

CURRICULUM VITAE



BUȘMACHIU GALINA NICOLAE

Anul nașterii: 04.01.1963

Locul nașterii: or. Chișinău, R. Moldova.

Gradul și titlul științific:

2013 Doctor habilitat în biologie, Institutul de Zoologie, AȘM.

2002 Conferențiar cercetător, Institutul de Zoologie, AȘM.

1996 Doctor în biologie, Institutul de Zoologie, Academia de Științe a Moldovei.

Domeniul de activitate: Taxonomia, sistematica și ecologia colembolilor, nevertebrate pedobionte, entomologie.

STUDIILE:

2010 - 2012 Postdoctorantura la Universitatea AȘM;

1991 - 1994 Doctorantura în Institutul de Zoologie al AȘM;

1986 - 1991 Universitatea Agrară de Stat din Moldova, diplomă cu mențiune;

1982 - 1984 Colegiul de Medicină Pediatrică din Leningrad, diplomă cu mențiune.

CARIERA la IZ ASM:

2015 – 2019 președintele Seminarului Științific de profil 165.02 – Zoologie.

2018 – prezent șef laborator Entomologie al IZ.

2014 – 2018 cercetător științific principal în Laboratorul de Entomologie al IZ al AȘM;

2002 – 2013 cercetător științific coordonator în Laboratorul de Entomologie al IZ al AȘM;

2001 – 2002 cercetător științific superior în Laboratorul de Entomologie al IZ al AȘM;

1997 – 2000 cercetător științific în Laboratorul de Zoologie a solului al IZ al AȘM;

1994 – 1996 specialist zoolog în Laboratorul de Zoologie a solului al IZ al AȘM.

Colaborări cu alte instituții din țară:

2020 – Membru a Comisiei de profil ANACEC

2020 – Președinte a Comisiei de Experți ANACEC

2019 – Membru a Comisiei de Experți ANACEC

2016 – Titular de curs și lector la Universitatea Academiei de Științe a Moldovei, curs "Sistematica și evoluția animalelor".

2015 – prezent expert în nevertebrate în cadrul proiectului internațional "Emerald", colaborare cu Ministerul Mediului.

2006 – 2009 – cercetător științific în cadrul rezervației Plaiul Fagului.

STAGIUNI ȘTIINȚIFICE, MENTIUNI, BURSE, GRANTURI ȘI PROIECTE NATIONALE ȘI INTERNAȚIONALE:

2020- 2023: Director de proiect în cadrul Programului de Stat „EVOLANTER”, Schimbări evolutive ale faunei terestre economic importante, ale speciilor rare și protejate în condițiile modificărilor antropice și climatice, cu cifrul 20.80009.7007.02.

2018: GEF/UNEP Project Support to Produce the Sixth National Report to the Convention on Biological Diversity, expert în nevertebrate. Biodiversity Office. Republic of Moldova. Project Code: BAC:M99-11207-32NFL-SB-008720.02.08.

2015 – 2019: Project EU/CoE Joint Programme "Emerald Network of Nature Protection Sites!", expert în nevertebrate. Biosafety Office. Republic of Moldova.

2016-2018: Conducător de proiect în cadrul programului de schimb echivalent între academiile de științe a Moldovei și Poloniei „Studierea diversității specifice a colembolilor riverane din R. Moldova” - continuare. Colaborare cu dna prof. Wanda Weiner de la ISEA, Cracovia, Polonia.

2017: Bursa de cercetare în memoriam „Mircea Ciuhrii”, Universitatea Academiei de Științe a Moldovei.

2014: Cercetător invitat de peste hotare la „Museum National d' Histoire Naturelle” din Paris, Franța. Tema studiului „Barcoding of collembolan species from the Republic of Moldova, România and Bulgaria”. Colaborare cu prof. Louis Deharveng, dr. David Porco și dr. Anne Bedos.

2013-2015: Conducător de proiect în cadrul programului de schimb echivalent între academiile Moldovei și Poloniei „Studierea diversității specifice a colembolilor riverane din R. Moldova”. Colaborare cu dna prof. Wanda Weiner de la ISEA, Cracovia, Polonia.

2010-2012: Executor în cadrul proiectului de colaborare bilaterală AȘM - ANCS (Moldova-România), „Importanța fâșiilor forestiere în menținerea diversității entomofaunei agrocenozelor, rolul lor în protecția insectelor folositoare și reglarea numerică a celor dăunătoare în aspect comparativ dintre R. Moldova și România”, № 10.820.04.16/RoA.

2010-2011: Conducător de proiect bilateral AȘM-FCFRB „Adaptarea ecologică a insectelor (Collembola, Coleoptera) la schimbările sezoniere ale mediului din luncile inundabile ale râurilor Europei de Est (ca exemplu Belarus și Moldova)”, № 08.820.10.07/BF.

2010-2012: Conducător de proiect în cadrul programului de schimb echivalent între academiile de științe a Moldovei și Poloniei „Studierea diversității specifice a reprezentanților familiei Tullbergiidae (Collembola) din R. Moldova”. Colaborare cu dna prof. Wanda Weiner de la Institutul de Sistemă și Evoluție a Animalelor din Cracovia, Polonia.

2011: Cercetător invitat de peste hotare la „Museum National d' Histoire Naturelle” din Paris, Franța. Tema studiului „Barcoding of collembolan species from the Republic of Moldova”. Colaborare cu prof. Louis Deharveng și dr. Anne Bedos.

2008-2009: Conducător de proiect bilateral AȘM - FCFRB „Biodiversitatea insectelor din ecosistemele adiacente râurilor din Belarus și Moldova”, № 08.820.08.02/BF.

2007-2009: Conducător de proiect în cadrul programului de schimb echivalent între academiile Moldovei și Poloniei „Studierea diversității specifice a reprezentanților genului *Xenylla* din R. Moldova”. Colaborare cu dna prof. Wanda Maria Weiner de la Institutul de Sistemă și Evoluție a Animalelor din Cracovia, Polonia.

2006: Cercetător invitat la „Museum National d' Histoire Naturelle” din Paris, Franța. Tema studiului „Diversitatea specifică a reprezentanților familiei Neaurinae din R. Moldova”. Colaborare cu prof. Louis Deharveng .

2006: Cercetător invitat de peste hotare la „Museum National d' Histoire Naturelle” din Paris, Franța. Tema „Colebolele psamofile din R. Moldova”. Colaborare cu prof. Jean-Marc Thibaud.

2005 - 2007: Executor în cadrul proiectului bilateral AȘM-MRDA-CRDF Moldova - SUA „Biodiversity of Nematoda and Collembola to establish a baseline for environmental assessment and to monitor ecological change in the Danube Delta”, № MOBI –2651 –CS-05.

2005: Grant individual pentru merite deosebite în cercetarea internațională acordat de „NATO Science Fellowship from Portugal” cu tema „Phylogeny and evolutionary systematic of the species from the genus *Pseudosinella*”. Colaborare cu dna profesor Maria Manuela da Gama Assalino, Universitatea din Coimbra, Portugalia, GRICEPS № 00607.

2004 – 2005: Executor în cadrul proiectului „Ecology and Biodiversity of Nematoda and Collembola in Moldova” cu suportul INTREU Grants Program from USA.

2002-2004: Conducător de proiect în cadrul programului de schimb echivalent între academiile Moldovei și Poloniei „Diversity of Collembola from fluvial ecosystem” . Colaborare cu dna dr. hab. Maria Sterzynska de la „Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences”. Varșovia, Polonia.

2003 - 2004: Grantul individual „NATO Science Fellowship from Portugal”, cu tema „Collembola from Moldova. A taxonomic study.” Colaborare cu da prof. Maria Manuela da Gama Assalino, Universitatea din Coimbra, Portugalia, GRICEPS № 03676.

2001 - 2002: Grantul individual „NATO Science Fellowship from Portugal, cu tema „Evolutionary systematics of species from genus *Pseudosinella*”. Colaborare cu da prof. Maria Manuela da Gama, Universitatea din Coimbra, Portugalia, ICCTI № 04795.

2000: Bursa fundației Soros – Moldova № 102172 Cod. 140401 K.

2000: Bursa pentru susținerea tinerilor cercetători „Trustees of the Persy Sladen Memorial Fund of the Linnean Society of London”.

Mențiuni în R. Moldova:

2019 – Diploma de onoare a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării a RM.

2014 – Diplomă de gradul II la concursul „Teza excelență de doctor habilitat pentru anul 2013”, acordată de CNA;

2015 – Diploma de recunoștință a Academiei de Știință a Moldovei.

Publicații: autor și coautor a 140 publicații: 3 monografii; 1 broșură de popularizare, 12 articole în reviste cu impact factor; 3 articole de sinteză în reviste internaționale; 28 articole în reviste de peste hotare categoria B+; 8 articole în reviste de categoria B în țară, 10 articole în reviste de categoria C în țară, 22 articole în culegeri, etc.

Colecțiile: Holotipii și paratipii speciilor noi pentru știință, exemplarele unor specii rare, a celor cu areal restrâns au fost depozitate în colecțiile a 13 muzee (unul din țară și 12 de peste hotare): Muzeul Institutului de Zoologie al AȘM, Chișinău, **R. Moldova;**

„Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN, Kraków”, **Polonia;**

„Musée de Zoologie de l’Université de Coimbra”, **Portugalia;**

„Московский педагогический государственный университет”, **Rusia;**

„Muséum d’Histoire naturelle de Genève”, **Elveția;**

„Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz”, **Germania;**

„State Museum of Natural History, Lviv”, **Ucraina;**

„Department of Biodiversity and Evolutionary Taxonomy, Zoological Institute, Wrocław”,

Polonia; „Muséum National d’Histoire Naturelle” Paris, **Franța;**

„Natural History Museum from London”, „Departament of Entomology” cifrul colecției BMNH (E), № 2001 – 106; **Marea Britanie,**

„Museum of biodiversity, University of Guelph, Biodiversity Institute of Ontario”, **Canada;**

„Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences, Ukraine”, **Kiev, Ucraina**;
„Departamento de Biología Animal, Universitat de Barcelona”, **Spainia**.

IMPLEMENTAREA REZULTATELOR ȘTIINȚIFICE LA NIVEL INTERNAȚIONAL:
datele obținute în urma cercetărilor efectuate, constituie patrimoniul național al Republicii Moldova și sunt parte componentă a site-urilor internaționale:

„FAUNA EUROPAEA”, „LIVING NATIONAL TREASURE”, „BOLD SYSTEM” și sunt incluse în monografiile și dările de seamă ale rezervațiilor „Codrii” și „Plaiul Fagului”; raportul Academiei de Științe către Guvernul Republicii Moldova pentru anul 2010.

Rezultatele cercetărilor sunt aprobate și acceptate pe plan național și internațional fiind incluse în site-urile:

<http://www.geocities.com/fransjanssens/doc/experts.htm>;

<http://www.boldsystems.org/index.php>;

http://www.faunaeur.org/taxon_tree;

<http://Intreasures.com/sources.html>;

<http://www.collembola.org/taxa/neanurinae.htm>, etc.

Cunoașterea limbilor: româna, rusa, franceza, engleza.

Adresa serviciu: MD-2028 Chișinău, str. Academiei 1, of. 420, **e-mail:** bushmakiu@yahoo.com

CELE MAI REMARCABILE REZULTATE PE SCURT:

TAXONOMIE:

Au fost descrise 14 specii noi pentru știință: *Pseudosinella moldavica* Gama, Bușmachi, 2002;

P. simpatica Gama, Bușmachi, 2002; *P. codri* Gama, Bușmachi, 2002, *P. ioni*

Gama, Bușmachi, 2002; *P. larisae* Gama, Bușmachi, 2002; *P. gruiiae* Gama,

Bușmachi, 2002; *P. variabilis* Gama, Bușmachi, 2004; *P. pygmaea* Gama,

Bușmachi 2004; *Neanura moldavica* Bușmachi, Deharveng, 2008; *Xenylla*

andrzejii Bușmachi, Weiner, 2008; *Lathriopyga nistru* Bușmachi, Deharveng,

Weiner, 2010; *Micraptorura gamae* Bușmachi, Weiner, 2013; *Hymenaphorura*

ioni Bușmachi, Popa, Weiner, 2014; *Pygmarhopalites prutensis* Vargovitch,

Bușmachi 2015.

BIOLOGIE MOLECULARĂ:

A fost efectuat un studiu asupra relațiilor filogenetice în cadrul clasei Collembola, utilizând pentru secvențierea porțiunea 658 bp a genei COI la speciile colectate de pe teritoriul țării.

Au fost depozitate în Mondial GenBank din Canada (banca mondială a genelor) materialului genetic a peste 60 de specii de colembole din Republica Moldova, inclusiv validate pe baza materialului genetic speciile descrise din Moldova: *Neanura moldavica*, *Lathriopyga nistru* și *Pseudosinella moldavica*.

Secvențierea mitocondrială a speciei criptice *Parisotoma notabilis* la nivel internațional în colaborare cu colegii din 12 țări europene, asiatice și Canada și confirmarea prezenței a patru linii evolutive separate existente în Palearctica.

LA NIVEL INTERNAȚIONAL AU FOST EFECTUATE: pentru **România** - descrisă o specie nouă pentru știință, identificate 5 specii noi pentru țară, barcodeate și depozitate în

GenBank 4 specii; **Belarus** - identificate 17 specii noi pentru fauna; **Bulgaria** - barcodeate și depozitate în GenBank 4 specii din fauna țării.