

NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES,  
270-279

Mariangela NAPOLI & Antonina ZIZZA

Istituto di Botanica. Università di Catania. Via A. Longo 19, 95125 Catania. Italia.

Il numero cromosomico è stato rilevato in cellule meristematiche di apici radicali ottenuti da semi di piante spontanee della Sicilia.

Gli apici, dopo pretrattamento con colchicina allo 0,2%, sono stati fissati in Carnoy indi schiacciati in acido acetico al 45% previa colorazione secondo la tecnica di Feulgen.

Gli esiccati sono conservati presso l'Istituto di Botanica dell'Università di Catania (CAT).

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

$2n=14$  (fig. 1)

Sì, MESSINA: Monte Soro (Nebrodi), *Genisto-Potentilletum calabriae*, 3-VII-82, A. Zizza.

Il nostro dato si discosta da quello ( $2n = 16$ ) noto in letteratura (FEDEROV, 1969) relativo a *Lepidium hirtum* s.l. La nostra entità presenta cromosomi molto piccoli di lunghezza variabile da 1 a 1,6  $\mu\text{m}$ .

**271. *Lathyrus gorgoni* Parl.**

$2n=14$  (fig. 2)

Sì, CATANIA: (Plaja), dune litorali, 10-V-80, A. Zizza.

Il numero cromosomico da noi osservato concorda con quello riportato da FEDOROV (1969) e da AL-MAYAH & AL-SHEHBAZ (1977), per materiale extraitaliano.

**272. *Trifolium pratense* L. subsp. *semipurpureum* (Strobl) Pign.**

$2n=14$  (fig. 3)

Sì, CATANIA: Serra La Nave, sulle pendici dell'Etna a 1.550 m su substrato vulcanico nelle radure dei boschi di Castagno, 7-VII-82, A. Zizza.

Questa entità presenta lo stesso numero cromosomico rinvenuto pure nel tipo da altri AA. (FEDEROV, 1969; KOZUHAROV & al., 1975; EL-BABA, 1976;

FERNANDES & QUEIRÓS, 1978); in particolare i cromosomi presentano per lo più il centromero in posizione mediana come rilevato anche da EL-BABA (*I.c.*).

**273. *Trifolium leucanthum* Bieb.**

$2n=14$  (fig. 4)

Si, MESSINA: Monte Soro (Nebrodi), *Genisto-Potentilletum calabriae*, 3-VII-82, *A. Zizza*.

Il nostro dato concorda con quello trovato da KOZUHAROV & *al.* (1975) su esemplari bulgari, ma si discosta da quello riscontrato da FERNANDES & QUEIRÓS (1978) su campioni del Portogallo.

**274. *Anthyllis vulneraria* L. subsp. **maura** (Beck) Lindb.**

$2n=12$  (fig. 5)

Si, MESSINA: Monti Nebrodi, Floresta, nei prati a 1.400 m, 3-VII-82, *A. Zizza*.

Il numero cromosomico da noi rinvenuto per questa entità concorda con quello riportato da numerosi AA. (FEDEROV, 1969; FERNÁNDEZ PIQUERAS & SANUDO, 1978; LOON & DE JONG, 1978; FERNÁNDEZ PIQUERAS, 1979), per la specie s.l. e da FERNANDES & SANTOS (1975) per la subsp. *maura* su campioni del Portogallo.

**275. *Asteriscus aquaticus* (L.) Less.**

$2n=14$  (fig. 6)

Si, SIRACUSA: Marina di Melilli, *Plantagini-Catapodion marini*, 23-VII-82, *A. Zizza*.

Il nostro dato conferma quello riportato da DAHLGREN & *al.* (1971), per materiale delle isole Baleari e da STRID (1981) per esemplari della Grecia. I cromosomi presentano il centromero in posizione submediana; una coppia è satellitata.

**276. *Senecio squalidus* L. var. **glaber** (Ucria) Fiori**

$2n=20$  (fig. 7)

Si, CATANIA: Monte Pomiciaro, sul versante settentrionale dell'Etna a 1.600 m su suolo vulcanico nelle radure e ai margini dei Castagneti, 27-VII-80, *A. Zizza*.

Il dato da noi riscontrato coincide con quello rilevato da De SANTIS & *al.* (1976), per la var. *chrysanthemifolius* e la var. *aetnensis*.

Le piastre metafasiche anche in questa varietà da noi studiata presentano cromosomi molto piccoli.

La nomenclatura è secondo FIORI (1927).

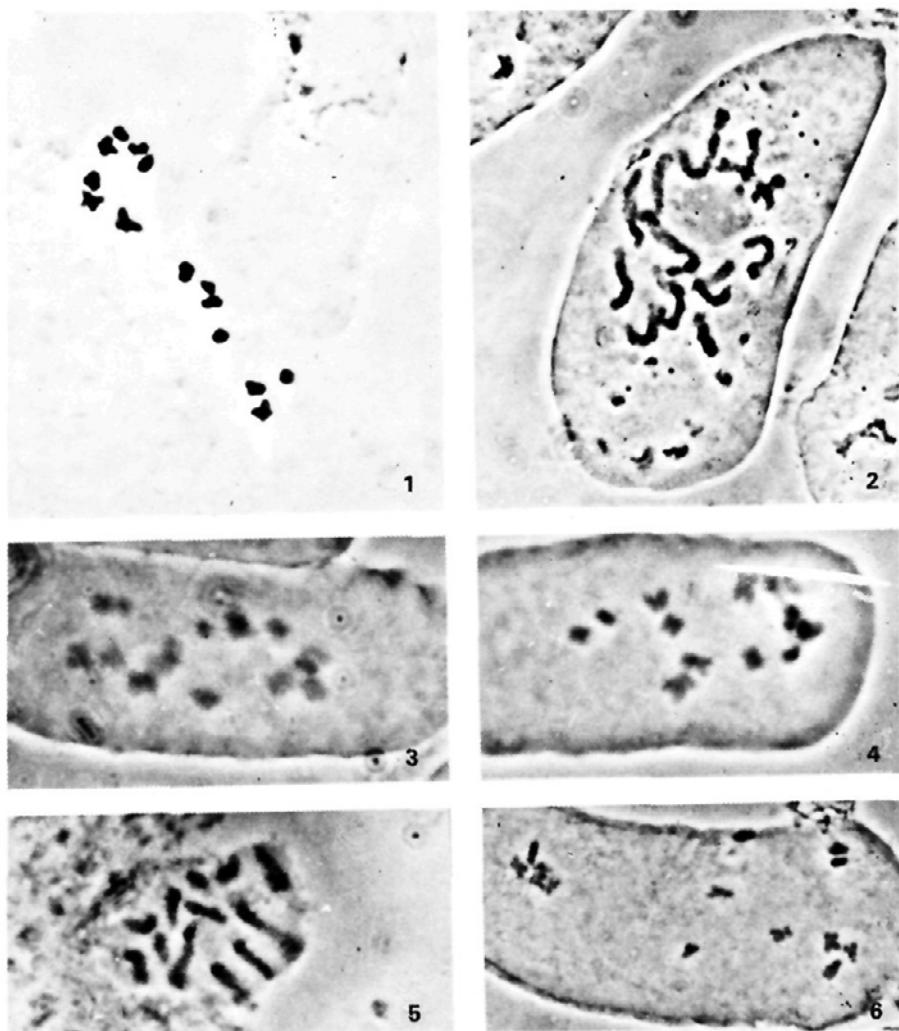


Fig. 1.—*Lepidium hirtum*,  $2n=14$  ( $\times 1.700$ ). Fig. 2.—*Lathyrus gorgoni*,  $2n=14$  ( $\times 1.000$ ). Fig. 3.—*Trifolium pratense* subsp. *semipurpureum*,  $2n=14$  ( $\times 1.550$ ). Fig. 4.—*Trifolium leucanthum*,  $2n=14$  ( $\times 1.650$ ). Fig. 5.—*Anthyllis vulneraria* subsp. *maura*,  $2n=12$  ( $\times 1.700$ ). Fig. 6.—*Asteriscus aquaticus*,  $2n=14$  ( $\times 1.050$ ).

### 277. *Centaurea cyanus* L.

$2n=24$  (fig. 8)

Si, CATANIA: Bronte, a 800 m su suolo vulcanico ai margini delle colture a *Pistacia vera* L., 13-VI-82, A. Zizza.

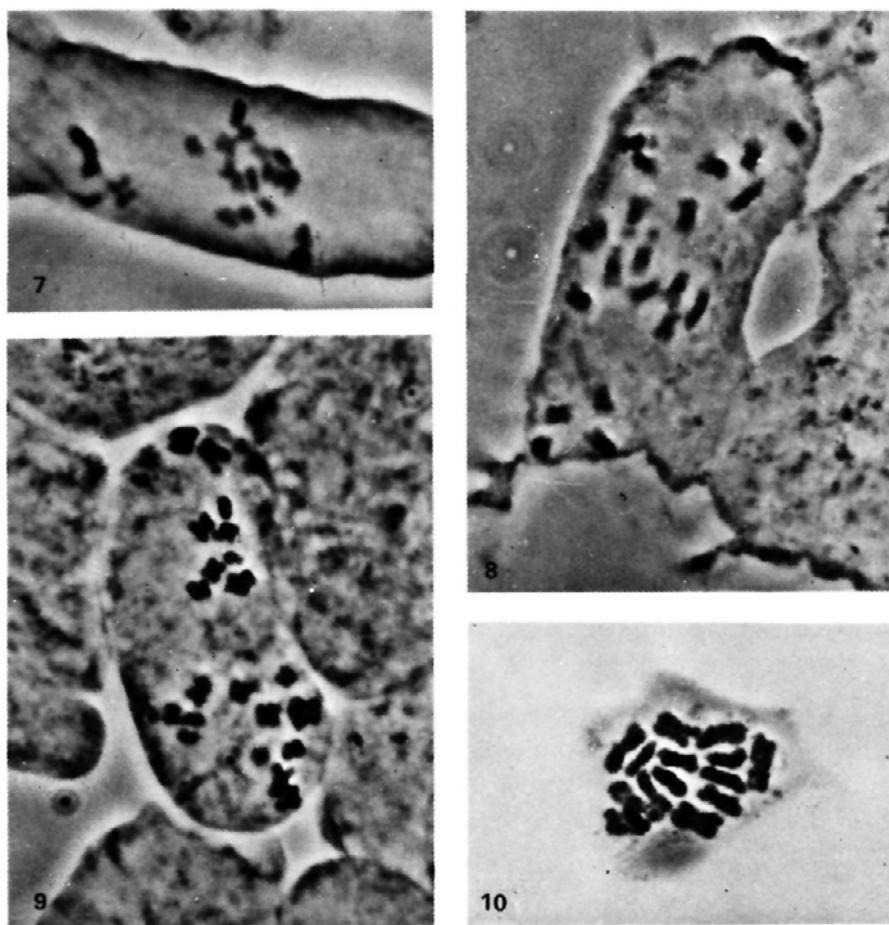


Fig. 7.—*Senecio squalidus* var. *glaber*,  $2n=20$  ( $\times 2.300$ ). Fig. 8.—*Centaurea cyanus*,  $2n=24$  ( $\times 2.650$ ).  
Fig. 9.—*Taraxacum gasparrinii*,  $2n=24$  ( $\times 1.700$ ). Fig. 10.—*Bromus fasciculatus*,  $2n=14$  ( $\times 1.250$ ).

Si conferma il dato noto in letteratura (FEDEROV, 1969; FRITSCH, 1973), per materiale extraitaliano.

La nostra entità presenta due coppie di cromosomi satellitati.

#### 278. *Taraxacum gasparrinii* Tineo ex Lojac.

$2n=24$  (fig. 9)

Si, CATANIA: Etna, presso Serra La Nave a 1.550 m su detrito vulcanico, 10-VI-82, C. Scialia & A. Zizza.

Si tratta di una agamospecie appartenente al ciclo di *T. leavigatum*, gruppo estremamente polimorfo, presentante numero cromosomico abbastanza varia-

bile con  $2n = 16, 22, 24, 26, 32$  (FEDEROV, 1969).

Tutti gli esemplari da noi studiati si presentano triploidi con  $2n = 24$ .

### 279. *Bromus fasciculatus* C. Presl

$2n = 14$  (fig. 10)

Si, SIRACUSA: Biviere di Lentini, *Thero-Brachypodietea*, 29-V-80, A. Zizza.

Il numero cromosomico da noi osservato concorda con quello trovato da OVADIAHU-YAVIN (1969) in esemplari della Palestina. Una coppia è satellitata. La formula cromosomica, secondo LEVAN & al. (1964) è:  $2n = 2x = 14 = 8m + 4sm + 2sm^t$ .

### REFERENZE BIBLIOGRAFICHE

- AL-MAYAH, A. R. A. & I. A. AL-SHEHBAZ (1977). Chromosome numbers for some Leguminosae from Iraq. *Bol. Not.* 130: 437-440.
- DAHLGREN, R., TH. KARLSSON & P. LASSEN (1971). Studies on the Flora of the Balearic Islands. I Chromosome numbers in Balearic Angiosperms. *Bol. Not.* 124: 249-269.
- EL-BABA, J. (1976). Contribution à l'étude cytotaxonomique et palynologique des *Trifolium* de la Méditerranée orientale. *Biol. Écol. Méditerran.* 3(2): 23-40.
- FEDEROV, A. A. (1969). *Chromosome numbers of flowering plants*. Leningrad.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1978). Contribution à la connaissance cytotaxinomique des Spermatophyta du Portugal. IV. Leguminosae. (Suppl. 3). *Bol. Soc. Brot.* (sér. 2) 52: 79-164.
- FERNANDES, A. & M. F. SANTOS (1975). Contribution à la connaissance cytotaxinomique des Spermatophyta du Portugal. IV. Leguminosae. (Suppl. 1). *Bol. Soc. Brot.* (sér. 2) 49: 173-196.
- FERNÁNDEZ PIQUERAS, J. (1979). Etudes caryologiques dans des espèces espagnoles du genre *Anthyllis* L. Note préliminaire. *Webbia* 34(1): 489-496.
- FERNÁNDEZ PIQUERAS, J. & A. SANUDO (1978). Estudios cariológicos en especies españolas del género *Anthyllis* L. I. Número y comportamiento de los cromosomas en meiosis. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 395-410.
- FIORI, A. (1927). *Nuova Flora Analitica d'Italia*. 2. Ed. Edagricola.
- FRITSCH, R. M. (1973). In A. LOVE (Ed.) IOPB Chromosome number reports XLI. *Taxon* 22(4): 460-461.
- KOZUHAROV, S. I., A. V. PETROVA & T. A. MARKOVA (1975). In A. LOVE (Ed.) IOPB Chromosome number reports XLVII. *Taxon* 24(1): 145-146.
- LEVAN, A., K. FREDGA & A. A. SANDBERG (1964). Nomenclature for centromeric position on chromosomes. *Hereditas* 52: 201-220.
- LOON, J. CHR. VAN & H. DE JONG (1978). In A. LOVE (Ed.) IOPB Chromosome number reports LIX. *Taxon* 27(1): 56-60.
- OVADIAHU-YAVIN, Z. (1969). Cytotaxonomy of the genus *Bromus* of Palestine. *Israel J. Bot.* 18: 195-216.
- SANTIS, C. DE, P. PAVONE & A. ZIZZA (1976). Numeri cromosomici per la flora italiana. *Inform. Bot. Ital.* 8(1): 74-81.
- STRID, A. (1981). In A. LOVE (Ed.) IOPB Chromosome number reports LXXIII. *Taxon* 30(4): 829-842.