ATTI

DELLA

SOCIETÀ TOSCANA

DI

SCIENZE NATURALI

RESIDENTE IN PISA

MEMORIE - SERIE B

VOL. LXXIX - ANNO 1972

PROCESSI VERBALI 1972

ARTI GRAFICHE PACINI MARIOTTI - PISA - 1972

INDICE

CORTI R. - Attuazioni, progetti e proposte nel campo della conservazione della natura . . . . . Pag. 1

TOMEI P. E. - Aspetti naturalistici della Macchia lucchese . . . . . » 8

GARBARI F. - Il genere *Paspalum* L. (*Gramineae*) in Italia . . . . . » 52

CONTE G., VANNOZZI I. - Contributo alla conoscenza delle cause della ritenzione del testicolo . . . . . » 66

BENAZZI M., BANCHETTI R. - Descrizione di *Dugesia biblica*, nuova microspecie del «gruppo *Dugesia gonocephala*» trovata nel fiume Giordano (Israele) . . . . . » 83

CASSOLA F. - Studi sui Cicindelidi - VII. Un interessante reperto nella Laguna di Orbetello: *Cephalota* (*Taenidia*) *circumdata leonschaeferi* Cassola. (*Coleoptera*) . . . . . » 92

ARRIGONI P. V. - Ricerche fitoclimatiche sulla Toscana a sud dell'Arno . . » 97

MOGGI G. - La flora e la vegetazione della Toscana meridionale: dati storico-bibliografici . . . . . » 107

MALLEGNI F. - Studio antropologico dei resti scheletrici rinvenuti nella Grotta S. Giuseppe presso Rio Marina . . . . . » 121

PROCESSI VERBALI

Adunanza del 10 Febbraio 1972 . . . . . Pag. 197

Adunanza dell'8 Giugno 1972 . . . . . » 198

Adunanza straordinaria del 24 luglio 1972 . . . . . » 198

Assemblea straordinaria del 14 Settembre 1972. . . . . » 199

Assemblea ordinaria del 14 Dicembre 1972 . . . . . » 200

Elenco dei soci per l'anno 1972 . . . . . » 203

Norme per la stampa di note e memorie sugli Atti della Società Toscana di Scienze Naturali . . . . . » 209

Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem., Serie B, **79** (1972),
pagg. 92-96, ff. 2.

F. CASSOLA (*)

STUDI SUI CICINDELIDI - VII. UN INTERESSANTE REPERTO NELLA LAGUNA DI ORBETELLO: *CEPHALOTA* (*TAENIDIA*) *CIRCUMDATA LEONSCHAEFERI* CASSOLA. (*COLEOPTERA*)

Riassunto — Viene segnalata per la prima volta la presenza di *Cephalota* (*Taenidia*) *circumdata* Dej. nella Laguna di Orbetello (Toscana). La popolazione in questione è risultata appartenere alla spp. *leonschaeferi* Cassola, nuova per la fauna italiana.

Summary — Herein is recorded for the first time the occurrence in Tuscany (Laguna di Orbetello) of *Cephalota* (*Taenidia*) *circumdata leonschaeferi* Cassola, a new race for the italian fauna.

In un recente lavoro (CASSOLA [1970]) ho avuto occasione di precisare la sistematica e la distribuzione geografica di un'interessante Cicindela a geonemia nordmediterraneo-maghrebina: *Cephalota* (*Taenidia*) *circumdata* Dej.. In detto lavoro, al quale rimando senz'altro per maggiori particolari, ho potuto distinguere, nell'ambito della specie, tre razze diverse e ben differenziate:

a) *circumdata circumdata* Dej. - Razza tiponominale, essa è diffusa nella parte orientale del bacino mediterraneo (Turchia, Grecia e alcune isole dell'Egeo) e nell'Italia meridionale (Lucania e Puglie).

b) *circumdata imperialis* Klug - Questa razza occupa la parte occidentale del bacino mediterraneo, ed è presente in Sicilia, Sardegna, Baleari, Spagna sud-orientale, Algeria e Tunisia.

c) *circumdata leonschaeferi* Cassola - Le popolazioni della Francia meridionale (regioni costiere dal Var all'Hérault e probabilmente all'Aude), sin qui considerate come appartenenti alla ssp. *imperialis*

(*) Istituto di Zoologia dell'Università di Siena.

Klug, sono state da me separate come nuova razza geografica, affine a *imperialis* ma ben distinta da essa.

Per quanto riguarda l'Italia, la distribuzione della specie s.l. risultava quindi limitata alle sole isole maggiori (Sardegna e Sicilia), ove è presente la ssp. *imperialis*, e alle regioni meridionali dell'Italia continentale (con certezza in Lucania, ma molto probabil-

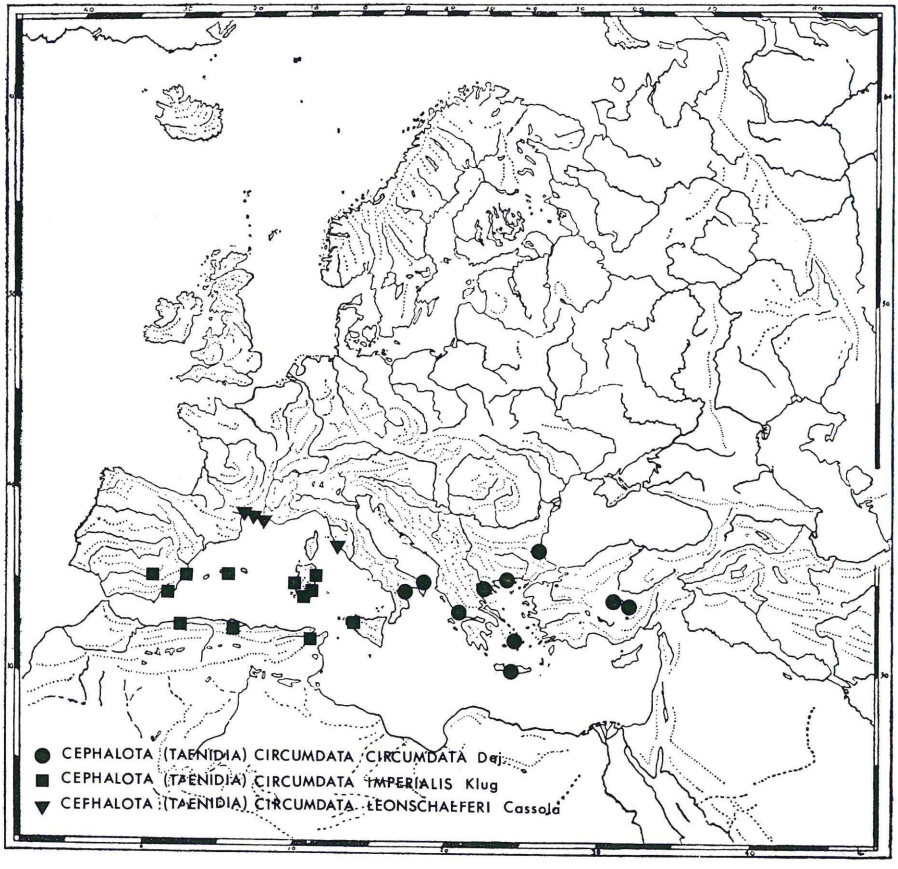

Fig. 1 - Distribuzione geografica di *Cephalota* (*Taenidia*) *circumdata* Dej.

mente anche in Puglie e Calabria), ove è presente, con chiara provenienza transionica, la razza tiponominale. Nello stesso lavoro più sopra citato avvertivo comunque che mi era giunta una segnalazione — che non mi era stato possibile controllare — circa la pre-

senza di *circumdata* s.l. in una non meglio precisata località della Toscana. Il dato sembrava di notevole interesse, anche perché sarebbe stato di una certa importanza, dal punto di vista zoogeografico, lo stabilire a quale razza appartenesse la popolazione toscana, ove effettivamente esistente. Ho svolto quindi in proposito alcune ricerche, delle quali fornisco qui i risultati.

Fig. 2 - Laguna di Orbetello. Habitat di *Cephalota* (*Taenidia*) *circumdata leonschaeferi* Cassola.

Considerate le caratteristiche degli ambienti frequentati da *circumdata* Dej. (questa specie, come molte altre del genere, predilige i bordi aperti e nudi degli stagni e lagune a forte tenore salino), e tenuto conto del grave stato di degradazione ambientale, per bonifiche ed insediamenti turistici, che presenta ormai purtroppo la quasi totalità delle coste toscane, sembrava logico dirigere le indagini verso l'unico ambiente astrattamente idoneo ad un popolamento da parte di questa specie: gli stagni di Orbetello, cioè, dove il 13.VII.71 effettuai una prima ricognizione (limitata alla laguna di levante) senza purtroppo alcun esito.

L'esattezza comunque della mia supposizione mi veniva confermata, quasi contemporaneamente, dal Prof. Karl Mandl (Vienna), il quale mi comunicava di avere in collezione un esemplare di *circumdata* etichettato: «Orbetello, laguna barene, 29.VII.53, A. Giordani Soika leg.». Non restava quindi che insistere nelle ricerche e quest'anno, infine, esse davano esito positivo, portando al ritrovamento, sui bordi interni della laguna di ponente, di una numerosa stazione di *circumdata* (1.VI.72, ♂♂ ♀♀, M. Cassola leg.; 19.VI.72, ♂♂ ♀♀ F. & M. Cassola leg.)(*).

La popolazione in questione, fin dal primo esame effettuato su una numerosa serie di esemplari, è risultata appartenere in tutta evidenza alla mia ssp. *leonschaeferi,* descritta dell'Hérault (Francia). Rispetto alle popolazioni topotipiche, anzi, essa appare ancor più omogenea e più nettamente differenziata dalle altre sottospecie di *circumdata.* Il disegno elitrale, in particolare, è ancora più sottile e in molti esemplari, soprattutto nella lunula centrale, tende a farsi estremamente esile, quasi obsoleto. La colorazione di fondo delle elitre è pressoché costantemente di un verde-bruno scuro con riflessi bronzei, identica a quella osservabile in numerosi esemplari della serie topotipica. Per il resto (dimensioni, forma generale del corpo ecc.) la popolazione toscana è identica a quella dell'Hérault; come ho detto, anzi, appare rispetto a quella ancor più caratterizzata ed omogenea, il che non stupisce giacché, in tutta evidenza (data la distribuzione generale della specie), essa rappresenta una punta massima di penetrazione orientale della sottospecie, mentre le popolazioni francesi, più prossime all'areale della razza *imperialis* (presente in Spagna), costituiscono, anche se già nettamente differenziate, un punto di passaggio dall'una all'altra sottospecie.

La scoperta di questa interessante popolazione relitta di *circumdata leonschaeferi,* se da un lato conferma la piena validità della razza e dei caratteri presi a base per la sua descrizione, dall'altro mi fa rimpiangere di non aver avuto prima conoscenza di essa, poiché i caratteri ad essa propri le avrebbero meritato di essere designata come la popolazione tipica della sottospecie. Il ritrovamento appare comunque molto interessante, aggiunge un cospicuo dato alla conoscenza del popolamento cicindelologico della

(*) Il biotopo di ritrovamento, purtroppo assai ristretto, rientra in parte, fortunatamente, nel perimetro della recentemente costituita Oasi Faunistica di Orbetello (PRATESI, 1971), ciò che può far bene sperare circa la sua conservazione.

penisola italiana e sembra confermare, dal punto di vista zoogeografico, l'esattezza delle ipotesi da me avanzate (CASSOLA [1972]) circa una probabile origine terziaria della specie.

BIBLIOGRAFIA

CASSOLA F. (1970) - Ecologia, distribuzione geografica e subspeciazione di *Cicindela* (*Taenidia*) *circumdata* Dej.. *Boll. Ass. Rom. di Entom.*, **25**, 59-70.

CASSOLA F. (1972) - Studi sui Cicindelidi - V. Il popolamento della Sardegna (*Coleoptera, Cicindelidae*). *Studi Sassaresi*, sez. III, Ann. Fac. Agraria, **20**, 1-42, tavv. I-IV.

PRATESI F. (1971) - L'oasi di Orbetello: un parto difficile. *Boll. WWF*, **12**, 10-11.

(*ms. pres. il 3 ottobre 1972; ult. bozze il 6 marzo 1973*)