

CURRICULUM VITAE

dr. Mihai PUȘCAȘ

Cercetător Științific II

Grădina Botanică Al. Borza
Universitatea Babeș-Bolyai
str. Republicii nr. 42
400015 Cluj-Napoca, ROMÂNIA

☎ 00 40 (0) 264 59 21 52

email: mihai.puscas@ubbcluj.ro

<http://www.researcherid.com/rid/C-4689-2012>

<https://scholar.google.ro/citations?user=VaFydREAAAJ&hl=ro>

Date personale

Data nașterii: 10 octombrie 1974

Locul nașterii: Cugir, Jud. Alba

Căsătorit, doi copii

EDUCAȚIE

2008 - **Doctor în biologie** al Universității Joseph Fourier Grenoble, Franța, cond. șt. dr. Philippe CHOLER și dr. Serge AUBERT)

- **Doctor în biologie**, distincție **Summa cum laudae**, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca (cond. șt. dr. Vasile CRISTEA)

1997-1998 - **Studii aprofundate**, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie profilul Biologie, specializarea Biocenologie

1993-1997 - **Licență**, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, profilul Biologie, specializarea Biologie

1989-1993 - **Liceul Teoretic Cugir** (Jud. Alba), profil Matematică-Fizică

ACTIVITATE PROFESIONALĂ

2009-prezent - **Cercetător Științific II**, Grădina Botanică Al. Borza, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

2005-2009 - **biolog principal**, Grădina Botanică Al. Borza, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

2000-2005 - **biolog specialist**, Grădina Botanică Al. Borza, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

1997-2000 - **profesor titular de biologie**, Liceul Teoretic Brassai Samuel, Cluj-Napoca

STAGII DE CERCETARE

- **2003** (4 luni), **2005** (5 luni), **2006** (6 luni), **2007** (7 luni), **Laboratorul de Ecologie Alpină (LECA)**, Universitatea J. Fourier (Grenoble, Franța) - bursă doctorală Ambasada Franței; training în ecologie alpină, filogeografie, tehnici moleculare (AFLP, secvențiere ADN), statistică (încadrat de dr. **Philippe CHOLER**, dr. **Pierre TABERLET**, dr. **Ludovic GIELLY**)

- **2012** (3 luni) - **Laboratorul de Ecologie Alpină (LECA)**, Universitatea J. Fourier (Grenoble, Franța) - proiect PostDoc finanțat de UEFISCDI; training în tehnici de modelare a distribuției speciilor (colaborare cu dr. **Wilfried THULLER**)

- **2014** (1 luna), **2015** (1 lună), **2016** (1 lună) - **Laboratorul de Ecologie Alpină (LECA)**, Universitatea J. Fourier (Grenoble, Franța) - proiect finanțat de UEFISCDI; training în tehnici de extracție a eDNA, amplificare PCR metabarcoding, ddRADseq (colaborare cu dr. **Pierre TABERLET**)

ACTIVITATE DE CERCETARE

Vizibilitatea activității științifice

- 34 de articole științifice (din care 17 ISI *Web of Science*) și colaborarea la 3 cărți de specialitate

- 958 de citări obținute pentru articolele publicate (pe baza google scholar); factor de impact cumulat = 104.05; h-index = 10

Principalele teme de interes

Ecologia și biogeografia alpină, filogeografie, taxonomie moleculară, dinamica și monitorizarea vegetației, ocrotirea naturii, sisteme herbacee alpine.

Colaborări internaționale importante

dr. **Philippe CHOLER**, dr. **Pierre TABERLET**, dr. **Roberto GEREMIA**, dr. **Wilfried THULLER**, dr. **Eric COISSAC** (Univ. Grenoble, Franța), dr. **Michał RONIĘK** (Academia de Științe Cracovia, Polonia); dr. **Patrik MRÁZ** (Charles University in Prague, Cehia), dr. **Andreas TRIBSCH** (Univ. Salzburg, Austria), dr. **Antoine GUISSAN** (Univ. Lausanne, Elveția), dr. **Harald PAULI** (Univ. Viena, Austria), dr. **Peter SCHÖNSWETTER** (Univ. Innsbruck, Austria), dr. **Niklaus E. ZIMMERMANN** (WSL Birmensdorf, Elveția).

Participarea la proiecte de cercetare

1. în calitate de director de proiect

- **2015** - **BioSAE**, Grant pentru susținerea cercetării științifice de excepție la Universitatea Babeș-Bolyai (30261/22.01.2015) - *Comunitățile de altitudine din cadrul Sistemului Alpin European: abordare biogeografică și ecologică* - valoare totală 5000 RON

- **2015-2016 - BioDivMount:** Proiect UEFISCDI - Cadrul de Programul de Actiuni Integrate Romania-Franta (PN-II-CT-RO-FR-2014-2-0011, nr. contract: 773/2014) - *Patternuri biogeografice ale diversității în cadrul ecosistemelor munților înalți din Europa: o abordare multidisciplinară* - valoare totală 31350 RON
- **2014-2016 - ODYSSEE,** Proiect UEFISCDI - Cadrul de colaborare în cercetare științifică România-Franța (PN-II-ID-JRP-RO-FR-2012, nr. contract: 15/01.01.2014) - *Opening new avenues to model the DYNAMICS of Species assemblages by integrating Ecology and Evolution: a case study from the mountain ecosystems of the Alps and the Carpathians* - valoare totală 1.125.000 RON
- **2010-2012** - Proiect CNCISIS tip PD (Cod Proiect: PD-405, Contract: 123/29.07.2010): *Integrarea filogeniei, filogeografiei și modelării distribuției în testarea ipotezelor biogeografice alternative: complexul alpin Carex curvula în Sistemul Alpin European, ca model de studiu* - valoare totală 332.310 RON

2. în calitate de responsabil de proiect

- **2008-2011 - Carpatobiodiv** (Proiect MECT, 32-135/octombrie 2008): *Studiul florei montane din Carpații românești în scopul optimizării strategiilor de conservare a biodiversității genetice și interspecifice* (responsabil Partener 1, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca) - valoare totală 1.950.000 RON (la UBB 200.000 RON)

3. în calitate de membu al echipei de cercetare

a) Proiecte Europene Cadru

- **2007-2012- Ecochange** (FP6- 036866): *Challenges in assessing and forecasting biodiversity and ecosystem changes in Europe* (coord. dr. P. Taberlet, Universitatea J. Fourier, Grenoble) – valoare totală 6.999.998 €
- **2004-2006 - IntraBioDiv** (FP6: GOCE-CT-2003-505376): *Tracking surrogates for intraspecific biodiversity: towards efficient selection strategies for the conservation of natural genetic resources using comparative mapping and modelling approaches* (coord. dr. P. Taberlet, Universitatea J. Fourier, Grenoble) – valoare totală 1.800.000 €
- **2000-2002 - GLORIA Europe** (FP5: EVK2-2000-00056): *The European dimension of the Global Observation Research Initiative in Alpine Environments (GLORIA) – a contribution to GTOS* (coord. dr. G. Grabherr, Universitatea din Viena) – valoare totală 1.115.507 €

b) Alte proiecte europene

- **2002-2004 - Important Plant Areas (IPAs) in Romania** (proiect PIN-MATRA, finanțat Ministerul Afacerilor Externe din Olanda, coord. Plantlife International)
- **2001-2003 - National Grassland Inventory Project Romania** (proiect PIN-MATRA-00 B.4.21, finanțat Ministerul Afacerilor Externe din Olanda, coord. dr. Peter Veen) - valoare totală 3.726 RON (la UBB 1.414 RON)
- **2003-2004** - Grantul RM/KNIP 03/01 (proiect finanțat de Dutch Minister of Agriculture, Nature Management and Fisheries): *Modernization of the “Alexandru Borza” Botanical Garden Seed Bank (Cluj-Napoca, Romania)* (coord. dr. Alexandra

ȘUTEU, Grădina Botnică A. Borza Cluj-Napoca) - valoare totală 4.700 € (la UBB 4.700 €)

c) Proiecte naționale

- **2014-2016** - Proiect Parteneriate PN-II-PT-PCCA-2013-4-1764 (contract nr. 71 din 01/07/2014) – Biotehnologii inovative pentru conservarea unor specii endemice și/sau periclitare de *Caryophyllaceae* din România în scopul consolidării rețelei Natura 2000 (TEHNAT) (director – dr. Victoria Cristea) - valoare totală 862 000 lei
- **2013-2014** - **Proiect** (POS Mediu Axa 4): *Elaborarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes* - valoare 2.513.066 RON
- **2013** - **Proiect** (POS Mediu Axa 4): *Evaluarea stării de conservare a biodiversității din cadrul sitului Platoul Vașcău (ROSCI 0200), în vederea elaborării planului de management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000* - valoare 741.312,86 RON
- **2012** - Proiect **SINCRON** (POS Mediu Axa 4): *Elaborarea planurilor de management prin utilizarea unui sistem electronic de baze de date on line, cu suport GIS (siturile Pădurea Repedeș-Bârnova, Găina-Lucina și Măgura Târgu Ocna)* - valoare 979.684 RON
- **2010** - Proiect **CONSHABCAIAN** (POS Mediu Axa 4, ctr. 82449/24 noi. 2009): *Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0017-Căian în vederea elaborării unui management conservativ și durabil specific siturilor Natura 2000* (ctr. servicii între ICB și SFR: *Studii premergătoare elaborării planului de management pentru situl NATURA 2000 ROSCI0017- CĂIAN nr. POS 27/28.01.2010*) - valoare 979.684 RON
- **2008-2010** - Proiect PN II IDEI cod CNCSIS ID_2272/2009: *Acțiunea extractului vegetal de Allium asupra germinării și creșterii unor ciuperci fitopatogene* (The action of *Allium* plant extract against the germination and growth of some phytopathogenic fungi, coord. dr. Marcel Pârnu, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca) - valoare totală 994.750 RON (la UBB 994.750 RON)
- **2007-2010** - **CONEXSITVARPER** (Proiect MECT, nr. 31- 008/18.09.2007): *Consolidarea biodiversității prin conservare ex situ și evaluarea variabilității somaclonale prin tehnici moleculare de analiză genomică la taxoni endemici sau cu statut periclitat din siturile Natura 2000* (coord. dr. Victoria Cristea, Grădina Botanică A. Borza Cluj-Napoca) – valoare totală 1.765.437 RON (la UBB 753.957 RON)
- **2007-2010** - **CONBIODIV** (Proiect MECT nr. 31-015/18.09.2007) *Studiul biodiversității pădurilor de molid și brad din arii protejate Natura 2000 prin metode moderne, pluridisciplinare* (coord. dr. Sorina Fărcaș, Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca)
- **2007-2010** - **NARDUS** (Proiect MECT nr. 31-033/18.09.2007): *Inventarierea pajiștilor naturale cu biodiversitate ridicată din România în vederea fundamentării științifice a măsurilor de management pentru conservarea acestora* (coord. dr. Jenică Hanganu, Institutul de Național de Cercetări “Delta Dunării” Tulcea) – valoare totală 2.000.000 RON (la UBB 101.151 RON)

- **2000-2002** - Grantul ANSTI - MEC COD B16/2000; A18/2001: *Studiul populațiilor unor specii endemice, rare și periclitare din Munții Gilău-Muntele Mare (Munții Apuseni), în perspectiva stabilirii strategiilor optime de conservare* (Study on some endemic, rare and vulnerable Plant Species in Gilău-Muntele Mare Mountains (coord. dr. Vasile Cristea, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj- Napoca) - valoare totală 9.796 RON (la UBB 9.796 RON)
- **2000** - *Managementul Conservării Biodiversității în România - Parcul Național Piatra Craiului – inventarierea biologică* (proiect finanțat de Banca Mondială, Guvernul României și Regia Națională a Pădurilor) – valoare totală 2.200.000 \$

Participări la conferințe

a) conferințe invitate/keynote speaker

Conferință invitată în cadrul conferinței internaționale *ECOVEG 11 - Ecologie des communautés végétales*, 25-27 martie 2015 în Grenoble (Franța)

- **Pușcaș M**, L'intégration de la diversité biologique à différents niveaux et échelles: l'exemple des communautés alpines en Europe, în: *Écologie des communautés végétales*. Conference 25-27 martie 2015 în Grenoble, France, pg. 44.

Keynote speaker în cadrul conferinței internaționale *Biodiversity Conservation – From Genes to Habitats*. 23-24 November 2006 în Davos, Elveția

- Coldea G, **Pușcaș M**, The diversity of the alpine-subalpine flora of the Southeastern Carpathians and the conservation action for the vulnerable and endangered floristic gene pool, în: Swiss Federal Research Institute WSL (eds.) *Biodiversity Conservation – From Genes to Habitats*. Conference 23-24 November 2006 în Davos, Switzerland, pg. 2.

b) 59 participări la conferințe naționale și internaționale (comunicări orale sau postere - 2000-2016)

Referent (reviewer) pentru reviste

1. indexate în baze de date internaționale (BDI)

- **Contribuții Botanice**
- **2. reviste cotate ISI Thomson**
- ***Molecular Ecology Resources, Botanical Journal of the Linnean Society, Ecological Complexity, Plant Systematics and Evolution***

Conferințe științifice și workshop-uri organizate

- *Biogeography of the Carpathians: Evolution of Biodiversity in a Spatiotemporal Context, The First Interdisciplinary Symposium*, Kraków (Poland), September 26–28, 2013.

- *Floristic patterns at different organisation and distribution levels*, Cluj-Napoca, Mai 16–18, 2014.

- *International Workshop: Two days with DNA metabarcoding in Cluj-Napoca — Romania*, Cluj-Napoca, Mai 19–20, 2015.

Cluj-Napoca, 23.05.2016

CSII dr. Mihai Pușcaș