

A T T I
DELLA
SOCIETÀ TOSCANA
DI
SCIENZE NATURALI
RESIDENTE IN PISA

MEMORIE - SERIE B

VOL. LXXVIII - ANNO 1971

PROCESSI VERBALI 1971

INDICE

MEMORIE

GIORGI F., GALLEN L. - Le mappe dei cromosomi <i>lampbrush</i> di <i>Rana esculenta</i> L.	Pag. 1
BORGOGNINI-TARLI S., PAOLI G. - Studio antropologico di un calvario rinvenuto in località Chiesino (Pontedera)	» 5
BANCHETTI R., DEL PAPA R. - Descrizione della planaria <i>Dugesia lanzai</i> , n.sp. del Kenia (Africa)	» 20
CONTE G. - Contributo allo studio delle variazioni muscolari	» 36
CORSI G., GARBARI F. - Aspetti citotassonomici ed embriologici del contingente endemico apuano. II. <i>Globularia incanescens</i> Viv.	» 46
DERI P. - Ricerche cariologiche e di biologia della riproduzione in popolazioni di <i>Dugesia benazzii</i> della Corsica	» 55
MALLEGNI F. - Studio antropologico di due scheletri di età romana rinvenuti presso Volterra	» 75
TORNADORE N., GARBARI F. - Nuove stazioni toscane di <i>Polanisia dodecandra</i> (L.) DC. var. <i>trachysperma</i> (Torr. et Gray) Iltis (<i>Capparaceae</i>) . .	» 96
CELA RENZONI G., GARBARI F. - Il genere <i>Allium</i> L. in Italia. II. Morfologia cromosomica di alcune specie	» 99

PROCESSI VERBALI

Adunanza del 17 febbraio 1971	» 119
Adunanza del 9 giugno 1971	» 120
Adunanza del 21 ottobre 1971	» 121
Assemblea del 9 dicembre 1971	» 122
Elenco dei soci per l'anno 1971	» 125
Norme per la stampa di note e memorie sugli Atti della Società Toscana di Scienze Naturali	» 129

N. TORNADORE (*), F. GARBARI (*)

NUOVE STAZIONI TOSCANE DI *POLANISIA DODECANDRA* (L.)
DC. VAR. *TRACHYSPERMA* (TORR. ET GRAY) ILTIS
(CAPPARACEAE)

Riassunto — Vengono segnalate nuove stazioni toscane di *Polanisia dodecandra* (L.) DC. var. *trachysperma* (Torr. et Gray) Iltis, adventizia di origine nord-americana.

Summary — *Polanisia dodecandra* (L.) DC. var. *trachysperma* (Torr. et Gray) Iltis, an adventive entity of North American origin, has been found in some stations in Tuscany. Some geographical and ecological informations are given.

Il 10 luglio 1970, durante un'escursione botanica nella tenuta «S. Guido» (**), in agro di Bolgheri (Livorno), ai piedi delle mura del castello che sorge in località Castiglioncello (393 m.s.m.), abbiamo rinvenuto una capparacea provvista di vistosi e lunghi ciuffi staminali che abbiamo determinato come *Polanisia dodecandra* (L.) DC. subsp. *dodecandra* var. *trachysperma* (Torr. et Gray) Iltis.

Nel corso di successive erborizzazioni, è stato possibile reperire questa entità anche nei pressi della linea ferroviaria che corre presso l'abitato di Rosignano Solvay (a circa 400 m a Nord della Stazione F.S.) e a Castiglioncello (Livorno), in località «Il Poggetto». Mentre l'insediamento nella prima di queste due località è risultato temporaneo (le piante si trovavano sul ciglio di una strada che successivamente è stata asfaltata), a Castiglioncello e nell'omonima zona di Bolgheri l'entità è abbondantemente distribuita, essendosi ben adattata al nuovo habitat nel quale si è pressoché naturalizzata.

Polanisia dodecandra var. *trachysperma* è — come noto — una

(*) Istituto di Botanica dell'Università di Pisa.

(**) La tenuta «S. Guido», di proprietà dei Marchesi Incisa della Rocchetta, ha una superficie complessiva di 2.200 ha, dei quali 650 sono attualmente (1970) coltivati. Il resto è coperto da bosco o macchia. Tra «S. Guido» ed il mare sorge il noto Rifugio faunistico per gli uccelli migratori, di circa 70 ha di estensione.

pianta nord-americana (ILTIS [1958]) distribuita nel Messico, Canada, Quebec e Nuova Inghilterra. Viene coltivata a scopo ornamentale in numerosi luoghi ed è spesso rappresentata anche negli Orti Botanici europei.

In Italia è stata segnalata per la prima volta tra la vegetazione riparia del fiume Po presso Pavia, lungo il corso del Tanaro a Montecastello ed alla confluenza del torrente Orba in provincia di Alessandria (PIROLA [1963]). CHIOSI [1967] ha successivamente reperito questa *Polanisia* sulle colline del golfo di La Spezia e più recentemente (CHIOSI [1968]) nel greto del fiume Magra ed in quello del Cecina. In Italia quindi, stando alle segnalazioni finora note, l'entità è presente in quattro regioni: Lombardia, Piemonte, Liguria e Toscana (Fig. 1).



Fig. 1 - Le stazioni italiane finora accertate per la capparacea *Polanisia dodecandra* (L.) DC. subsp. *dodecandra* var. *trachysperma* (Torr. et Gray) Iltis, avventizia nord-americana. I numeri indicano le date dei reperti.

Polanisia dodecandra var. *trachysperma* è una pianta caratterizzata, come si è detto, da lunghi filamenti staminali (fino a 27 per fiore), ricoperta interamente da numerosissime ghiandole peduncolate. I fiori, dai petali color crema (giallo pallido), sono disposti in vistose infiorescenze terminali.

Le sue esigenze sono abbastanza rustiche, prediligendo infatti luoghi sabbiosi e solatii come i greti dei fiumi, i margini delle gariche, i terreni di riporto. Al «Poggetto» (Castiglioncello) la specie cresce abbondante ai lati dei viottoli che si aprono nella macchia.

Il quadro sistematico della famiglia *Capparaceae* è stato piuttosto discusso. Il genere *Polanisia* è stato incluso dalla maggior parte degli autori in *Cleome* dal quale si distingue tuttavia per numerosi caratteri tra i quali la forma dei nettarii, il tipo di estivazione, la smarginatura dei petali ed il numero degli stami. Un altro genere molto affine a *Polanisia* è *Cristatella*: le differenze tra questi due taxa riguardano lo sviluppo dei petali e delle ghiandole lungo particolari linee di specializzazione, ma non sono presenti diversità per quanto riguarda il tipo fondamentale di struttura.

La posizione sistematica del genere *Polanisia* è definita e discussa in un lavoro di Iltis [1958]. Vi si attribuiscono 4 specie e numerose entità subspecifiche e varietali, tutte dell'America del Nord.

Concludendo, al genere *Polanisia* Raf. (1817) ed alla specie *P. dodecandra* (L.) DC. (1824) [= *Cleome dodecandra* L.] sono da attribuirsi i nostri reperti. La specie è divisa in 2 sottospecie: subsp. *dodecandra* e subsp. *uniglandulosa* (Cav.) Iltis (1958) [= *Cleome uniglandulosa* Cav. (1797)]. A sua volta, la subsp. *dodecandra* si divide in due varietà: var. *dodecandra* e var. *trachysperma* (Torr. et Gray) Iltis ([1958] [= *Polanisia trachysperma* Torr. et Gray (1840)]), alla quale ben si riferiscono i nostri esemplari e tutti quelli finora ritrovati in Italia.

BIBLIOGRAFIA CONSULTATA

- CHIOSI R. (1967) - Intorno ad alcune avventizie nel territorio della Spezia ed in qualche località toscana. Tip. Valdarnese, S. Giovanni Valdarno.
 CHIOSI R. (1968) - Ulteriori notizie sulla *Polanisia* cfr. *dodecandra* (L.) DC. cfr. var. *trachysperma* Iltis. Tip. Valdarnese, S. Giovanni Valdarno.
 ILTIS H. H. (1958) - Studies in the *Capparidaceae* - IV. *Polanisia* Raf. *Brittonia*, **10**, 33-58.
 PIROLA A. (1963) - Alcune novità per la flora pavese. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia*, ser. 5, **21**, 3-7.

(ms. pres. il 9 dicembre 1971; ult. bozze il 20 maggio 1972).