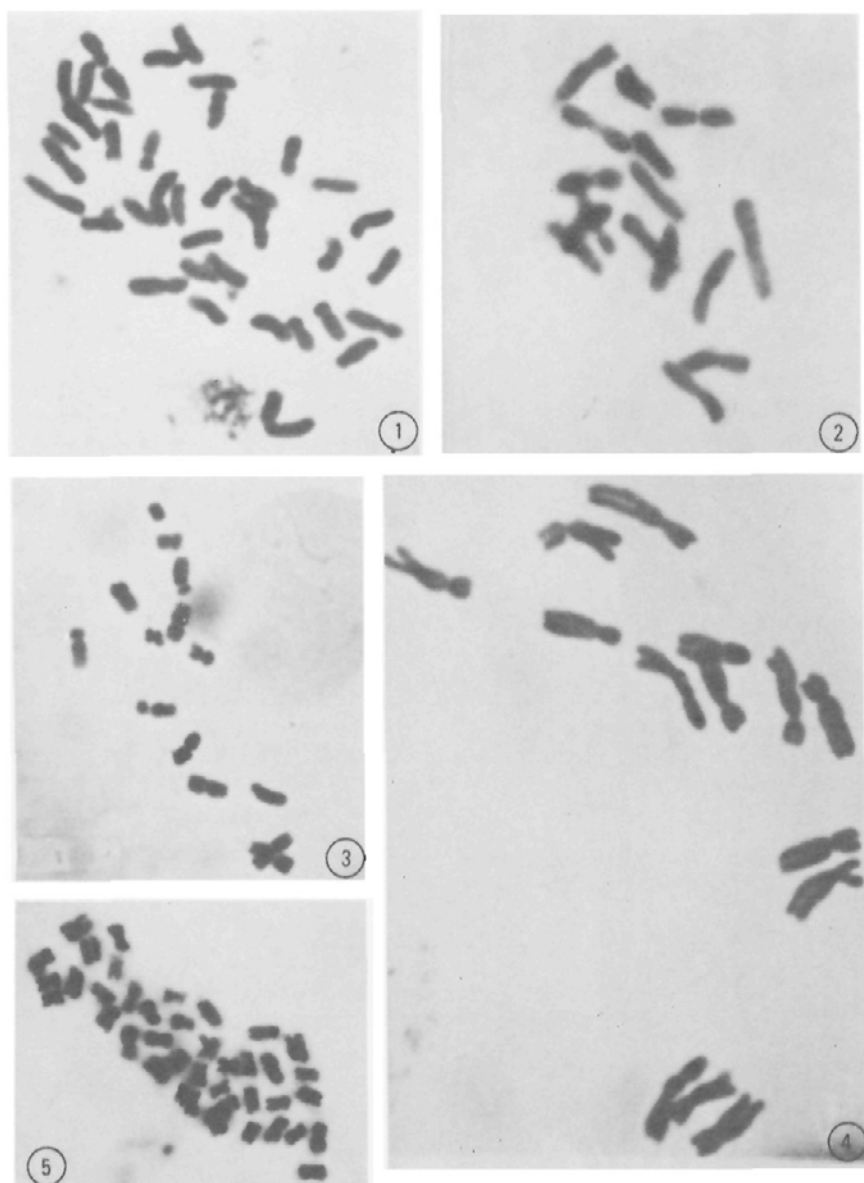


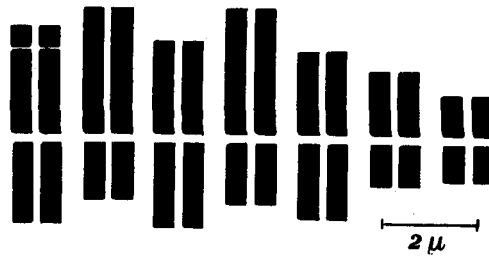
Fig. 1.—*Iris foetidissima*, $2n=40$ ($\times 1.800$).

Fig. 2.—*Astragalus monspessulanus* subsp. *monspessulanus*, $2n=16$ ($\times 2.700$).

Fig. 3.—*Dorycnium rectum*, $2n=14$ ($\times 2.000$).

Fig. 4.—*Vicia narbonensis*, $2n=14$ ($\times 3.000$).

Fig. 5.—*Lupinus angustifolius*, $2n=40$ ($\times 2.700$).

**189. *Vicia narbonensis* L.** $2n=14$ (fig. 4)

Si, PALERMO: Piana degli Albanesi, monte Pizzuta a circa 1.100 m di quota, pascoli su substrato calcareo, 21-VI-1980, *C. Marcenò*.

Per questa specie viene confermato il numero cromosomico riportato da FEDOROV (1969) e quello trovato da BLANCO & FERRINO (1974) su materiale di cui non viene indicata la provenienza.

190. *Lupinus angustifolius* L. $2n=40$ (fig. 5)

Si, TRAPANI: Isola di Pantelleria, coltivi abbandonati su substrato vulcanico, 26-IV-1981, *C. Marcenò*.

Il numero cromosomico da noi trovato per questa entità concorda con i precedenti conteggi (FEDOROV, 1969; FERNANDES & SANTOS, 1971; LARSEN & LAGAARD, 1971) mentre differisce da quello ($2n=48$) trovato da KAWAKAMI (1930).

191. *Lotus preslii* Ten. $2n=24$ (fig. 6)

Si, PALERMO: Chiusa Sclafani, greto del fiume Sosio, *Holoschoenetalia*, 3-VII-1981, *C. Marcenò*.

Per questa entità, affine a *L. corniculatus* L. di cui FIORI (1925) fa una varietà (sub *L. corniculatus* L. var. *decumbens* (Poir.) Fiori) è stato trovato il numero cromosomico $2n=12$ per materiale della penisola Ibérica (BJORKQVIST & *al.*, 1969). La nostra popolazione possedendo $2n=24$ risulterebbe tetraploide.

192. *Urtica pilulifera* L. $2n=24$ (fig. 7)

Si, RAGUSA: S. Croce Camerina, Randello, *Silybo-Urticetum*, 20-IV-1973, *C. Marcenò*.

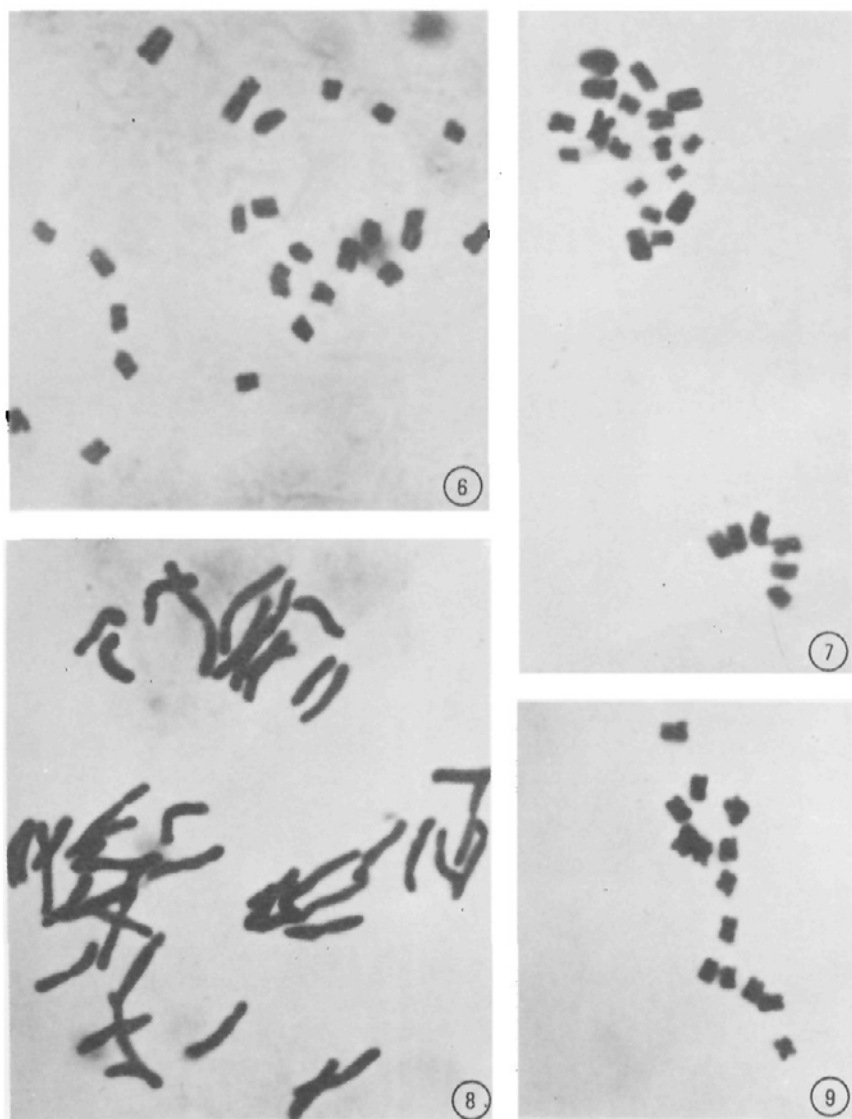


Fig. 6.—*Lotus preslii*, $2n=24$ ($\times 2.000$).
Fig. 7.—*Urtica pilulifera*, $2n=24$ ($\times 2.200$).
Fig. 8.—*Ranunculus muricatus*, $2n=48$ ($\times 2.000$).
Fig. 9.—*Valerianella discoidea*, $2n=14$ ($\times 3.300$).

Per questa entità vengono riportati due numeri cromosomici differenti, $2n=24$ e $2n=26$ (FEDOROV, 1969; MOORE, 1974). Il nostro dato concorda, per la popolazione siciliana, con il primo.

193. *Ranunculus muricatus* L.

$2n=48$ (fig. 8)

Si, PALERMO: Chiusa Sclafani, monte Lucerta, *Isoeto-Nanojuntecea*, 3-VII-1981, C. Marcenò.

Il dato conferma i precedenti conteggi riportati da FEDOROV (1969), GOEFFERT (1974), MARCHI (1971), LARSEN & LAGAARD (1971), mentre differisce da quello trovato per materiale dell'India ($2n=42$) da ROY & SHARMA (1971).

194. *Valerianella discoidea* Loisel

$2n=14$ (fig. 9)

Si, PALERMO: Altofonte, Rebuttone a circa 700 m di quota, *Thero-Brachipodieta*, 22-VI-1981, C. Marcenò.

Per questa entità ERNET (1972) riporta $n=c.7$, MOORE (1973) $2n=14$, per tanto il nostro dato concorda con i precedenti conteggi.

195. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.

$2n=18$ (fig. 10)

Si, CALTANISSETTA: Serradifalco, margini di strade interpoderali, *Hordeion leporini*, 13-VI-1980, C. Marcenò.

Il dato conferma i precedenti conteggi (MARTÍNEZ VÁZQUEZ, 1962; HUMPHRIES & *al.*, 1978; PAVONE & *al.*, 1981).

196. *Colchium cupanii* Guss.

$2n=54$ (fig. 11)

Si, PALERMO: Piana degli Albanesi, S. Agata Franzisi a circa 700 m di quota, 25-X-1981, C. Marcenò.

Il nostro dato coincide con quello osservato su *C. cupanii* Guss. var. *latifolium* Guss. su materiale di monte Cofano (Sic. occ.) (BAROLO & *al.*, 1981) e su quello rilevato in esemplari della specie tipo provenienti da altre parti d'Italia (D'AMATO, 1957; CAMARDA, 1978).

197. *Asperula laevigata* L.

$2n=22$ (fig. 12)

Si, PALERMO: Madonie, boschi di Mangiarrati, *Quercetalia pubescentis* s.l., 25-VII-1981, C. Marcenò.

Per questa entità POUCCQUES (1949) riporta il numero cromosomico $2n=44$, per tanto i popolamenti delle Madonie risulterebbero diploidi.

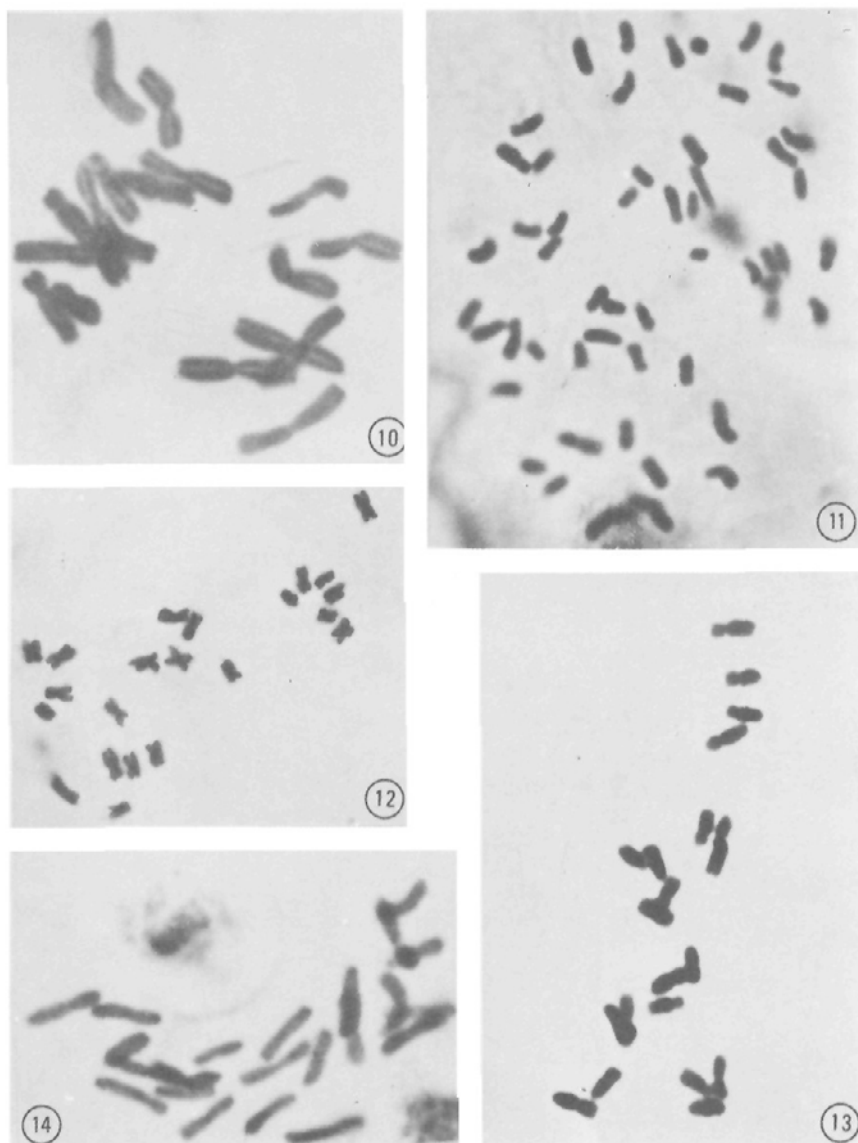


Fig. 10.—*Anacyclus clavatus*, $2n=18$ ($\times 2.200$).
 Fig. 11.—*Colchicum cupanii*, $2n=54$ ($\times 2.000$).
 Fig. 12.—*Asperula laevigata*, $2n=22$ ($\times 2.500$).
 Fig. 13.—*Helianthemum croceum*, $2n=20$ ($\times 2.300$).
 Fig. 14.—*Bonannia graeca*, $2n=22$ ($\times 1.800$).

198. *Helianthemum croceum* (Desf.) Pers.

$2n=20$ (fig. 13)

Si, PALERMO: Piana degli Albanesi, Sant'Agata Franzisi a circa 900 m di quota, 11-VI-1981, *C. Marcenò*.

Il dato concorda con i precedenti conteggi (MOORE, 1973; FEDOROV, 1969; ARRIGONI & MORI, 1971).

199. *Bonannia graeca* (L.) Halácsy

$2n=22$ (fig. 14)

Si, PALERMO: Madonie, pascoli a circa 1.200 m di quota, 5-VII-1981, *C. Marcenò*.

E' una interessante specie endemica il cui areale, stando a TUTIN (1968) interessa l'estremo limite della penisola Italiana (Calabria) e la Sicilia, inoltre la Grecia ivi compresa, con dubbio, Creta. Dalla letteratura consultata non ci risulta che questa specie sia stata studiata cariologicamente.

REFERENZE BIBLIOGRAFICHE

- ARRIGONI, P. V. & B. MORI (1971). Numeri cromosomici per la flora italiana: 92-97. *Inform. Bot. Ital.* 3:226-233.
- BARTOLO, G., S. BRULLO & P. PAVONE (1981). Números cromosomáticos de plantas occidentales, 138-156. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):289-299.
- BLANCO, A. & P. PERRINO (1974). Analisi citologica di alcune specie del genere *Vicia*. *Giorn. Bot. Ital.* 108:123-133.
- BJORKQVIST, I., VON BOTHMER, O. NILSSON & B. NORDENSTAM (1969). Chromosome numbers in Iberian Angiosperms. *Bot. Not.* 122:271-283.
- CAMARDA, I. (1978). Numeri cromosomici per la flora italiana: 402-405. *Inform. Bot. Ital.* 10:84-90.
- D'AMATO, F. (1957). Revisione citosistemica del genere *Colchicum* L. *Caryologia* 10:111-149.
- ERNET, D. (1972). In IOPB chromosome number reports XXXVII. *Taxon* 21:495-500.
- FEDOROV, A. A. (1969). *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.
- FERNANDES, A. & M. F. SANTOS (1971). Contribution a la connaissance cytotaxonomique des Spermatophyta du Portugal. IV. Leguminosae. *Bol. Soc. Brot.* (ser. 2) 45:177-226.
- FIORI, A. (1923-25). *Nuova Flora analitica d'Italia*. Firenze.
- GOEFFERT, D. (1974). Karyotypes and DNA content in species of *Ranunculus* L. and related genera. *Bot. Not.* 127:464-489.
- HUMPHRIES, C. J., B. G. MURRAY, G. BOCCQUET & K. VASUDEVAN (1978). Chromosome numbers of Phanerogams from Morocco and Algeria. *Bot. Not.* 131:391-406.
- KAWAKAMI, J. (1930). Chromosome numbers in Leguminosae. *Bot. Mag.* 44, 522:319-328.
- KUPFER, P. (1974). Recherches sur les liens de parente entre la flore orophyle des Alpes et celle des Pyrénées. *Boisseria* 23:1-322.
- LARSEN, K. & S. LAGAARD (1971). Chromosome studies of the Sicilian flora. *Bot. Tidsskr.* 66:249-268.
- MARCHI, P. (1971). Numeri cromosomici per la flora italiana: 46-56. *Inform. Bot. Ital.* 3:47-94.
- MARTÍNEZ VÁZQUEZ, M. (1962). Estudios cariológicos en especies del género *Anacyclus*. *Genét. Ibér.* 14(1-2):19-38.
- MOORE, R. J. (1973). Index to plant chromosome numbers for 1972. *Regnum Veg.* 91.
- MOORE, R. J. (1974). Index to plant chromosome numbers for 1967-1971. *Regnum Veg.* 90.
- PAVONE, P., M. C. TERRASI & A. ZIZZA (1981). Números cromosomáticos de plantas occidentales, 113-128. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1):273-280.

- POUQUES, M. L. (1949). Recherches caryologiques sur les Rubiales. *Rev. Gén. Bot.* 56:5-27 e 97-138.
- ROY, S. C. & A. K. SHARMA (1971). Cytotaxonomic studies on Indian Ranunculaceae. *Nucleus* 14:132-144.
- TUTIN, T. G. (1968). *Bonannia* Guss. In: T. G. Tutin & al (Eds.), *Flora Europaea* 2:358. Cambridge.
- VILLA, R. (1980). Numeri cromosomici per la flora italiana: 733-741. *Inform. Bot. Ital.* 12:155-160.