

**NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES,
200-210**

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

Il numero cromosomico è stato rilevato su piastre metafasiche di meriste-
mi radicali ottenuti per germinazione di semi. Gli apici sono stati trattati con
colchicina allo 0,3% e colorati secondo il metodo Feulgen e quindi schiacciati.

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

200. *Convolvulus tenuissimus* Sibth. & Sm.

$2n=24$ (fig. 1)

Si, RAGUSA: Sampieri, *Oleo-Ceratonion*, vegetazione a *Rhus tripartita* (Ucria)
Grande, 20-VIII-1981, C. Marcenò.

Questa interessante entità, che secondo STACE (1972) è da considerare una
subsp. di *C. althaeoides* L. con una distribuzione più orientale rispetto ad esso, a
nostro avviso è da elevare a rango specifico possedendo un numero cromoso-
mico diverso ($2n=24$) da *C. althaeoides* ($2n=40$). Inoltre, come lo stesso STACE
(*l.c.*) evidenzia, pur essendo i due taxa in alcune parti simpatrici, tuttavia
non si conoscono individui intermedi; ciò significa che tra le due entità esiste
una barriera riproduttiva, verosimilmente dovuta al numero cromosomico
diverso.

281. *Chondrilla juncea* L.

$2n=15$ (fig. 2)

Si, PALERMO: Belmonte Mezzagno, Portella della Paglia, coltivi abbandona-
ti, *Chenopodietaea*, 24-X-1981, C. Marcenò.

Questo dato conferma i precedenti conteggi eseguiti da TISCHLER (1934),
BATTAGLIA (1943), FERNANDES & QUEIRÓS (1971) e recentemente per popola-
zioni della Sicilia sud-orientale da BRULLO & PAVONE (1978).

202. *Carduus corymbosus* Ten.

$2n=26$ (fig. 3)

Si, PALERMO: Baucina, Traversa, superfici argillose a riposo pascolativo,
Chenopodietaea, 14-VI-1981, C. Marcenò.

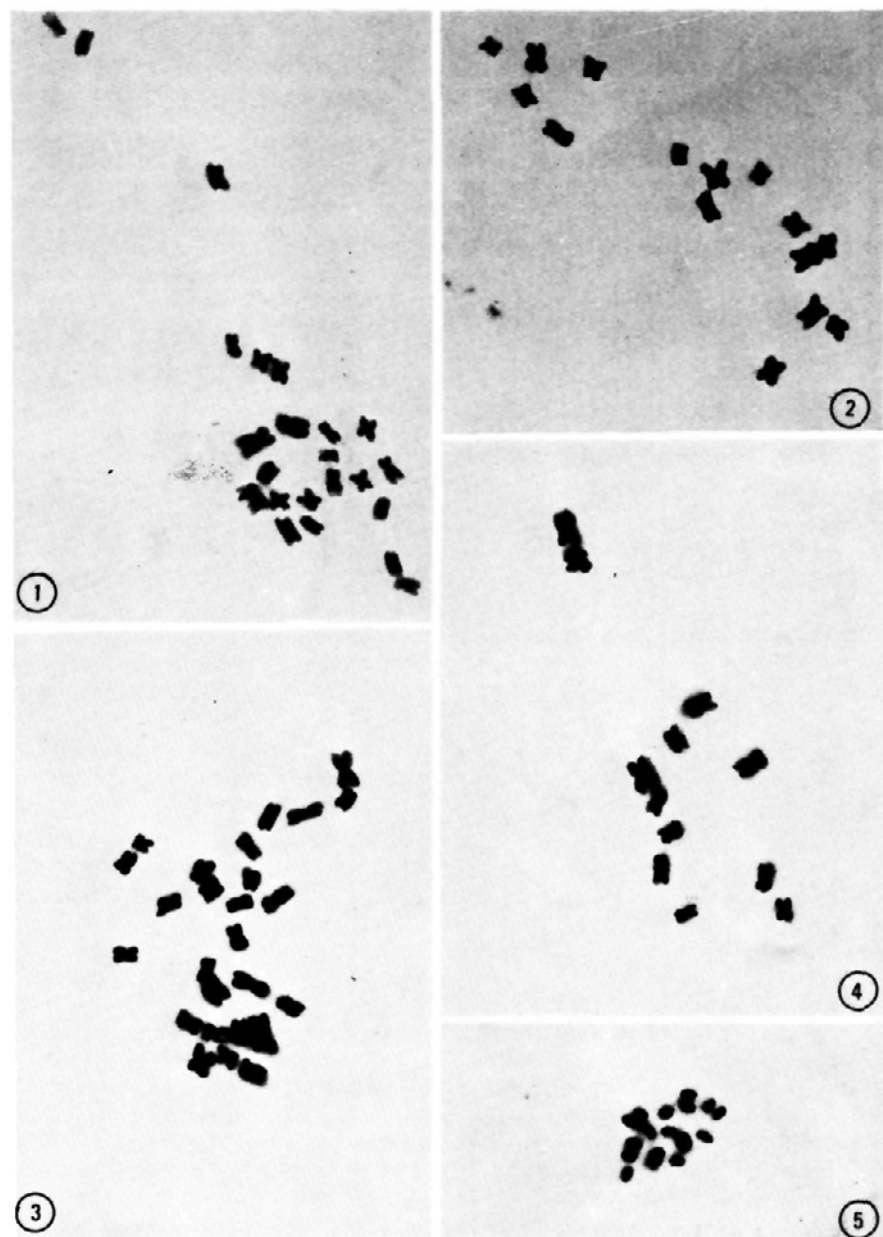


Fig. 1. *Convolvulus tenuissimus*, $2n=24$ ($\times 2.100$).
 Fig. 2. *Chondrilla juncea*, $2n=15$ ($\times 2.400$).
 Fig. 3. *Carduus corymbosus*, $2n=26$ ($\times 2.500$).
 Fig. 4. *Coronilla scorpioides*, $2n=12$ ($\times 2.700$).
 Fig. 5. *Lepidium hirtum* subsp. *nebrodense*, $2n=16$ ($\times 2.900$).

Per questa entità è stato contato lo stesso numero cromosomico ($2n=26$) da BRULLO & *al.* (1978) per popolamenti della Sicilia orientale.

203. *Coronilla scorpioides* Koch

$2n=12$ (fig. 4)

Si, CALTANISSETTA: Milena, *Thero-Brachypodietea*, 16-V-1980, C. Marcenò.

Per questa entità confermiamo il numero cromosomico riscontrato da altri Autori (LARSEN, 1955; KOZUHAROV & *al.*, 1972; MOTZKUS, 1973).

204. *Lepidium hirtum* (L.) Sm. subsp. *nebrodense* (Rafin.) Thell.

$2n=16$ (fig. 5)

Si, PALERMO: Madonie, Pomieri, radure dei boschi a *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. a circa 1400 m di quota.

Il numero cromosomico di questo taxon è inedito, non risultandoci che siano stati fatti altri conteggi; il numero $2n=16$ risulta comunque corrispondente a quello riscontrato nella specie tipo (FEDOROV, 1969).

205. *Galium aparine* L.

$2n=44$ (fig. 6)

Si, CALTANISSETTA: Serradifalco, *Silybo-Urticetum*, 13-VI-1980, C. Marcenò.

Per questa entità sono stati osservati numeri cromosomici diversi ($2n=22, 42, 44, 63, 64, 66, 86, 88$) (FEDOROV, 1969; MOORE, 1973, 1974, 1977) da materiale proveniente da diverse parti del mondo. Il nostro dato dimostrerebbe che la popolazione di Serradifalco è tetraploide.

206. *Tragopogon glaber* (L.) Ball

$2n=14$ (fig. 7)

Si, AGRIGENTO: Maccalubi, *Secalinetea*, 16-VI-1981, C. Marcenò.

Lo stesso numero è stato riscontrato da altri Autori HARBERD, 1972; NARAIN & PRAKASH, 1972, etc.).

207. *Astragalus hamosus* L.

$2n=32$ (fig. 8)

Si, AGRIGENTO: Bivona, acque bianche, *Thero-Brachypodietea*, 22-V-1982, C. Marcenò.

Per questa entità vengono riportati popolamenti a numero cromosomico diverso ($2n=32, 44, 48$) da materiale proveniente da diverse parti del mondo (FEDOROV, 1969; CHUXANOVA, 1967; FERNANDES & SANTOS, 1971; DELAY, 1971; BORGÉN, 1974; LÖVE & KJELLQVIST, 1974; MARTÍNEZ, 1974).

208. *Brassica tournefortii* Gouan

$2n=20$ (fig. 9)

Si, RAGUSA: Sampieri, *Alkanneto-Malcomion*, 19-VI-1981, C. Marcenò.

Lo stesso numero è stato trovato da altri Autori (HARBERD, 1972; NARAIN & PRAKASH, 1972, etc.).

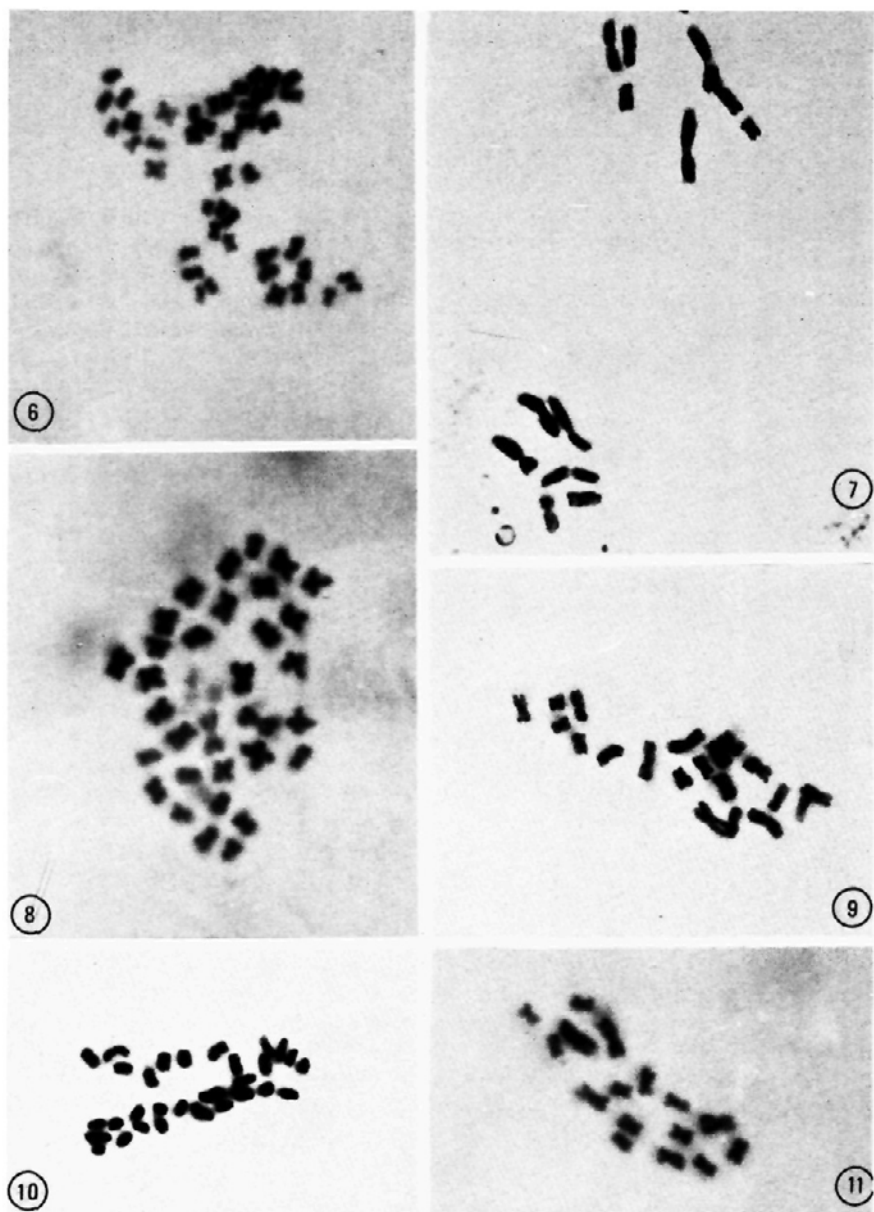


Fig. 6. *Galium aparine*, $2n=11$ ($\times 2,900$).
 Fig. 7. *Tragopogon glaber*, $2n=14$ ($\times 2,000$).
 Fig. 8. *Astragalus hamosus*, $2n=32$ ($\times 2,800$).
 Fig. 9. *Brassica tournefortii*, $2n=20$ ($\times 2,900$).
 Fig. 10. *Ononis mitissima*, $2n=30$ ($\times 2,800$).
 Fig. 11.— *Trifolium angustifolium*, $2n=16$ ($\times 2,800$).

209. *Ononis mitissima* L.

$2n=30$ (fig. 10)

Si, CALTANISSETTA: Milena, coltivi abbandonati su substrato argilloso, 16-VI-1981, *C. Marcenò*.

Per questa specie viene confermato il numero $2n=30$ riscontrato da FERNANDES & SANTOS (1971) per popolazioni del Portogallo.

210. *Trifolium angustifolium* L.

$2n=16$ (fig. 11)

Si, AGRIGENTO: Porto Empedocle, *Thero-Brachypodietea*, 24-V-1980, *C. Marcenò*.

Per questa entità FEDOROV (1969) riporta $2n=14$ e 16, mentre PRITCHARD (1969), FERNANDES & SANTOS (1971), GADELLA & KLIPHUIS (1972), KOZUHAROV & *al.* (1974), STRID (1971) e VAN LOON (1974) riportano il numero $2n=16$ per materiale proveniente da diverse parti del mondo.

REFERENZE BIBLIOGRAFICHE

- BATTAGLIA, E. (1949). L'alterazione della meiosi nella riproduzione apomittica di *Chondrilla juncea* L. *Caryologia*, 2: 23-30.
- BORGEN, L. (1974). Chromosome numbers of Macarenesian flowering plants II. *Norwegian J. Bot.* 21: 195-210.
- BRULLO, S. & P. PAVONE (1978). Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 464-483. *Inform. Bot. Ital.* 10: 248-265.
- BRULLO, S., G. MAJIORANA, P. PAVONE & A. ZIZZA (1978). Numeri cromosomici per la Flora Italiana: 375-381. *Inform. Bot. Ital.* 10:57-63.
- CHUXANOVA N. A. (1967). Chromosome numbers of some species of Leguminosae Juss. indigenous to the U.S.S.R. (in Russian). *Bot. Zhur.* 52: 1124-1131.
- DELAY, J. (1971). Orophytes. *Inf. Ann. Caryosyst. et Cytogenet.* 5: 17-28.
- FEDOROV, A. A. (1969). *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.
- FERNANDES, A. & QUEIROS M. (1971). Contribution à la connaissance cytotaxonomique des Spermatophyta du Portugal IV. Leguminosae. *Boll. Soc. Brot.* 45 (2.^a sér.): 5-121.
- FERNANDES, A. & M. F. SANTOS (1971). Contribution à la connaissance cytotaxonomique des Spermatophyta du Portugal IV. Leguminosae. *Boll. Soc. Brot.* 45 (2.^a sér.): 177-226.
- GADELLA, T. & E. KLIPHUIS (1972). Studies in chromosome numbers of Yugoslavian Angiosperms. *Acta Bot. Croatica* 31: 91-103.
- HARBERD, D. J. (1972). A contribution to the cytotaxonomy of Brassica (Cruciferae) and its allies. *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 123.
- KOZUHAROV, S. I., B. A. KUZMANOV & T. MARKOVA (1972). In IOPB chromosome number reports XLIV. *Taxon* 21: 333-346.
- KOZUHAROV, S. I., A. V. PETROVA & T. MARKOVA (1974). In IOPB chromosome number reports XLIV. *Taxon* 23: 373-380.
- LARSEN, K. (1955). Cytotaxonomical studies on the Mediterranean flora. *Bot. Not.* 108(2): 263-275.
- LOVE, A. & E. KJELLQVIST (1974). Cytotaxonomy of Spanish plants. IV Dicotyledones: Caesalpinaceae-Asteraceae. *Lagascalia* 4: 153-211.
- MARTINEZ, A. P. (1974). In IOPB chromosome number reports XLVI. *Taxon* 23: 801-812.
- MOORE, R. J. (1973). Index to plant chromosome numbers for 1967-1971. *Regnum Veg.* 90.
- MOORE, R. J. (1974). Index to plant chromosome numbers for 1972. *Regnum Veg.* 91.
- MOORE, R. J. (1977). Index to plant chromosome numbers for 1973-1974. *Regnum Veg.* 96.
- MORZKUS, B. (1973). Beiträge zur Kenntnis einiger Chromosomenzahlen der Gattung *Coronilla* L. *Feddes Repert.* 84: 741-746.

- NARAIN, A. & S. PRAKASH (1972). Investigations on the artificial synthesis of amphidiploids of *Brassica tournefortii* Gouan with the other elementary species of *Brassica* I. Genomic relationships. *Genetica* 43: 90-97.
- PRITCHARD, A. J. (1969). Chromosome numbers in some species of *Trifolium*. *Australian J. Agric. Res.* 20: 883-887.
- STACE, C. A. (1972). *Convolvulus* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea*, 3: 79-82. Cambridge.
- STRID, A. (1971). Chromosome numbers in some Albanian Angiosperms. *Bot. Not.* 124: 490-496.
- TISCHLER, G. (1934). Die Bedeutungen der Polyploidie für die Verbreitung der Angiospermen, erläutert an den Arten Schleswig-Holsteins, mit Ausblicken auf andere Florengebiete. *Bot. Jahrb.*, 67: 1-36.
- VAN LOON, J. (1974). A cytological investigation of flowering plants from the Canary islands. *Acta Bot. Neerl.* 23: 113-124.