

Anca-Mihaela BACIU

Dr. ing., Cercetător științific gradul II | Director, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

E-mail: anca.mihab@gmail.com; anca_mihab@yahoo.com

Telefon: [REDACTED]

Adresă: str. [REDACTED], Făgăraș, 505200, jud. Brașov, România

Naționalitate: Română

Data nașterii: 09.03.1976

Permis de conducere: Nu

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Director, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

iunie 2026 – prezent

- conducerea și reprezentarea unității; coordonarea activității științifice, economice și administrative a stațiunii (Decizia ASAS nr. 224/21.05.2026, mandat 4 ani)
- coordonarea Laboratorului de Biotehnologii (culturi *in vitro*, virusologie)
- coordonarea Centrului Național Clonal Apa Roșie – producerea materialului biologic liber de viroze din categorii biologice superioare pentru cartoful de sămânță
- director al proiectului ADER 4.1.2 (2023–2026); responsabil partener în ADER 5.1.1 (2023–2026)

Director adjunct științific, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

iunie 2020 – mai 2026

- am coordonat activitatea științifică a unității (planuri tematice, raportarea rezultatelor cercetării)
- am coordonat Laboratorul de Biotehnologii și Centrul Național Clonal Apa Roșie
- director al proiectelor ADER 5.2.1 (2019–2022) și ADER 4.1.2 (2023–2026); responsabil partener ADER 5.1.1 (2019–2022 și 2023–2026)
- am organizat loturi demonstrative, culturi comparative, vizite de lucru în câmp și manifestări științifice

Secretar științific, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

februarie 2011 - iunie 2020

- am coordonat activitatea științifică a unității (planuri tematice, raportări, secretariatul Consiliului Științific)
- director al proiectelor ADER 2.2.1 (2015–2018) și ADER 5.2.1 (2019–2022); responsabil partener ADER 1.2.2 și ADER 5.3.3 (2011–2014), ADER 5.1.1 (2019–2022)
- am coordonat activitatea din Centrul Național Clonal Apa Roșie

Cercetător științific gradul II (Laboratorul de Biotehnologii), Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

aprilie 2010 - Prezent

- activitate de cercetare în ameliorarea cartofului: hibridări, selecție clonală, testarea liniilor, înregistrarea soiurilor la ISTIS și brevetarea lor
- multiplicarea și conservarea *in vitro* a soiurilor și liniilor, producerea materialului liber de viroze; diagnostic virologic (ELISA) al organismelor de carantină
- coautor a 10 soiuri de cartof înregistrate (*Neil, Nevin, Evollete, Secuiana, Nemira, Covasec, Transec, Covăsnean, Carpatin, Starcov*), dintre care 7 brevetate

Secretar științific, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

ianuarie 2010 - aprilie 2010

- am coordonat activitatea științifică a unității (planuri tematice, raportări, secretariatul Consiliului Științific)
- am coordonat activitatea din Centrul Național Clonal Apa Roșie

Secretar științific, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

iunie 2009 - noiembrie 2009

- am coordonat activitatea științifică a unității (planuri tematice, raportări, secretariatul Consiliului Științific)
- am coordonat activitatea din Centrul Național Clonal Apa Roșie

Cercetător științific gradul III, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

aprilie 2007 - noiembrie 2009

- activitate de cercetare în ameliorarea cartofului și culturi *in vitro*; membru în echipele proiectelor sectoriale MADR (2006–2010) și CEEEX (2005–2008)
- am coordonat activitatea din Centrul Național Clonal Apa Roșie

Cercetător științific, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

februarie 2006 - aprilie 2007

- activitate de cercetare în ameliorarea cartofului și culturi *in vitro*
- realizarea loturilor demonstrative și a culturilor comparative
- responsabil partener în proiectul AGRAL (2004–2006); membru în echipele proiectelor CEEEX (2005–2008)

Asistent cercetare științifică, Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof, Târgu Secuiesc

noiembrie 2004 - februarie 2006

- activitate de cercetare în ameliorarea cartofului și culturi *in vitro*
- realizarea loturilor demonstrative și a culturilor comparative
- responsabil partener în proiectul AGRAL (2004–2006); membru în proiectele Banca Mondială și PHARE CBC (2004–2005)

Doctorand cu frecvență, U.S.A.M.V.B. Timișoara, Facultatea de Horticultură, Disciplina de Genetică Vegetală, Timișoara

octombrie 2001 - noiembrie 2004

- activitate de cercetare (teza de doctorat: cultivarea și păstrarea *in vitro* a unor specii și populații locale de *Solanum* sp.)
- activitate didactică la Disciplina de Genetică Vegetală; membru în proiectele BIOTECH (2001–2003), AEROSPAȚIAL (2001–2004), CNCSIS (2004–2005)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctor în horticultură / USAMVB Timișoara Domeniul Genetică și Ameliorarea Plantelor (Foarte bine)

U.S.A.M.V.B. Timișoara, Facultatea de Horticultură, Disciplina de Genetică Vegetală

oct. 2001 - nov. 2006

Titlul tezei de doctorat: STUDII PRIVIND COMPORTAREA UNOR SPECII ȘI POPULAȚII LOCALE DE *Solanum* sp. LA CULTIVAREA ȘI PĂSTRAREA IN VITRO

Studii aprofundate (master) – media 10

USAMVB Timișoara Facultatea de Horticultură

oct. 2000 - iun. 2001

USAMVB Timișoara, Facultatea de Horticultură, specializarea Biotehnologii și Inginerie Genetică la Plante

Inginer diplomat

USAMVB Timișoara Facultatea de Horticultură, specializarea Inginerie Genetică

oct. 1995 - iun. 2000

USAMVB Timișoara Facultatea de Horticultură, specializarea Inginerie Genetică

Operator chimist în industria chimică organică și petrochimică

Liceul Industrial Făgăraș

sept. 1990 - iun. 1994

COMPETENȚE

Competențe profesionale

- ameliorarea cartofului (hibridare, selecție, înregistrare soiuri) - Expert
- culturi *in vitro*, micropropagare, conservare germoplasmă - Expert
- diagnostic virologic (ELISA) - Expert
- management proiecte de cercetare (ADER, PN-II) - Expert
- management instituțional, achiziții publice - Cu experiență
- Microsoft Word - Expert
- Microsoft Excel - Expert
- Power Point - Expert
- comunicare și negociere - Expert
- spirit de echipă - Expert

Limbi străine

- Engleză - nivel de bază
- Română - limbă maternă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Nivel excelent în folosirea: Microsoft Word, Power Point, Excel, Outlook; baze de date bibliografice (Web of Science, Scopus, Google Scholar)

Competențe și aptitudini organizatorice

Implicare în organizarea de loturi demonstrative și culturi comparative, vizite de lucru în câmp, organizare de simpozioane naționale și internaționale

Competențe și abilități sociale

Abilități deosebite de comunicare și negociere, putere de convingere, abilități de a stabili cu ușurință relații interpersonale, sociabilă, spirit de lider, abilități de adaptare la situații și medii noi, ambițioasă, cu rezistență mare la stres, receptivitate la nou, spirit de echipă

SPECIALIZĂRI, CALIFICĂRI

- Certificat de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, seria CV nr. 00194 / 29.04.2026. Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale – Autoritatea Națională Fitosanitară – Oficiul Fitosanitar Covasna
- Certificat absolvire seria S nr. 0373975, nr. 1318 / 27.02.2026 – Curs – Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene, SC Staff 2000 SRL Sibiu, 2025.
- Certificat absolvire nr. 866 / 02.07.2025 – Curs – Managementul rezultatelor de cercetare - dezvoltare, Centru de informare tehnologică Irecson București, 2025.
- Certificat de participare nr. 512 / 30 noiembrie 2015 – Curs de specializare de Micropropagarea plantelor, Facultatea de Horticultură și Silvicultură Timișoara, 2015.
- Certificat de formare profesională seria CV nr. 00069 / 12.02.2013 dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor
- Seminar Soluții Eficiente în achiziții publice, 2013
- Certificat de participare nr. 138 / 02 iunie 2012 – Curs de specializare de Culturi de celule și țesuturi vegetale, Facultatea de Horticultură și Silvicultură Timișoara, 2012.
- Curs de instruire a cercetătorilor din agricultură - specializarea Managementul proiectelor în cercetarea Agricolă, U.S.A.M.V. București, 2007
- Curs Postuniversitar de Studii Avansate "Realizări și Perspective în Biologie" – BIOTEHNOLOGIILE MODERNE ȘI BIOSECURITATEA – Timișoara, 2004
- Studii aprofundate, în specializarea Biotehnologii și inginerie genetică la plante, U.S.A.M.V.B. Timișoara, 2003
- Curs Postuniversitar de Studii Avansate "Realizări și Perspective în Biologie" – ORGANISME MODIFICATE GENETIC – Timișoara, 2002
- Certificat de absolvire "Departamentul pentru pregătirea personalului didactic" – Timișoara, 2000

PROIECTE DE CERCETARE (PROGRAME NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE)

MADR – Plan sectorial ADER 4.1.2: Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și a conținutului de humus din sol

2023 - 2026

Director de proiect

MADR – Plan sectorial ADER 5.1.1: Cercetări privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiționale în vederea reconfigurării zonelor optime de cultivare în conformitate cu strategia UE "Green Deal" și a identificării și modelării ideotipului nou de cartof cu toleranță/rezistență la schimbările climatice

2023 - 2026

Responsabil partener (S.C.D.C. Târgu Secuiesc)

MADR – Plan sectorial ADER 5.1.2: Cercetări privind perfecționarea sistemului de fertilizare prin reducerea dozelor de fertilizare la cartof prin utilizarea asociată a îngrășămintelor organice și îngrășămintele de sinteză cu grad ridicat de stabilitate și eliberare lentă a elementelor nutritive

2023 - 2026

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

MADR – Plan sectorial ADER 5.2.1: Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de

carantină care afectează producerea cartofului în România, Clavibacter, Ralstonia, Synchytrium endobioticum, Ditylenchus sp.

2019 - 2022

Director de proiect

MADR – Plan sectorial ADER 5.1.1: Cercetări privind controlul virotic la cartoful pentru sămânță și studiul comportării unor linii și soiuri românești de cartof la noi virusuri cu potențial dăunător ridicat în contextul schimbărilor climatice

2019 - 2022

Responsabil partener (S.C.D.C. Târgu Secuiesc)

MADR – Plan sectorial ADER 5.2.2: Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei și a sistemelor de monitorizare, control și testare a calității biologice la cartoful de sămânță

2019 - 2022

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

MADR – Plan sectorial ADER 2.2.1: Optimizarea și modernizarea sistemului de producere a cartofului pentru sămânță din categorii biologice superioare prin eliminarea riscului de infestare cu organisme dăunătoare de carantină și identificarea de soiuri / linii noi de cartof rezistente la nematozii cu chiști ai cartofului Globodera spp. (populații europene)

2015 - 2018

Director de proiect

MADR – Plan sectorial ADER 2.1.1: Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și stabilirea pachetelor tehnologice specifice cerințelor actuale de piață și solicitării fermierilor

2015 - 2018

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

Fundația Patrimoniu ASAS – Contract nr. 15/2015: Multiplicarea și conservarea materialului genetic de cartof obținut la S.C.D.C. Târgu Secuiesc cu respectarea cerințelor impuse de carantina fitosanitară

2015 - 2018

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

UEFISCDI – PN-II Parteneriate în domenii prioritare (TINPVY): Tehnologie inovativă pentru eficientizarea controlului virusului Y (tulpini necrotice), patogen al cartofului cu incidență spațială ridicată în contextul schimbărilor climatice din România (TINPVY)

2014 - 2017

Persoană cheie (membru în echipa de cercetare)

MADR – Plan sectorial ADER 5.3.3: Îmbunătățirea ofertei de producție a ecosistemelor pe psamosoluri pentru creșterea gradului de securitate alimentară și de calitate a produselor agricole primare

2011 - 2014

Responsabil partener (S.C.D.C. Târgu Secuiesc)

MADR – Plan sectorial ADER 1.2.2: Ridicarea performanțelor calitative și cantitative a materialului de sămânță de cartof din verigi superioare, prin elaborarea și perfecționarea metodelor tehnologice și de control fitosanitar

2011 - 2014

Responsabil partener (S.C.D.C. Târgu Secuiesc)

MADR – Plan sectorial ADER 2.2.2: Tehnologii inovative de reducere a vulnerabilității agroecosistemelor din cultura sfeclei de zahăr și a cartofului față de agenții de dăunare (re)emergenți și modalități de diminuare a acestora

2011 - 2014

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

MADR – Plan sectorial ADER 2.2.3: Sisteme de măsuri tehnico-organizatorice și baze de date, pentru prognoza, monitorizarea și controlul lui *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*-putregaiul inelar al cartofului (boală de carantină fitoendemică)

2011 - 2014

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

MADR – Plan sectorial ADER 5.3.1: Perfectionarea managementului culturii cartofului, la nivel de fermă, prin promovarea unui sistem suport pentru decizie (DSS) bazat pe monitorizarea continuă a resurselor

2011 - 2014

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

MADR – Plan sectorial: Introducerea de metode de procesare secundară a producției agricole în vederea obținerii de produse solicitate de piață, precum amidon, izoglucoză, pectină, malt, germeni și uleiuri vegetale

2006 - 2010

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

MADR – Plan sectorial: Identificarea produselor de nișă, produse cu avantaj competitiv, mărci românești

2006 - 2010

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

MADR – Plan sectorial: Reorganizarea producției de sămânță certificată la cartof în microzone

2006 - 2010

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

CEEX / MEC: Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare Utilizarea resurselor biologice și tehnologice în aplicarea unor sisteme de agricultură durabilă – performantă la cultura cartofului

2005 - 2008

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

CEEX / MEC: Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare Biotehnici neconvenționale de combatere a gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata* Say)

2005 - 2008

Membru în echipa de cercetare (cercetător specialist)

AGRAL – Proiect Prioritar / MEC: Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare Introducerea în cultură a soiurilor românești performante pentru industrializare prin utilizarea mixului de marketing

2004 - 2006

Responsabil partener (S.C.D.C. Târgu Secuiesc)

Ministerul Agriculturii / SCG / Banca Mondială Reorganizarea zonei închise Covasna de producere a cartofului pentru sămânță

2004 - 2005

Membru în colectiv

PHARE CBC KISPROJEKT ALAP/01.07.03/HU.2002.627.03 Cooperation development to improve the stress-tolerance of wheat

2004 - 2005

Membru în colectiv

CNCSIS / MEC Studii comparative privind influența nanomaterialelor magnetizate asupra cromosomilor din meristeme normale și dediferențiate in vitro la specii de Allium, Secale cereale și Zea mays.

2004 - 2005

Membru în colectiv

AEROSPAȚIAL / MEC: Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare Cercetări privind influența hipogravitației simulate și a nanoparticulelor magnetice (NpM), asupra activității genelor la sistemele procariote și eucariote / Tehnologii în domeniul aeronautic și spațial

2001 - 2004

Membru în colectiv

BIOTECH / MEC: Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare Studii privind colectarea, evaluarea in situ și ex situ, stocarea in vitro și valorificarea populațiilor locale de plante horticole din Banat

2001 - 2003

Membru în colectiv

CĂRȚI PUBLICATE

Organismele de carantină la cartoful de sămânță

2026

Autori: Baciuc Anca. Editura Eurobit Timișoara, ISBN: 978-630-326-307-6.

Quarantine organisms of seed potatoes

2026

Autori: Baciuc Anca. Editura Eurobit Timișoara, ISBN: 978-630-326-308-3.

Genetica și ameliorarea cartofului

2009

Autori: Baciuc Anca, Sărac Ioan, Mike Luiza. Editura Academic Pres Cluj Napoca, ISBN: 978-973-620-493-7.

Studii privind comportarea unor specii și populații locale de Solanum sp. la cultivarea și păstrarea in vitro

2008

Autori: Baciuc Anca. Editura Academic Pres Cluj Napoca, ISBN: 978-973-744-148-5.

Promovarea în producție a soiurilor valoroase de cartof create în România prin metoda selecției de menținere

2004

Autori: Mike Luiza, Sorin Chiru, Constantin Draica, Popa Daniela, Baciuc Anca. Ed. Virtipolux, Brașov, ISBN 973-85990-9-1.

Cromosomii: particularități morfo-funcționale la plante și animale

2004

Autori: Butnaru Gallia, Căpâlnășan I., Sărac I., Jurcă Manuela, Baciuc Anca, Popescu Cristina, Avramescu Alina. Editura Mirton Timisoara, ISBN: 973-661-288-0.

Dictionar de genetica poliglot

2002

Autori: Butnaru Gallia, Bodogai Monica, Baciuc Anca, Zehan Rodica. Editura Mirton Timisoara, ISBN: 973-585-780-4.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI / INDEXATE WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION

Applied Fertilization Strategies for Enhancing Yield and Cost-Efficiency of Solanum tuberosum L. Varieties

2026

Autori: Baciuc Anca-Mihaela, Lorincz Katalin, Mike Gabriella, Sărac Ioan, Onișan Emilian, Țenche-Constantinescu Alina-Maria. Applied Sciences (MDPI), 16, 7103; ISSN 2076-3417; DOI 10.3390/app16147103. Revistă cotate ISI, factor de impact 2,9. <https://doi.org/10.3390/app16147103>https://www.actahort.org/books/1391/1391_37.htm

Study of Total Polyphenols and Antioxidant Capacity in Different Varieties of Corylus avellana L. Micro-propagated in vitro

2023

Autori: Sărac Ioan, Stroia Ciprian, Onișan Emilian, Baciuc Anca-Mihaela, Ganea Mariana, Memete Adriana Ramona, Petrescu Irina. Pharmacophore, 14(5), p. 9-17; ISSN 2229-5402. Web of Science Core Collection (ESCI).

<https://pharmacophorejournal.com/6juPq1hRio><https://pharmacophorejournal.com/6juPq1hRio>

Research at NIRDPSB Brasov about in vitro behavior of potato plantlets belonging to new ameliorated lines at SRDP Targu Secuiesc

2018

Autori: Tican Andreea, Bădărașu Carmen Liliana, Baciuc Anca, Cioloca Mihaela. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXI, No. 1, p. 401-407; ISSN 2285-5785. Web of Science Core Collection (ESCI); WOS:000449534900063.

<http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2018/vol2018.pdf><http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2018/vol2018.pdf>
http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2018/issue_1/Art63.pdf

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUME INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE (SCOPUS, CABI) – selecție (lista completă în lista de publicații)

New potato cultivars obtained by sexual hybridization at the Research and Development Station for Potatoes Targu Secuiesc, certified in 2021

2024

Autori: Baciuc Anca, Mike Luiza. Acta Horticulturae 1391, Proc. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, p. 269-274; ISSN 0567-7572; ISBN 978-94-62613-90-4; DOI 10.17660/ActaHortic.2024.1391.37. Indexată Scopus, CABI. https://www.actahort.org/books/1391/1391_37.html

Research on the influence of virotic generation on yield in imported potato cultivars tested at the potato research and development station Targu Secuiesc

2024

Autori: Baciú Anca, Cioloca Mihaela, Mike Gabriella, Lorincz Katalin, Hella Csaba, Mike Luiza. Acta Horticulturae 1391, p. 395-400; ISSN 0567-7572; ISBN 978-94-62613-90-4; DOI 10.17660/ActaHortic.2024.1391.54. Indexată Scopus, CABI. https://www.actahort.org/books/1391/1391_37.htm

Research on the influence of cultivar on processing yields of potato chips 2024

Autori: Mike Gabriella, Baciú Anca, Mike Luiza. Acta Horticulturae 1391, p. 763-770; ISSN 0567-7572; ISBN 978-94-62613-90-4; DOI 10.17660/ActaHortic.2024.1391.102. Indexată Scopus, CABI. https://www.actahort.org/books/1391/1391_37.htm

BREVETE DE INVENȚIE (SOIURI DE PLANTE)

Soiul de cartof COVĂȘNEAN

Nr. brevet 00832 / 31.08.2026

Soiul de cartof CARPATIN

Nr. brevet 00833 / 31.08.2026

Soiul de cartof STARCOV

Nr. brevet 00834 / 31.08.2026

Soiul de cartof COVASEC

Nr. brevet 00752 / 10.02.2025

Soiul de cartof TRANSEC

Nr. brevet 00753 / 10.02.2025

Soiul de cartof SECUIANA

Nr. brevet 00722 / 22.02.2024

Soiul de cartof NEMIRA

Nr. brevet 00723 / 22.02.2024

Soiul de Saintpaulia VALERIA

Nr. brevet 00220 / 30.06.2011

SOIURI ÎNREGISTRATE ÎN CATALOGUL OFICIAL (CERTIFICATE ISTIS)

- Certificat nr. 2166 / 21.03.2023 privind înregistrarea soiului de cartof NEIL (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 2167 / 21.03.2023 privind înregistrarea soiului de cartof NEVIN (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 2168 / 21.03.2023 privind înregistrarea soiului de cartof EVOLLETE (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 4610 / 29.05.2023 privind înregistrarea soiului de cartof SECUIANA (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 4611 / 29.05.2023 privind înregistrarea soiului de cartof NEMIRA (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 5699 / 09.07.2023 privind înregistrarea soiului de cartof COVASEC (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 5700 / 09.07.2023 privind înregistrarea soiului de cartof TRANSEC (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 7167 / 04.08.2025 privind înregistrarea soiului de cartof CARPATIN (autori: Baciú Anca-Mihaela, Mike Luiza)

- Certificat nr. 7168 / 04.08.2025 privind înregistrarea soiului de cartof COVĂȘNEAN (autori: Baci Anca-Mihaela, Mike Luiza)
- Certificat nr. 7169 / 04.08.2025 privind înregistrarea soiului de cartof STARCOV (autori: Baci Anca-Mihaela, Mike Luiza)

PREMII ȘI DISTINCȚII

Diplomă și medalia de aur pentru ROMANIAN POTATO VARIETY: COVASEC 2025

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 6th edition, Deva, România

Diplomă și medalia de aur pentru ROMANIAN POTATO VARIETY: TRANSEC 2025

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 6th edition, Deva, România

Special Award to dr. eng. Baci Anca - Mihaela to ROMANIAN POTATO VARIETY COVASEC 2024

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 5th edition, Deva, România

Special Award presented to dr. eng. Baci Anca - Mihaela in recognition of excellent innovation ROMANIAN POTATO VARIETY COVASEC 2024

Satit Chula Innovation Society, Thailand

Special Award to Romanian potato variety TRANSEC 2024

Association of Inventors and Innovators UPI CIB Serbia - on the occasion of INVENTCOR International Exhibition

Diplomă și medalia de aur pentru ROMANIAN POTATO VARIETY: NEMIRA 2024

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 5th edition, Deva, România

Diplomă și medalia de aur pentru ROMANIAN POTATO VARIETY: SECUIANA 2024

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 5th edition, Deva, România

Diplomă de excelență și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – NEMIRA Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike 2023

Universitatea tehnică din Cluj Napoca / Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și inventicii Proinvent ediția XXI

Diplomă de excelență și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – SECUIANA Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike 2023

Universitatea tehnică din Cluj Napoca / Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și inventicii Proinvent ediția XXI

Diplomă și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – EVOLLETE Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike

2022

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 3rd edition, Deva, România

Diplomă și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – NEVIN Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike

2022

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 3rd edition, Deva, România

Diplomă și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – NEIL Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike

2022

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / International Exhibition INVENTCOR 3rd edition, Deva, România

Certificat de Excelență pentru soiul de cartof EVOLLETE Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike

2022

Corneliu Group Research – Innovation Association INVENTCOR Power of creative Mind / Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Proinvent ediția XX

Diplomă de excelență și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – NEIL Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike

2022

Universitatea tehnică din Cluj Napoca / Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Proinvent ediția XX

Diplomă de excelență și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – NEVIN Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike

2022

Universitatea tehnică din Cluj Napoca / Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Proinvent ediția XX

Diplomă de excelență și medalia de aur pentru soiul românesc de cartof – EVOLLETE Autori: Anca – Mihaela Baci, Luiza Mike

2022

Universitatea tehnică din Cluj Napoca / Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției Proinvent ediția XX

Diplomă și medalia de bronz pentru invenția soi de plante – Saintpaulia ionantha Wendl. - Valeria Societatea inventatorilor din Banat / Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia Timișoara 2015

2015

Societatea inventatorilor din Banat / Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia Timișoara

Diplomă de excelență și medalia de aur pentru soi de plante – Saintpaulia ionantha Wendl. - Valeria

2014

Universitatea tehnică din Cluj Napoca sub egida Ministerului Educației Naționale și a Academiei de Științe tehnice din România, Filiala Cluj / Salonul Internațional de Inventică Proinvent ediția a XII – a

Premiul Consiliului de Conducere pentru lucrarea: Genetica și ameliorarea cartofului (*Solanum tuberosum* L.)

2013

Societatea Română a Horticultorilor

**Premiul „Constantin Sandu-Aldea” pentru lucrarea „Genetica și ameliorarea cartofului”.
Autori: Baci Anca, Sărac Ioan, Mike Luiza**

2009

Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu - Șișești”

Premiu SRH 2008 pentru cartea – Promovarea în producție a soiurilor valoroase de cartof create în România prin metoda selecției de menținere (2004)

2008

Societatea Română a Horticultorilor

AFILIERI PROFESIONALE

Membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”
din 25 noiembrie 2021

Membru EUCARPIA – European Association for Research on Plant Breeding

Membru ISHS – International Society for Horticultural Science

ALTE ACTIVITĂȚI ȘTIINȚIFICE

- Referent oficial în comisia de susținere publică a tezei de doctorat „Cercetări privind perfecționarea tehnologiilor de multiplicare a materialului biologic la soiurile autohtone de cartofi în condițiile de la SCDC Târgu Secuiesc, județul Covasna” (doctorand Mike Eduard, domeniul Agronomie), USAMV București – Decizia Rectorului nr. 155/09.12.2025; susținere publică ianuarie 2026
- Recenzor (referee) pentru revista Roumanian Biotechnological Letters (Universitatea din București) – manuscrisul „Deuterium depleted water to improve Drosera and Cymbidium in vitro conservation”, referat din 09.11.2015
- Organizarea de simpozioane naționale și internaționale, loturi demonstrative și vizite de lucru în câmp (Ziua Câmpului) la S.C.D.C. Târgu Secuiesc

DESCRIEREA NARATIVĂ A CELOR MAI IMPORTANTE TREI REALIZĂRI DE LA ULTIMA PROMOVARE

Perioada de referință: aprilie 2010, data promovării în gradul de cercetător științific gradul II, până în prezent.

1. Crearea și înregistrarea a zece soiuri românești de cartof, dintre care șapte protejate prin brevet

Am condus, în calitate de prim autor, programul de ameliorare a cartofului al Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc, de la stabilirea combinațiilor de hibridare sexuată și selecția clonală, până la testarea oficială și protecția prin brevet a soiurilor rezultate. Criteriile de selecție au urmărit adaptarea la zona intracarpatică, comportarea la degenerare virotică, rezistența la organisme de carantină și însușirile de procesare industrială, fiecare linie fiind verificată virusologic și urmărită în verigile biologice superioare de cartof pentru

sămânță.

În perioada de referință au fost omologate zece soiuri: Neil, Nevin și Evollete (certificate ISTIS nr. 2166, 2167 și 2168 din 21.03.2023), Secuiana (nr. 4610/29.05.2023), Nemira (nr. 4611/29.05.2023), Covasec (nr. 5699/09.07.2023), Transec (nr. 5700/09.07.2023), Carpatin (nr. 7167/04.08.2025), Covăsnean (nr. 7168/04.08.2025) și Starcov (nr. 7169/04.08.2025). Cu acestea, portofoliul stațiunii a ajuns la unsprezece soiuri înregistrate în Catalogul oficial.

Șapte dintre soiuri sunt protejate prin brevet pentru soi de plante: Secuiana (nr. 00722) și Nemira (nr. 00723), eliberate la 22.02.2024; Covasec (nr. 00752) și Transec (nr. 00753), la 10.02.2025; Covăsnean (nr. 00832), Carpatin (nr. 00833) și Starcov (nr. 00834), la 31.08.2026.

Soiurile au fost prezentate la saloanele internaționale de invenții și inovații, unde au obținut optsprezece distincții: medalii de aur și diplome de excelență la INVENTCOR Deva, Proinvent Cluj-Napoca și Traian Vuia Timișoara, precum și premii speciale acordate de Satit Chula Innovation Society din Thailanda și de Asociația Inventatorilor și Inovatorilor UPI CIB din Serbia.

2. Conducerea a trei proiecte sectoriale ADER dedicate cartofului pentru sămânță

Din 2015 am fost director la trei proiecte finanțate de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Planul sectorial ADER, fiecare cu durata de patru ani și cu o valoare cumulată de peste 2,65 milioane lei: ADER 2.2.1 (2015–2018, 937.277 lei) — optimizarea sistemului de producere a cartofului pentru sămânță din categorii biologice superioare, prin eliminarea riscului de infestare cu organisme dăunătoare de carantină și identificarea de soiuri și linii rezistente la nematozii cu chiști ai cartofului, *Globodera* spp.; ADER 5.2.1 (2019–2022, 614.469 lei) — perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control al principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România (*Clavibacter*, *Ralstonia*, *Synchytrium endobioticum*, *Ditylenchus* sp.); ADER 4.1.2 (2023–2026, 1.100.000 lei) — obținerea de soiuri adaptate modificărilor climatice și economice, cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și a conținutului de humus din sol.

La alte șase proiecte am avut calitatea de responsabil de partener: ADER 5.1.1 privind controlul virotic la cartoful pentru sămânță (2019–2022) și ADER 5.1.1 privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiționale (2023–2026), ADER 1.2.2 privind ridicarea performanțelor materialului de sămânță din verigi superioare și ADER 5.3.3 privind îmbunătățirea ofertei de producție a agroecosistemelor pe psamosoluri (2011–2014), proiectul PN-II TINPVY, dedicat controlului tulpinilor necrotice ale virusului Y (2014–2017), și proiectul prioritar AGRAL (2004–2006), unde am fost responsabil științific.

Schema de ameliorare finanțată prin aceste proiecte este cea din care provin soiurile omologate și brevetate descrise mai sus. Rezultatele privind strategiile de fertilizare aplicate la *Solanum tuberosum* L. au fost publicate în 2026, ca prim autor, în revista Applied Sciences (MDPI, ISSN 2076-3417, factor de impact 2,9).

3. Dezvoltarea infrastructurii proprii de testare și de conservare *in vitro* a germoplasmei de cartof

Am organizat și coordonat activitatea Laboratorului de Biotehnologii — culturi *in vitro* și virusologie — împreună cu Centrul Național Clonal Apa Roșie, situat la 1.100 m altitudine, unde se produce materialul biologic liber de viroze pentru verigile biologice superioare de cartof pentru sămânță. Prin această infrastructură, stațiunea își testează și își multiplică propriul material de plantare, fără a depinde de laboratoare externe.

Testarea virusologică a materialului se realizează prin metoda serologică DAS-ELISA, aplicată pe loturile din categoriile biologice superioare; rezultatele stau la baza selecției conservative și a menținerii categoriilor de sămânță. Colecția proprie de germoplasmă este menținută în

cultură *in vitro*, ceea ce asigură conservarea liniilor de ameliorare între ciclurile de câmp și reintroducerea lor rapidă în multiplicare.

Experiența acumulată în identificarea și gestionarea organismelor de carantină din cultura cartofului pentru sămânță a fost sintetizată în două volume publicate în 2026: „Organismele de carantină la cartoful de sămânță” (Editura Eurobit Timișoara, ISBN 978-630-326-307-6) și versiunea în limba engleză, „Quarantine organisms of seed potatoes” (ISBN 978-630-326-308-3).

Data: 09.09.2026

Dr. ing. Baciuc Anca-Mihaela