

## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Hârța (n. Bodea) Monica</b>
Telefon(oane)	+40264596384 int.386 +40727281172
E-mail	<a href="mailto:monica_bodea@hotmail.com">monica_bodea@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:monica.harta@usamvcluj.ro">monica.harta@usamvcluj.ro</a>
Cetățenie	Română
Stare civilă	Căsătorită
Data nașterii	3 noiembrie, 1970
Sex	Feminin
Domeniul ocupational	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca Institutul de Științele Vieții „Regele Mihai I al României”
Titlul științific	Cercetător în horticultură Doctor în Horticultură
Disciplina / Cuvinte cheie	Centrul de Cercetări Biotehnologice Agricole- BIOCERA multiplicare in vitro, biologie moleculară, genomică
Domenii de competență	◇ Biotehnologie: Genomică: amprentă genetică și analiză, interpretare date experimentale Selecție asistată de markeri MAS Variabilitate somaclonală Transformare genetică Micropropagare <i>in vitro</i> ◇ Ameliorarea plantelor Metode clasice de ameliorare ale plantelor horticole
Domenii de interes	Biotehnologii agricole, biologie moleculară, genomică, metabolomică, OMG, siguranța alimentară

## Curriculum vitae

### Educație și formare

#### Studii

- 1985-1989, Liceul de Științe ale Naturii Cluj-Napoca, Diploma de Bacalaureat seria H nr. 191955
- 1990-1996, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Diploma de inginer seria P nr. 0053107
- 1998-1999 - Studii aprofundate postuniversitare- Culturi horticole în climat controlat, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca.
- 2000- 2005 - Doctorat cu frecvență la disciplina de Genetica și Ameliorarea Plantelor Horticole- Diploma de doctor în horticultură, seria D, nr. 0004505, Specializarea Genetica și Ameliorarea Plantelor.

### Specializări și calificări

#### Burse de studiu și cercetare

- 2003 – Bursă doctorală SOCRATES ERASMUS, tema “Studiul variabilității inter și intra-specifice la *Hydrangea* sp. cu ajutorul tehnicii ISSR”, **5 luni (15.02.-15.07.2003)** Institutul Național de Horticultură-Angers, Franța, coordonator Franța Prof.dr. Claudie Lambert, coordonator România, Prof. Dr. Maria Cantor
- 2004 – Bursă doctorală MARIE CURIE, FP 5, tema “Studii moleculare realizate la agentul patogen *Blumeria graminis*”, **10 luni (01.11.2003-01.09.2004)**, Risø National Laboratory, Danemarca, departamentul Plant Biology and Biogeochemistry, coordonator cercetător șt. Carsten Pedersen

#### Stagii, vizite de documentare și cercetare

- 2007- Stagiul de documentare- **16.05-01.07-2007** privind utilizarea selecției asistate de markeri moleculari pentru identificarea unor gene de rezistență la rapănul mărului, Università di Agraria, Bologna, Departamentul de Pomicultură, coordonator Prof. Stefano Tartarini
- 2007- Vizită de documentare- **10-21.11.2007** la Universitatea Henri Poincare –Nancy Franța Departamentul de Farmacognozie din cadrul Facultății de Farmacie, coordonator Prof. Dominique Laurain Mattar
- 2012- Vizită de studiu- **6-12.05.2012** la universități, instituții de cercetare și ferme de producție din Germania și Olanda în cadrul proiectului Resurse Umane- POSDRU/ 89/1.5/S/62371
- 2012 – Stagiul de cercetare postdoctorală- **02.06-01.09 2012** la Universitatea de Studii din Milano Italia, Departamentul de Științe Agricole și Ambientale, în cadrul proiectului Resurse Umane- POSDRU/ 89/1.5/S/62371, coordonator Prof. Osvaldo Failla

## Curriculum vitae

Participări la simpozioane/conferințe în străinătate

- 2005- Participarea la 40rd Croatian Symposium on Agriculture, 15-18 Februarie, Opatija, Croația- susținere orală lucrare prim autor.
  - 2007- Participarea la "1 st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants", 5-6 Decembrie, Nitra, Slovakia- –susținere orală prim autor.
  - 2008- Participarea la 43rd Croatian and 3<sup>rd</sup> International Symposium on Agriculture, 18-21 Februarie, Opatija, Croatia- susținere orală lucrare prim autor.
  - 2008- Participarea la 18<sup>th</sup> EUCARPIA General Congress" Modern variety breeding for present and future needs", 9-12 Septembrie, Valencia, Spania- susținere poster, prim autor.
  - 2011- Participarea la conferința organizată de CASEE "The EU Strategy for the Danube Region - with Specific Emphasis on Land and Water Management and the Environment", 28-29 Aprilie, Gödöllő, Ungaria, susținere poster, prim autor.
- Cursuri de pregătire și perfecționare
- 2002- Curs de pregătire a personalului didactic absolvit în cadrul Departamentului pentru pregătirea personalului didactic din cadrul USAMV Cluj-Napoca cu certificatul de absolvire seria D nr. 0018935 din 02.04.2002
  - 2004 – Cursul de markeri moleculari intitulat "Molecular markers in Plant Genetics", **26.01-06.02.2004**, organizat la Riso National Laboratory, cuprinzând: metode de extracție a ADN, secvențierea fragmentelor amplificate de ADN și inițierea în tehnici bazate pe amplificarea PCR: SNP în gel de agaroză, SSR în gel de agaroză și gel de acrilamidă, AFLP și TILLING/ Eco- TILLING, utilizând secvențiatorul ABI Prism precum și aspecte teoretice și aplicații ale markerilor moleculari în ameliorarea plantelor; analiza grupelor de linkage și a caracterelor cantitative (QTL). Comisia de examinare: cenzor extern (KVL Copenhaga) Prof. Sven Bode Andersen, Risø supervizori: Gunter Backes, Carsten Pedersen, Nina Mejlhede Jensen, Ahmed Jahoor.
  - 2007- Curs de initiere (training course)- **01-15.05.2007** in utilizarea analizatorului genetic CEQ 8800™ Beckman-Coulter Genotyper Analyser la Centrul de Cercetari Forestiere, Calamitati Naturale si Amenajari Teritoriale -Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape- Viena, Austria, supervizori Prof. Berthold Heinze și Carmen Ludwig-Papst
  - 2011- Curs de perfecționare-specializare- **06-20. 10.2012** organizat de Centrul Național de Training Eduexpert pentru ocupația de FORMATOR (cod COR 241205) absolvit cu certificatul de absolvire seria F nr. 0031484 din 25.11.2011.

## Curriculum vitae

### Experiența profesională

Perioada /  
Funcția ocupată/  
Numele  
angajatorului

- 1996-1999 -Florar – Decorator, SC Lathyrus srl Cluj-Napoca
- 2000-2005 – Doctorand cu frecvență USAMV Cluj-Napoca, Disciplina de Ameliorarea plantelor horticole, conducător de doctorat Prof. Dr. Marin Ardelean
- 2006-2009 – inginer cercetare USAMV Cluj-Napoca, Platforma de Biotehnologii bazată pe cunoaștere,, USAMV Cluj-Napoca (<http://www.usamvcluj.ro/html/cercetare/platforma/>)
- 2010-2012- bursier postdoctoral proiect POSDRU/ 89/1.5/S/62371, USAMV Cluj-Napoca
- 2012-prezent –cercetător în horticultură, USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Horticultură, Centrul de Cercetări în Biotehnologii Agricole- BIOCERA, Institutul de Științele Vieții

Afilieri profesionale

- 1995-membru Asociația Amicii Rozelor, Romania, ID membru 321
- 2011-membru „Flower Lovers Club”, Floral Design Institute, Portland, OR, USA
- 2017-membru ‘The Gesneriad Society”, Seattle, USA, ID membru 31380

Proiecte/Contracte  
de cercetare  
coordonate  
(director sau  
responsabil)

- 2006-2008 CNCSIS-grant tip A, cod CNCSIS 851- Utilizarea unor markeri moleculari pentru identificarea unor indivizi cu valoare farmaceutică proveniți din diferite zone de cultură, la specia Ginkgo biloba L. (**director proiect**, valoare proiect: 126.985 RON)

Proiecte/Contracte de  
cercetare  
(membru echipa  
cercetare)

- PN-II-PT-PCCA-2013-4-1399, nr.168/2014- Conservarea fondului autohton de germoplasmă la prun pe baza unui model experimental de caracterizare moleculară și colecție On farm (GERMPLUM).
- PNCD 2 MODUL I, NR. 52129/2008, Colectarea, ameliorarea și conservarea germoplasmei de porumb timpuriu din Transilvania. Identificarea unor genotipuri de porumb pentru producția de bioetanol (GERMPOR).
- PNCD 2 MODUL I, NR. 51-003/2007 – Studiul polimorfismului genetic la soiurile de viță de vie cultivate pentru stabilirea amprentei genetice a vinurilor (GENOVIN).
- PN 2 52-172/2008- Conservarea unor soiuri omologate de plante ornamentale cu importanță în industria floricolă.
- Platforme MEC, nr. 97/2006 – Platforma de biotehnologii bazată pe cunoaștere.

## Curriculum vitae

- CEEX modul II, nr. 1537/2006 – Utilizarea selecției asistate de markeri genetici MAS la plante, pentru evidențierea unor gene de rezistență la boli.
- CEEX Modul I, nr. 101/2006 - Conservarea ex situ a resurselor genetice originale la *Prunus*, *Juglans*, *Corylus* și *Castanea* pe baza evaluării genetice și agrobiologice (CONSERGEN).
- CEEX modul I, nr. 102/2006 - Variabilitatea serologică și moleculară a izolatelor virusului *Plum pox* din România și distribuția lor geografică la nivelul principalelor regiuni pomicole – (VSMPPV).
- CEEX modul I, nr. 30/2006, Utilizarea albinelor ca biomonitori în evaluarea riscului fluxului de gene de la plantele modificate genetic la alte plante melifere nemodificate genetic.
- CEEX modul I, nr.48/2005 - Biotehnologii avansate de micromultiplicare, conservare și selecție somaclonală a arborilor și arbuștilor ornamentali pentru reabilitare peisagistică – (ARBOR).

### Lista selectivă publicații științifice

Cărți, tratate  
specialitate

- Monica Bodea, 2009, *Ginkgo biloba* și viitoarea ginkgologie, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0035-7, 101 pagini

Lucrări științifice  
cotate ISI  
Thomson-Reuters

1. Laura Rustioni, Gabriella De Lorenzis, **Monica Hârța**, Osvaldo Failla, 2016, Pink berry grape (*Vitis vinifera* L.) characterization: Reflectance spectroscopy, HPLC and molecular markers, *Plant Physiology and Biochemistry*, 98: 138-145, **IF 2015 = 2,928**
2. **Monica Hârța**, Doru Pamfil, Marin Ardelean, Carsten Pedersen, Rodica Pop, Mirela Cordea, 2010, Use of genomic fingerprinting techniques for revealing DNA polymorphism in *Ginkgo biloba* L., a medicinal woody species, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 15, No.2, Supplement, 2010, 56-61, **IF 2010=0,152**
3. Pop Iulia Francesca, Doru Pamfil, Paul Raica, Ioana Virginia Petricele, Cristian Sisea, Eszter Vas, Beata Botos, **Monica Bodea**, Mihai Botu, 2010, Assessment of the genetic variability among some *Juglans* cultivars from the Romanian National Collection at S.C.D.P. Vâlcea using RAPD markers, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 15, No.2, Supplement, 2010, 41-49, **IF 2010=0,152**
4. Pop Iulia Francesca, Doru Pamfil, Paul Andrei Raica, Ioana Virginia Petricele, Adina Cristina Vicol, **Monica Harta**, Cristian Radu Sisea, 2010, Evaluation of the Genetic Diversity of several *Corylus avellana* Accessions from the Romanian National Hazelnut Collection, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj*, 38 (2) 2010, Special Issue, 61-67,

## Curriculum vitae

**IF2010=0,463**

5. Cristian Coroian, Liviu Alexandru Mărghițaș, Daniel Dezmirean, Doru Pamfil, Ioan Haș, **Monica Bodea**, Orsolya Teleky, Cristina Bojan, Adela Moise, Aurelia Pece, 2008, Genetic differences between some improved hybrids of *Brassica sp.* and wild *Brassica* relatives assessed by sequencing in order to maintain biodiversity, Journal of Biotechnology, 136, (1 Supplement), Abstracts., **IF 2008= 2,748**.

Lucrări științifice BDI  
(B+)

**Monica Bodea**, Doru Pamfil, Rodica Pop, Radu Cristian Sisea, 2016, DNA isolation from desiccated leaf material from plum tree (*Prunus domestica* L.) molecular analysis. Bull. UASVM Horticulture 72 (1)/ 2016 :1-2

**Monica Hârța**, Cristian Radu Sisea\*, Rodica Pop, Katalin Szabo, Maria Zănescu, Doina Clapa, Dorothea Domokos, Mihai Botu, Doru Pamfil, 2016, The Current Status of Germplum Database: a Tool for Characterization of Plum Genetic Resources in Romania, Bulletin UASVM Horticulture 73(2) / 2016: 240-241

**Monica Hârța**, Doru Pamfil, 2014, The Current State of Characterization of Romanian *Vitis vinifera* L. Germplasm by Molecular Markers, Bul. of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, seria Horticulture, vol. 71 (2), p.173-179, ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394

**Monica Hârța**, Doru Pamfil, 2013, Molecular Characterisation of Romanian Grapevine Cultivars Using Nuclear Microsatellite Markers, Bul. of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, seria Horticulture, vol. 70 (1), p.131-136, ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394

**Monica Hârța**, Doru Pamfil, Rodica Pop, Simona Vicaș, 2011, DNA Fingerprinting Used for Testing Some Romanian Wine Varieties, Bul. of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, seria Horticulture, vol. 68 (1), p.143-148, ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394

**Monica Hârța**, Doru Pamfil, Rodica Pop, Iulia Francesca Pop, 2010, Identification of Romanian *Vitis vinifera* L. Cultivars in Must Using Nuclear Microsatellite Markers, Bul. of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, seria Horticulture, vol. 67 (1), p.198-203, ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394

**Monica Bodea**, Doru Pamfil, Rodica Pop, Iulia Francesca Pop, 2009, Use of Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) to Study Genetic Diversity among Romanian Local Vine (*Vitis vinifera* L.) Cultivars, Bulletin of USAMV, seria Horticulture and Forestry, Vol. 66(1), p.17-22, ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394

**Bodea Monica**, Rodica Pop, D. Pamfil, M. Ardelean, Mirela Cordea, 2008, Use of RAPD technique for revealing DNA polymorphism in *Ginkgo biloba* L. species, USAMV-Iași vol. 51, Ed. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, USAMV „Ion Ionescu de la Brad” p. 53-57, ISSN 1454-7376

## Curriculum vitae

**Monica Bodea**, Doru Pamfil, Bianca Pătrașcu, Radu Sestraș, Ioana Petricele, 2008, Molecular Markers for Detecting Scab (*Venturia inaequalis*) Resistance in Apple Cultivars and their F1 Hybrids, Proceedings 43<sup>rd</sup> Croatian and 3<sup>rd</sup> Int. Symposium on Agriculture, p.375-379, ISBN 978-953-6135-67-7

### Aptitudini și competențe personale

**Limba maternă** Română

### Limbi străine cunoscute

Autoevaluare (*nivel european\**)

Engleză  
Franceză

Întelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
C1	C1	C1	C1	B2

\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini de utilizare ale calculatorului

O bună stăpânire a Microsoft Office - Word, Excel, PowerPoint, Adobe, programe de analiză și interpretare de date experimentale ( Identity, Data analysis Excel, SPSS,NTSYS 2.1. pc, Structure 2.3.4, GenAlex, SpaGeDi, BeckmanCoulterCEQ 8800™-data analysis)

### Informații suplimentare

Expert evaluator intern în anul 2008 proiecte din axa de cercetare PN2  
Recenzor în anul 2014, 2016, 2017 Buletin USAMV CN seria Horticultură  
Publicarea biografiei în lucrarea Who's who in the World, 2009, 26<sup>th</sup>edition, pag 1850, [www.marquiswhoswho.com](http://www.marquiswhoswho.com)

Cluj-Napoca

Semnătura



Data 09.05.2017