

ION ȚUCULESCU, UN BIOLOG UITAT

Iorgu PETRESCU, Angela PETRESCU

iorgup@antipa.ro

ABSTRACT: Ion Țuculescu, well known as painter, was also an important biologist, almost forgotten. He graduated both Faculty of Biology and Medicine from Bucharest. He started to publish in foreign scientific journals as a student. His first study was on Amphipoda (Crustacea) (a new genus and species of amphipods from Black Sea). After war someone could find him as biologist at the Brâncovenesc Hospital, at the Institute of Balneology, dedicated to the study of Infuzoria (Protozoa) from the Black Sea and from caves (Bucegi Mt.). He described 99 genera and species of protozoans. Postumous appeared his monography on Tekirghiol saline lake.

KEYWORDS: Țuculescu, marine biologist, Infuzoria, new species, Tekirghiol

Ion Țuculescu, născut la Craiova în 19 mai 1910 și care ne-a părăsit în 27 iulie 1962, este cunoscut mai ales ca pictor. Mai puțin cunoscută este activitatea sa ca om de știință. A fost atras de biologie, de problema tropismelor la insecte. Între 1928 și 1936 urmează cursurile Facultății de Științe din București. În paralel, în 1929 se înscrie și la Facultatea de Medicină pe care o încheie în 1939 cu titlul de doctor. Lucrează din 1950 la Academia Română ca cercetător științific, colaborator extern. În 1951–1954 este șef de lucrări la Spitalul Brâncovenesc, în aceeași perioadă debutează studiul lacului Techirghiol și al infuzoriilor din apele lacurilor litorale și din Marea Neagră. Lucrările începute în laboratorul Institutului de Balneologie sunt continuate de el la Stațiunea Zoologică de la Agigea. Publică încă din anii studenției, atât în țară cât și în Franța și Germania trei lucrări de entomologie și una dedicată descrierii unui gen nou și a unei specii noi de amfipod din Marea Neagră, *Euxinia fagei* Tucolesco, 1933.

În lucrarea sa „Eine neue Amphipodengattung *Euxinia*” [12], apărută în prestigioasa revista germană *Zoologischer Anzeiger*, în volumul 103 din 1933 (conform cu mențiunea făcută la începutul lucrării, ea a fost primită la redacție în 19 decembrie 1932), tânărul biolog român descrie un nou gen

de amfipod de la litoralul românesc al Mării Negre, *Euxinia* din familia Gammaridae și o specie nouă, pe care o putem numi specie tip pentru noul gen, *Euxinia fagei*, dedicată marelui specialist, Prof. Louis Fage de la Muzeul Național de Istorie Naturală din Paris. („*Dedic această specie recunoscutului specialist și pe această cale îi mulțumesc foarte mult pentru bunătatea de a-mi verifica diagnoza și a-mi recunoaște specia nouă*”).

Lucrarea cuprinde și 19 desene ilustrând caracterele morfologice ale speciei menționate.



Fig. nr. 1 – *Euxinia fagei* Tucolesco, 1933, desen de Ion Țuculescu

Genul *Euxinia* încă mai este valabil fiind menționat în toate tratațele actuale de sistematica amfipodelor (Barnard & Barnard, 1983, Fauna Europea, 2013, World Register of Marine Species, [3]), specia însă a fost sinonimizată cu *Euxinia maeotica* (Sowinsky, 1894). Alții, între care Sergiu Cărașu (1943) [6] consideră denumirea de *Euxinia fagei* ca fiind sinonimă cu *Pontogammarus maeoticus*, fără a face vreo referire la numele genului (recunoscând, probabil, tacit, valabilitatea lui) și unii autori actuali înclină să-l considere a fi sinonim cu *Pontogammarus* Sowinski, 1904.

Din păcate nu cunoaștem cine l-a inițiat pe Țuculescu în studiul amfipodelor și dintre profesorii săi de la facultate (posibil Dimitrie Voinov?) să întreprindă acest studiu.

Cineva totuși i-a dat niște indicații de unde, cum să colecteze și cum să prepare materialul cercetat. În finalul articolului menționează că colectat de la Carmen-Sylva (Constanza) (?).

Din păcate, legat de activitatea lui Țuculescu ca biolog marin, nu cunoaștem până acum decât niște amintiri târzii, ale Acad. Mihai Băcescu, cu care s-a cunoscut puțin înainte de 1950, la București și Agiea [4], [18].

„L-am cunoscut pe Țuculescu cu puțin înainte de 1950, cu ocazia vizitelor ce le făcea la Muzeul de Istorie Naturală «Grigore Antipa»; l-am cunoscut mai bine în perioada 1952–1953, la Stațiunea zoologică Agigea, înființată de Prof. Ioan Borcea în 1926... Țuculescu a venit acolo la îndemnul Prof. Tr. Dinculescu, șeful lui de atunci, spre a începe studiul microbiologiei lacului Techirghiol; studiul acesta l-a pasionat în așa măsură, încât rezultatele lui l-au consacrat definitiv ca mare biolog.

Între anii 1952–1953 stătea rar la Stațiunea Agigea, el plecând de obicei cu probele pe care le lua din lac la Institutul de balneologie, spre a le studia acolo, spre a putea studia pe viu probele de vietăți luate din Techirghiol.

Cum în acea vreme cercetam și eu unele aspect din viața aceluia lac, îl întâlneam uneori pe Țuculescu la câte un punct din jurul Techirghiolului, cu nelipsitul său sac de spate, plin cu tuburi și reactivi, precum și cu trusa de luat și conservat probe din lac.

Alteori plecam împreună de la Agigea, fie în partea lui estică, adică în lungul cordonului ce-l separă de mare, fie spre coada lacului – la Sălci, la Urluchioi sau în alte părți.

Ades discutam cu el problema acestui binefăcător lac și perspectivele evoluției sale; aceasta pentru că – de când îl studiasse Prof. Paul Bujor, înainte de 1930 – calitățile lacului începuseră a se înrăutăți din pricina dispariției unei bune părți din alga *Cladophora* ... Pentru a urmări și demonstra această scădere continuă a calităților terapeutice ale Techirghiolului, Țuculescu analiza mereu probe – uneori luate de trei ori pe zi – spre a le studia comparativ. Seriile de probe s-au înmulțit, mai ales din 1953 când a început fructuoasa sa colaborare prietenească și competență cu doctorii chimiști Maria Baldovin și D. V. Narti ... Țuculescu și-a dat seama nu numai de rolul principal pe care îl juca *Artemia salina*, acel crustaceu roșu ce plutește la suprafața apei, tot mai rar astăzi și tufele de *Cladophora*, alge verzi filamentoase – ambele organisme stând la baza producției nămolului terapeutic... el îmbina astfel preocupările medicale cu cele de biolog.

Protozoarele – îndeosebi puzderia de infuzori de acolo – l-au impresionat puternic, atât prin varietatea formelor lor bizare cât și prin numărul lor mare. El spunea întotdeauna că «protozoarele nu pot fi studiate decât pe viu, și numai după aceea pe materialul fixat»; a doua zi examina protozoarele fixate cu piciformol și le compara cu desenele schițate pe viu. În zilele în care nu se ducea după probe și nici la laboratorul special înființat între timp în orașul Techirghiol, în bună măsură chiar la insistențele sale, Țuculescu picta.

De aceea anii când lucrat la Stațiunea Agigea reprezintă pentru Țuculescu și o perioadă de fecunde realizări artistice.

Dacă până în 1950 în unele din picturile sale se vede că s-a inspirat din forma și din culorile fluturilor pe care-i observa, nu numai în natură, ci și la Muzeu sau în colecția Dr. Popescu-Gorj – azi șeful secției de Entomologie a Muzeului «Grigore Antipa» – în anii petrecuți la Agigea, el s-a inspirat din flora bogată a rezervației naturale de acolo, a macilor îndeosebi, pentru culori și mai ales după structura complicată a învelișului Infuzoriilor, pentru forme. Prelucrând, în subconștient poate, aceste structuri văzute în ajun la microscop, Țuculescu pune a doua zi mâna pe penel și încerca să prindă astfel de structuri în culorile covoarelor oltenești cu care era obișnuit. De aceea în tablourile sale apar adesea trăsături și structuri caudate, ce amintesc și rețelele de infuzori, redată bineînțeles în viziunea pictorului, care le interpreta în felul lui, după cum și culorile fluturilor le vedea altfel decât pe cele originale. După ore de microscop, ieșea ades, grăbit, să facă o plimbare pe malul mării – iar apoi – lua penelul și stătea ore întregi în fața șevaletului.

Picta repede, nervos, cu puține întreruperi.

Dacă cineva, privindu-l în timpul creației artistice – să-i fi fost el chiar prieten intim – îi reproșa că nu-i deloc credincios naturii în picturile sale, el i-o tăia scurt: «Nu te pricepi la artă»!

Și-n adevăr s-a văzut ulterior, că arta lui era o artă de avangardă, pe care nu mulți au înțeles-o atunci când trăia și o realiza el.

Ultima discuție cu prietenul Țuculescu – căruia i-am admirat neprecupețit eforturile ce le făcea pentru multiplele-i preocupări – am avut-o cu două săptămâni înainte de a trece în neființă.

I-am făcut o vizită acasă; era în pat. Am stat de vorbă de una de alta; vorbea calm și chiar având un zâmbet trist pe buze – deși știa precis, ca medic, ce boală îl roade și că sfârșitul său nu era departe.

Cu acea ocazie mi-a marturisit că ar dori să-și vadă publicată opera sa capitală de naturalist, pentru care muncise patru ani de zile: rezultatele cercetării sale asupra Techirghiolului. Dar, a adăugat el – de față cu soția lui – că manuscrisul lucrării sale nu poate fi încredințat nimănui altuia, decât mie, dacă eu mi-aș lua sarcina să-i duc la bun sfârșit opera.

Lucrarea nu era finită, abia pe trei sferturi redactată, restul ca foi volante, neordonate și schițe multe și desene.

I-am promis să-i satisfac ultima dorință de naturalist și așa se face că în 1965 a apărut, la Editura Academiei R.S.R., acea minunată carte «Biodinamica

lacului Techirghiol», bază de referință față de tot ce se întâmplă azi și se va întâmpla mâine, cu acel lac – carte ce poate fi văzută și ea în această expoziție.

El a înscris în această carte, ca și în pictură, priviri și idei de vizionar; puține din cele preconizate de el s-au împlinit aici-colo, multe însă nu, iar rezultatele s-au dovedit așa cum le-a prevăzut el «în cazul când nu s-ar fi luat măsurile preconizate».

Ar trebui ca mulți dintre acei ce decid destinele litoralului nostru să citească cartea lui Ion Țuculescu, spre a opri cu un ceas mai devreme înrăutățirea mecanismului producător de nămol terapeutic al Techirghiolului.

Se poate conchide deci, fără greș, că formația de biolog și formația sa de medic, fericit îmbinate: observațiile sale asupra fluturilor și altor vietăți, precum și cercetările sale directe asupra infuzorilor marini sau a lacului suprasărat altădată, au influențat adânc opera sa artistică, poate în cea mai originală formă a ei.

Ion Țuculescu a fost o personalitate complexă: a trăit într-un permanent neastâmpăr, mereu în căutare de ceva nou în domeniul biologiei (a descris de ex. mulțime de specii noi de infuzorii), a biologiei medicale mai ales, cât și al artei. De la fidelele portrete și peisaje ale începuturilor sale de pictor, la ciudatele lui autoportrete și la complicatele pânze de mai târziu, în care se deslușește clar influența frumoaselor covoare oltenesti, îmbogățite cu structuri de infuzorii și împeștritate cu culorile florilor și a «ochilor» de culoare ale aripilor de fluturi. Țuculescu se arată un permanent căutător de forme noi pentru transmiterea mesajului său artistic.”

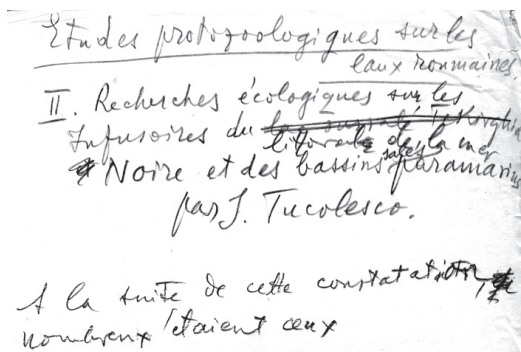


Fig. nr. 2 – Pagină de manuscris a lui Ion Țuculescu

În 1961 îi apare la Paris o lucrare despre ecodinamica infuzoriilor de la litoralul Mării Negre [14], iar în 1962, anul morții sale, două lucrări de

sistematica ciliatelor (infuzorii) din apele lacurilor litorale și din Marea Neagră și din apele subterane din peștera Ialomicioarei și Peștera Muierii publicate în Franța și Germania cu puțin timp înaintea dispariției sale [15], [16]. Aici descria 99 de taxoni noi pentru știință, genuri, specii și subspecii. Postum, în 1965, Mihai Băcescu, cu care se cunoștea din timpul sejururilor sale la Agigea, se va îngriji de publicarea studiului său monografic dedicat lacului Tekirghiol [17].

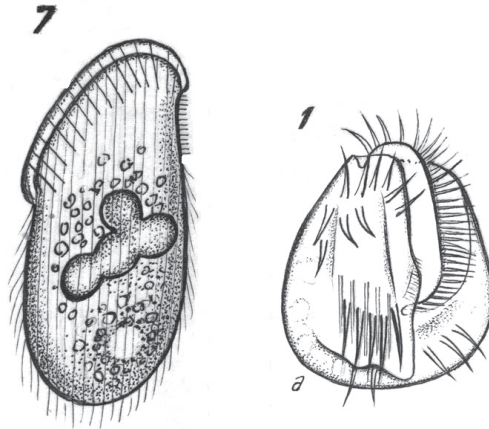


Fig. nr. 3 – Desene științifice realizate de Ion Țuculescu (arhiva Muzeului Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”)

Pentru actualizarea denumirilor științifice am consultat mai multe lucrări [1], [2], Foissner & Adam, 1987, Foissner, 1983, Foissner & Kuidong Xu, 2007, Jun Gong, 2004, 2007, Hemberger, 1987), inclusiv de pe internet [19–28].

Protozoa

Ciliophora

Ordinul Prostomatea

Subordinul Prostomatida

Familia Prorontidae

Genul *Prorodon* Ehrenberg, 1833

Prorodon navicularis Tucolescu, 1962a

Eforie Sud, apă salmastră, colectat în mai 1955.

Genul *Pseudoprorodon* Blochmann, 1886

Pseudoprorodon eforianus Tucolescu, 1962a

Lacul Tekirghiol, biotop marginal, salmastru.

Familia Placidae

Genul *Placus* Cohn, 1866

Placus eforianus Tucolescu, 1962a

Eforie Sud, apă salmastră, colectat în decembrie 1956.

Clasa Gymnostomatea

Ordinul Haptorida

Familia Lagynophyridae

Genul *Lagynophrya* Kahl, 1927

Lagynophrya perlata Tucolescu, 1962a

Eforie Sud, teren mlăștinos, ape salmastre, colectat în noiembrie 1954.

Lagynophrya rigida Tucolescu, 1962a

Eforie Sud, ape salmastre, colectat în mai 1955.

Clasa Kinetofragminoporea

Subclasa Gymnostomatida

Ordinul Karyorelictida

Genul *Trachelocerca* Ehrenberg, 1840

Trachelocerca polyhalina Tucolescu, 1962a

Lacul Tekirghiol, zona centrală, halobiontă de ape polihaline, fundul lacului, colectat iarna 1956–1957.

Trachelocerca nigrocephala Tucolescu, 1962a

Eforie Sud, apă salmastră, colectat în decembrie 1955.

Ordinal Spathidiida

Familia Trachelophyllidae

Genul *Trachelophyllum* Clap. Et L., 1858

Trachelophyllum triangulatum Tucolescu, 1962a

Eforie Sud, apă salmastră, colectat în martie 1956.

Trachelophyllum biacuminatum Tucolescu, 1962a

Eforie Sud, apă salmastră, colectat în martie 1956.

Ordinal Pleurostomatida

Familia Loxophyllidae

Genul *Loxophyllum* Wrzesniowski, 1870

Loxophyllum elongatum Tucolesco, 1962a

Între Eforie Nord și Eforie Sud, teren mlăștinosis și din lungul lacului Tekirghiol, colectat în octombrie 1954.

Genul *Vasicola* Tatem, 1869

Vasicola vesiculata Tucolesco, 1962a

Eforie Sud, apă salmastră, colectat în 28 mai 1955.

Vasicola brevis Tucolesco, 1962a

Agigea, august 1954.

Vasicola procera Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, probă marginală, biotop bogat în hidrogen sulfurat, 29 august 1954.

Genul *Metacystis* Cohn, 1866

Metacystis tekirghiolica Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, august 1953.

Metacystis agigeana Tucolesco, 1962a

Halobiont de salinitate redusă, colectat în septembrie 1954.

Metacystis nana Tucolesco, 1962a

Agigea, colectat în 17 aprilie 1955.

Genul *Nannophyra* Kahl, 1933

Nannophyra costata Tucolesco, 1962a

Marea Neagră, colectat în aprilie 1955.

Familia Aperthospathulidae Foissne & Kuidong Xu, 2007

Genul *Apertospathula* Foissner & Kuidong Xu, 2007

Apertospathula (Spathidium) swarezewskyi (Tucolesco, 1962)

Lacul Agigea.

Genul *Lionotus* Wrzesniowski, 1870

Lionotus naviculiformis Tucolesco, 1962a

Eforie Sud, colectat în ianuarie 1956.

Genul *Acineria* Maupas, 1883

Acineria uncinata Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, colectat în vara 1954.

Ordinul Loxodida

Familia Loxodidae

Genul *Loxophyllum* Wrzesniowski, 1870

Loxophyllum elongatum Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, între Eforie Nord și Eforie Sud, în teren mlăștinos, colectat în octombrie 1954.

Genul *Remanella* Kahl, 1933

Remanella rotundata Tucolesco, 1962a

Eforie sud, apă salmastră.

Subcalasa Hypostomatia

Ordinul Nassuida

Genul *Nassula* Ehrenberg, 1833

Nassula rosea Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, sursă de apă dulce afluentă în lac, colectat în 29 august 1954.

Ordinul Cyrtophorida Fauré-Fremiet in Corliss, 1956

Familia Chlamydodontidae Stein, 1859

Genul *Chlamydon* Ehrenberg, 1837

Chlamydon erythromaculatus Tucolesco, 1962a

Eforie Sud, apă salmastră.

Familia Linchellidae Jankowski, 1968

Genul *Coeloperix* Deroux, 1976

Coeloperix eforiana (Tucolesco, 1962)

Teren mlăștinos între Eforie Nord (Vasile Roaită) și Eforie Sud.

Clasa Cyrtophoria

Ordinal Cyrtophorida

Familia Chilodonellidae Deroux, 1970

Genul *Chilodonella* Strand, 1926

Chilodonella osrima Tucolesco, 1962a

Marea Neagră, colectat în iulie 1955.

Subclasa Hypostomatia

Ordinal Cyrtophorida

Genul *Hartmannula* Poche, 1913

Hartmannula ocellata Tucolesco, 1962a

Agigea, colectat în 2 septembrie 1954.

Genul *Trochiloides* Kahl, 1931

Trochiloides artemiae Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, pe *Artemia salina*.

Genul *Spirodysteria* Gong J., Choi J. K., Roberts D. M., Kim S. Y., Min G. S., 2007

Spirodysteria kahli (Tucolesco 1962)

Lacul Tekirghiol, zonă suprasărată.

Genul *Trimyema* Lackey, 1925

Trimyema kahli Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, zona suprasărată, organism polisaprob.

Trimyema alfredkahli Tucolesco, 1962a

Marea Neagră, probă polisaprobă, colectat în martie 1955.

Clasa Oligohymenophorea

Subclasa Hymenostomatia

Ordinal Scuticociliatida Small, 1967

Genul *Sertumia* Tucolesco, 1962

Sertumia tekirghiolica Tucolesco, 1962

Eforie Sud, apă salmastră.

Familia Philasteridae Kahl, 1931

Genul *Philaster* Fabre-Dom, 1885

Philaster salinus Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, apă suprasărată.

Philaster resedaceus Tucolesco, 1962a

Marea Neagră și din bazine laterale în imediata proximitate a lacului Tekirghiol.

Familia Uronematidae Thompson, 1964

Genul *Uronema* Dujardin, 1841

Uronema constantziana Tucolesco, 1962a

Marea Neagră, Constanța, colectat în martie 1956.

Familia Pleuronematidae Kent, 1882

Genul *Pleuronema* Dujardin, 1836

Pleuronema nana Tuculesco, 1962a

Eforie Sud, zonă mlăștinoasă, colectat în 1952 și 1953.

Genul *Metopus* Clap. et L., 1858

Metopus bivillus Tuculesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, colectat în noiembrie 1953.

Metopus latusculistes Tuculesco, 1962a

Lacul Agigea, colectat în august 1954.

Metopus vestitus major Tuculesco, 1962a

Marea Neagră.

Metopus sapropelicus Tuculesco, 1962a

Lacul Agigea, salmastru, colectat în vara lui 1954.

Familia Spirostomidae S. Kent, 1881

Genul *Blepharisma* Perty, 1852

Blepharisma violacea Tuculesco, 1962a

Lacul Agigea, salmastru, colectat în vara lui 1954.

Genul *Parablepharium* Kahl, 1932

Parablepharium kahli Tuculesco, 1962a

Stațiunea Agigea, Eforie Sud.

Parablepharium kahli uninucleata Tuculesco, 1962a

Marea Neagră, colectat în iulie 1956.

Familia Peritromidae Stein, 1867

Genul *Peritromus* Stein, 1862

Peritromus kahli Tuculesco, 1962a

Între Eforie Nord și Eforie Sud, colectat în 1953.

Peritromus sandinae Tuculesco, 1962a

Genul *Strombidium* Clap. et L., 1859

Strombidium opisthostomum Tuculesco, 1962a

Stațiunea Agigea, colectat în august 1955.

Strombidium costatum Tuculesco, 1962a

Marea Neagră, Agigea, probă litorală, biotop stâncos, colectat în martie 1955.

Strombilidium Schewiakoff, 1893

Strombilidium sulcatum Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, august 1953.

Strombilidium polyhalinum Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol.

Clasa Hypotrichea

Ordinul Urostylida

Familia Kahliellidae

Genul *Kahliela* Tucolesco, 1962a

Kahliela leptocirra Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, zona halistatică centrală.

Genul *Holosticha* Wrzesniowski, 1877

Subgenul *Holosticha* Kahl, 1932

Holosticha diademata (Rees, 1883) Kahl, 1932 (sin. *H. teredorum* Tucolesco, 1962)

Eforie Sud, zona litorală, pe *Teredo navalis*, colectat în noiembrie 1957.

Ordinul Euplotida Small & Lynn, 1985

Subordinul Euplotina Jankowski, 1979

Familia Aspidiscidae Ehrenberg, 1830

Genul *Aspidisca* Ehrenberg, 1830

Aspidisca costata tetracirrata Tucolesco, 1962a

Lacul Agigea.

Aspidisca nana Tucolesco, 1962a

Eforie Sud, zona mlăștinoasă, colectat în 1952–1954.

Genul *Tucolesca* (sin. *Leptodiscus* Tucolesco, 1962) Lorn in Corliss, 1979

Tucolesca mirabilis (Tucolescu, 1962) (sin. *Leptodiscus mirabilis* Tucolesco, 1962)

Lacul Tekirghiol, zona suprasărată, probă analizată de D-na Maria Baldwin.

Genul *Vorticella* (Linne) Ehrenberg, 1838

Vorticella eforianus Tucolesco, 1962a

Eforie Sud, colectat în mai 1955.

Genul *Cothurnia* Ehrenberg, 1831

Cothurnia tekirghiolica Tucolesco, 1962a

Lacul Tekirghiol, pe filamentele de *Cladophora* sp.

Genul *Pyxicola* Kent, 1881

Pyxicola eforiana Tucolesco, 1962a

Eforie Sud, colectat în noiembrie 1955.

Genul *Plagiocampa* Schewiakoff, 1893

Plagiocampa macrostoma Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, colectat în iulie 1958.

Plagiocampa binucleata Tucolesco, 1962b

Peștera Muierii, Baia de Fier, depozit de guano, colectat în 3 septembrie 1958.

Genul *Prorodon* Ehrenberg, 1833

Prorodon declinatus Tucolesco, 1962b

Munții Bucegi, turbăria din Valea Horoabei, colectat în 3 septembrie 1960.

Genul *Lagynophrya* Kahl, 1927

Lagynophrya polymorpha Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, colectat în 5 august 1958.

Genul *Pseudoenchelys* Tucolesco, 1962b

Pseudoenchelys armata Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, ape interne, colectat în 6 august 1958.

Genul *Spelaeonecta* Jankowski, 1975 (sin. *Faureia* Tucolesco, 1962)

Spelaeonecta brevizonata (Tucolesco, 1962)

Peștera Ialomicioarei, în guano din peștera Baia de Fier, colectat în 1958 și 1960.

Spelaeonecta spissa (Tucolesco, 1962)

Peștera Ialomicioarei, colectat în 3 septembrie 1960.

Spelaeonecta armata (Tucolesco, 1962)

Peștera Ialomicioarei, colectat în 3 septembrie 1960.

Spelaeonecta cavernicola (Tucolesco, 1962)

Peștera Ialomicioarei, colectat în 8 septembrie 1958.

Spelaeonecta longizonata (Tucolesco, 1962)

Peștera Ialomicioarei, colectat în 10 august 1958.

Genul *Jeanellia* Tucolesco, 1962b

Jeanellia spelea Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, din lacul interior, colectat în 3 august 1958.

Genul *Lacrymaria* Ehrenberg, 1830

Lacrymaria decussata Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, apă stagnantă, colectat în 3 august 1958.

Genul *Baznosanuia* Tucolesco, 1962b

Baznosanuia nana Tucolesco, 1962b

Peștera Baia de Fier, colectat din guano, sfârșit august 1958.

Genul *Racovitzaia* Aescht, 2001 (sin. *Racovitzaia* Tucolesco, 1962b)

Racovitzaia paradoxa (Tucolesco, 1962b)

Peștera Ialomicioarei, apă stagnantă, colectat în august 1958.

Genul *Celerita* Tucolesco, 1962b

Celerita globosa Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, apă stagnantă, colectat în 3 august 1958, valea Horoba, ape de suprafață, aproape de P. Ialomicioarei, septembrie 1960.

Genul *Spathidium* Dujardin, 1841

Spathidium faurefremieti Foissner, 2003 (sin. *S. faurei* Tucolesco, 1962)

Peștera Ialomicioarei, colectat în august 1958.

Genul *Orcavia* Tucolesco, 1962b

Orcavia spelea Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, apă stagnantă, colectat în 3 august 1958.

Genul *Chilodonella* Strand, 1926

Chilodonella kahli Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, apă stagnantă, colectat în 3 august 1958.

Chilodonella plicata Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, apă stagnantă, colectat în 3 septembrie 1958.

Chilodonella uncifera Tucolesco, 1962b

Peștera Ialomicioarei, colectat în 24 august 1958.

Genul *Microdysteria* Kahl, 1933

Microdysteria kahli Tucolescu, 1962b

Genul *Hexotrichia* Conn, 1905

Hexotrichia macrostoma Tucolescu, 1962b

Peștera Ialomicioarei, colectat în august 1958.

Genul *Ophryoglena*

Ophryoglena kahli Tucolescu, 1962b

Peștera Ialomicioarei, colectat în 8 august 1958.

Genul *Glaucoma* Ehrenberg, 1830

Glaucoma kahli Tucolescu, 1962b

Peșterile Ialomicioarei și Muierii, colectat în 1958 și din ape epigea, valea Horoabei (aproape de P. Ialomicioarei), 1960.

Genul *Microthorax* Engelmann, 1861

Microthorax penardi Tucolescu, 1962b

Peștera Ialomicioarei, colectat în 3 august 1958.

Genul *Cinetchilum* Perty, 1852

Cinetchilum kahli Tucolescu, 1962b

Peștera Ialomicioarei și din pâraiaș rapid, din apropierea peșterii, colectat în august 1958.

Genul *Cyclidium* O. F. Müller, 1786

Cyclidium tuber Tucolescu, 1962b

Peștera Ialomicioarei, mică fosă cu apă, colectat în septembrie 1960 și din valea Horoabei, ape epigea, 200 m de peșteră.

Genul *Pseudoblepharisma* Kahl, 1926

Pseudoblepharisma montana Tucolescu, 1962b

Peștera Ialomicioarei, apă stagnantă, colectat în 3 august 1958.

Genul *Strobilidium* Schewiakoff, 1893

Strobilidium lineolatum Tucolescu, 1962

Peștera Ialomicioarei, la locul de vărsare a apei în lacul interior al peșterii, colectat în septembrie 1960.

Genul *Hypotrichidium* Ilowaisky, 1921

Subgenul *Urostrongylium* Kahl, 1932

Hypotrichidium deflectum Tucolesco, 1962b

Peștera Baia de Fier, colectat din guano în septembrie 1958.

Genul *Holosticha* Wrzesniowski, 1877

Subgenul *Holosticha* Kahl, 1932

Holosticha retrovacuolata Tucolesco, 1962b

Peșterile Ialomicioarei, Baia de Fier și Polovragi, colectat în 1958.

Genul *Opisthotricha* Kent, 1881

Opisthotricha faurei (Tucolesco, 1962b)

Peștera Ialomicioarei, apă subterană și mic pâraiaș în exteriorul peșterii, colectat în august 1958.

Din păcate, fragilele preparate microscopice făcute de Țuculescu nu s-au păstrat. Au rămas ca amintire a acestei strădanii cvasinecunoscute, câteva pagini de manuscris, câteva desene, la Muzeul „Grigore Antipa”, salvate grație regretatului Mihai Băcescu căruia îi mulțumim postum pentru tot ce a făcut pentru confratele lui în ale biologiei.

Bibliografie:

- [1] Aescht, E., *Catalogue of the Generic Names of Ciliates (Protozoa, Ciliophora)*, 1:1–350, Denisia, 2001.
- [2] Augustin H., Foissner W., Adam H., *Revision of the genera Acineria, Trimyema and Trochiliopsis (Protozoa, Ciliophora)*, în *Bulletin of the British Museum (Natural History) Zoology*, 52(6): 197–224, 1987.
- [3] Barnard, J. L., C. M. Barnard, *Freshwater Amphipoda of the world*, 96, 550, 1983.
- [4] Băcescu, M., *Ion Țuculescu ca naturalist*, în „Trei naturaliști artiști”, catalogul expoziției de la Muzeul de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, mai-august, 19–21, 1983.
- [5] Băcescu, M., Müller G. I., Gomoiu, M. T., *Ecologie marină. Cercetări de ecologie bentală în Marea Neagră – analiza cantitativă, calitativă și comparată a faunei bentale pontice*, 4: 115–120, 1971,
- [6] Cărăușu, S., *Amphipodes de Roumanie. I. Gammaridé de type Caspien*. Institutul de cercetări piscicole al României. Monographia nr. 1, 108, 1943.
- [7] Foissner, W., *Taxonomischen Studie über die Ciliaten des Grossglocknergebietes (Hohe Tauern, Österreich)*, *Annales Naturhistorisches Museum Wien*, 84B:49–85, 1983.
- [8] Foissner, W, Kuidong Xu, *Monograph of Spathidiida (Ciliphora, Haptoria)*, vol. 1 *Protospathidiidae, Arcuospathidiidae, Apertospatulidae*, Springer, 2007.

- [9] Jun Gong, Weibo Song, *Re-establishment of the cyrthophoid genus Coeloperix Deroux, gen. nov. with a description of Coeloperix sleighi nov. spec. (Protozoa, Ciliophora, Cyrthophorida)*, European Journal of Protistology, 40:175–181, 2004.
- [10] Jun Gong, Choi J. K., Roberts D. M., Kim S. Y., Min G. S., *Morphological descriptions of new and little-known benthic ciliates from Ganghwa tidal flat, Korea*, European Journal of Protistology, 54(3):306–316, 2007.
- [11] Hemberger, H., *Revision der ordnung Hypotrichida Stein (Ciliophora, Protozoa) an hand von protargolpräparaten und morphologenesedarstellungen*, Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Hohen Mathem.-Naturw. Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität zu Bonn, 1–218.
- [12] Tuculesco, J., *Eine neue Amphipodengattung Euxinia*, Zoologischer Anzeiger, 103:35–41, 1933.
- [13] Tuculesco, J., *La Dynamique de la larve de Tenebrio molitor et la théorie des tropismes. Discussion sur la génèse des tropismes* in Bulletin Biologique de la France et de la Belgique, LVII, 4, 1933, pp. 481–514.
- [14] Tuculesco, J., *Écodynamique des infusoires du littoral roumain de la Mer Noire et des bassins salés para-marins*, în Annales des Sciences naturelles, Zoologie et Biologie Animale, 12^é Série, Tome III, Fascicule 4, 1961, pp. 785–845.
- [15] Tuculesco, J., *I. Espèces nouvelles d'Infusoires de la mer Noire et des Bassins salés Paramarins*, Archiv für Protistenkunde, Bild 106, S1–36, 1962a
- [16] Tuculesco, J., *Protozoaires des eaux souterraines. I. 33 espèces nouvelles d'infusoires des eaux cavernicoles roumaines*, Annales de Spéleologie, XVII, fasc. 1, 1962b., pp. 89–105.
- [17] Țuculescu, I., *Biodinamica lacului Techirghiol. Biocenozele și geneza nămolului*, Editura Academiei R. S. România, 1965, pp. 1–525.
- [18] ***, C. Motaș, M. Ilie, I. Țuculescu „Trei naturaliști artiști”, expoziție temporară Muzeul de Istorie Naturală „Grigore Antipa” mai-august 1983 (catalog expoziție), 1983.
- [19] http://gni.globalnames.org/name_strings?page=1874&search_term=ns%3APRO*
- [20] http://gni.globalnames.org/name_strings?search_term=Pseudoprorodon+forianus+&commit=Search
- [21] <http://eol.org/pages/31266846/overview>
- [22] http://www.stiintele-naturii.ro/sites/default/files/Biodiversitatea_Marii_Negre.pdf
- [23] http://hr.wikipedia.org/wiki/Dodatak:Popis_vrsta:Chil
- [24] http://www.uoguelph.ca/~ciliates/typespecies/type_species.html

- [25] [http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails &id=427087](http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=427087)
- [26] http://www.io-warnemuende.de/tl_files/forschung/meereswissenschaftliche-berichte/mebe76_2009-zooplankton-extended-atlas.pdf
- [27] http://www.faunaeur.org/full_results.php?id=240741