



## Curriculum vitae



Nume / Prenume

**MAXIM AUREL**

Telefon(oane)

+ 40-264-596.384

Fax(uri)

+ 40-264-593.792

E-mail(uri)

aurel.maxim@usamvcluj.ro; maxim0067@yahoo.com

Cetățenie

Română

### Domeniul de activitate

Gradul didactic / Titlul științific

Profesor univ. dr.

Disciplina / Cuvinte cheie

Ecologie generală, Agroecologie, Conservarea biodiversității, Protecția plantelor

Domenii de competență

- Ecologie generală și agroecologie
- Conservarea biodiversității
- Ecologia diferiților paraziți vegetali și animal
- Studii de vegetație
- Conservarea diversității genetice la speciile horticole
- Activitate de prognoză și avertizare a bolilor și dăunătorilor la pomii fructiferi, la vița de vie și diferite culturi agricole
- Elaborarea de algoritmi pentru avertizarea computerizată a tratamentelor fitosanitare la diferite specii de plante, prin utilizarea sistemului AgroExpert pe bază de senzori
- Producere de material săditor pomicol „Virus free”

Domenii de interes

- Agroecologie
- Conservarea biodiversității
- Protecția plantelor

Activitate didactică/cercetare

20 ani de învățământ superior și 13 ani de cercetare științifică

### Educație și formare

Studii

- Doctorat (1996-2000) – Protecția plantelor – ecologie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
- Licență (1986-1991) – Facultatea de Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca

Specializări și calificări

- 2023: Workshop Oportunități de Publicare cu einformation
- 2022: einformation, Anelis, Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România” Bazele de date Clarivate Analytics (Web of Science -Core Collection), ANELIS PLUS
- 2021: Managementul calității programelor de studii la formele de învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă, ARACIS-București
- 2021: Webex Web of Science, Web of Science Group, einformation
- 2016: Curs autorizat A.N.C. (AUTORITATEA NATIONALA PENTRU CALIFICARI) – „Expert Accesare Fonduri Structurale si de Coeziune Europene” , Cod COR 242 213
- 2014: Curs de inițiere în noua Platforma e-Learning MOODLE. USAMV-Cluj-Napoca
- 2013: Integrarea în procesul didactic a tehnologiilor educaționale pentru blended-learning



- la nivel universitar. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 2010: Curs de instruire în utilizarea Platformei „Asistent - ID” pentru tutori, Cluj-Napoca;
  - 2007: Curs RENAR FPS 1 Prezentarea cerințelor SR EN ISO/CEI 17025:2005, Cluj-Napoca
  - 2004-2005: curs postuniversitar de psiho-pedagogie în cadrul Departamentului pentru pregătirea personalului didactic – USAMV Cluj-Napoca
  - 2003: manipulări genetice la plante, Universitatea din Nottingham, Marea Britanie
  - 2001: producere de material săditor din categoria Virus free Angers – Franța
  - 1999: tehnici moleculare de diagnosticare a virusurilor la plante, Praga – Cehia
  - 1997: curs pentru o comunicare eficientă, București
  - 1997: microscopie imuno-electronică, Chișinău-Republica Moldova
  - 1996: tehnici serologice de diagnosticare a virusurilor la pomii fructiferi, Chișinău-Republica Moldova
  - 1993: sistemul de operare MS-DOS și shell-ul Windows, București
  - 1993: sistemul computerizat AgroExpert de prognoză și avertizare pentru boli și dăunători la plante, București
  - 1992: sistemul automat AgroExpert de avertizare a tratamentelor fitosanitare pentru agenții fitopatogeni la pomii fructiferi, Viena – Austria

### Experiența profesională

- |   |   |
|---|---|
| Perioada / Funcția sau postul ocupat / Numele angajatorului | <ul style="list-style-type: none"><li>- 2016 – prezent, prof. univ. dr., coordonator disciplină Ecologie la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) Cluj-Napoca în cadrul Departamentului de Protecția mediului și a plantelor. Abilitat în 2017 prin Ordinul MEN nr. 4134/21.06.2017.</li><li>- 2008 – 2016, conf. univ. dr., la USAMV Cluj-Napoca în cadrul Departamentului de Protecția mediului și a plantelor, disciplina de Ecologie</li><li>- 2004 – 2008, șef lucr. dr., la USAMV Cluj-Napoca în cadrul Departamentului de Protecția mediului și a plantelor, disciplina de Ecologie</li><li>- 2002 - 2004: cercetător științific principal gr. II la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură (SCDP) Bistrița și șef al laboratorului de protecția plantelor – ecologie</li><li>- 1998 - 2002: cercetător științific principal gr. III la SCDP Bistrița și șef al laboratorului de protecția plantelor – ecologie</li><li>- 1995 - 1998: cercetător științific la SCDP Bistrița, laboratorul de protecția plantelor – ecologie</li><li>- 1992 - 1995: asistent cercetare la SCDP Bistrița, laboratorul de protecția plantelor – ecologie</li><li>- 1991 - 1992: inginer stagiar cercetare la SCDP Bistrița, laboratorul de protecția plantelor – ecologie</li></ul> |
| Atribuții și activități administrative                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Director de studii la Învățământ la distanță, specializarea Ingineria mediului, USAMV Cluj-Napoca, 2012-prezent</li><li>- Coordonator al Masterului PROTECȚIA SISTEMELOR NATURALE ȘI ANTROPICE, USAMV Cluj-Napoca</li><li>- Coordonator al disciplinei de ECOLOGIE</li><li>- Membru în Consiliul de Administrație al SCDP Bistrița (1997-2004)</li></ul>  |
| Afiliere profesionale                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- vicepreședinte al Asociației <i>Institutul Tehnic pentru Agricultură Ecologică</i> cu sediul în Cluj-Napoca</li><li>- director științific al Fundației Eco Mont, Cluj-Napoca</li><li>- membru al <i>European Society for Soil Conservation</i></li><li>- membru al Asociației Bioagricultorilor „Bioterra” din România</li><li>- membru al Societății Române pentru Agricultură Ecologică</li><li>- membru al Societății Naționale de Protecția Plantelor din România</li><li>- membru supleant al <i>Comisiei pentru Securitate Biologică</i> (2008-2012) din cadrul</li></ul>   |



## Prestigiul profesional

Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, numit prin Ordinul ministrului MMDD nr. 466/22.04.2008 (2008-2012)

- membru fondator și vicepreședinte al *Centrului de Informare privind Organismele Modificate Genetic din România*, cu sediul în Cluj-Napoca (2006-2015)
- secretar general al Fundației Eco Ruralis, Cluj-Napoca (2009-2015)

- 2023. Premierea rezultatelor cercetării – Articole Web of Science, Competitia 2023 – pentru lucrarea: Investigations on Fungi Isolated from Apple Trees with Die-Back. *Plants* 2022, 11, 1374. <https://doi.org/10.3390/plants11101374>

- 2022. Premierea rezultatelor cercetării – Articole Web of Science, Competitia 2022 – pentru lucrarea: Alternative Control of Phragmidium rubi-idae Infecting Two Rubus Species. *Plants* 2021, 10, 1452. <https://doi.org/10.3390/plants10071452>

- 2021. Premierea rezultatelor cercetării – Articole Web of Science, Competitia 2021 – pentru lucrarea: Conservation of vegetable genetic diversity in Transylvania-Romania. *Sci Rep* 10, 18416 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75413-x>

- 2018. Premiu de excelență – Bioterra, Asociația Bioagricultorilor din România

- 2012. Desemnat *Profesor Bologna* de Organizația Națională a Asociațiilor Studențești din România.

- 2010. Premiul II la Gala absolvenților USAMV Cluj-Napoca pentru „sprijinul oferit activităților studențești în perioada 2006-2010”, pentru specializarea Ingineria și protecția mediului din universitate

- 2003. *Premiul Societății Române a Horticultorilor* pe anul 2003 pentru cartea „Virusologie Pomicolă”, Editura Ceres, București, 2002

- 1996. Premiul Societății Naționale de Protecția Plantelor din România pe anul 1996 pentru „cea mai bună lucrare științifică a tinerilor cercetători”

- Membru în comitete editoriale (științifice): *Frontiers in Microbiology*, *American Journal of Agriculture and Forestry*, *ProEnvironment ProMediu - Journal of Documentation, Research and Professional Training*; *Advances in Agriculture & Botany - International Journal of the Bioflux Society*; *Bulletin UASVM Cluj-Napoca*; *Buletin Documentar-Informativ Horticol* al SRH

- Editor ediție specială la *The Effect of Plant Pathogens on Horticultural Plants*, Universitatea Basilicata, Italia și *Recent Advances in Fungal Plant Pathogens of Horticultural Crops*

- Membru în echipa de recenzori la: *Universal Journal of Agricultural Research*, Horizon Research Publishing (HRPUB), SUA; *International Journal of Applied Science IDEAS SPREAD INC*, New York, USA

- Recenzor la 44 lucrări științifice ISI (MDPI) - *Ecologies*, *Plants*, *Horticulturae*, *Diversity*, *Agronomy*, *Sustainability*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Current Issues in Molecular Biology* și *International Journal of Environmental Research and Public Health* și *Genes* – și 34 lucrări BDI

- Consultant științific la *Catalogul de semințe tradiționale Eco Ruralis*, Edițiile I (2013), II (2014) și III (2015)

- Referent științific la următoarele cărți: *Management ecologic* de Petru Burduhos, Editura Bioflux, Cluj-Napoca, 2021; *Biometeorologie și fenologie vegetală* de Sorin Vâtcă, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2020; *Salvarea fermei țărănești* de Avram Fițiu. Ed. Sens, Arad, 2017; *Ecologie aplicată* de Șandor Mignon și colab., Rd. Digital Data Cluj, 2012; *Ecologia așezărilor umane* de Vasile LASLO, Editura Universității din Oradea, 2006

- Membru în comitetul de organizare a manifestării științifice internaționale „Meeting On Plum Pox, Pitești-Mărăcineni, Romania, 27-29 August, 2001”

- Secretar al comitetului de organizare la Conferința „Combaterea virusurilor și micoplasmelor la plantele de cultură, Bistrița, 14 septembrie 1994”



Contracte de cercetare –  
director sau responsabil  
științific

1. *Identificarea și conservarea de varietăți locale de legume solano-fructoase pretabile pentru sistemul ecologic de cultură.* Contract, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării nr. 7/17.01.2024 – director de proiect
2. *Proiect Conservarea livezilor extensive și a soiurilor pomicele locale - elemente cheie ale peisajului tradițional din Transilvania.* Contract 203/2014 (2014-2015)– director de proiect
3. Proiect – Parteneriate – PN II, contract finanțare 51-071-PNCDDI 2/18.10.2007 *Cercetări privind inventarierea și conservarea diversității genetice la diferite specii de legume – premisa esențială a extinderii agriculturii ecologice în România și a securității alimentare pe termen lung* – director de proiect
4. Priority 8.1. Policy – oriented research – scientific support to policies (SSP). FP6-2005-SSP-5-A. *Opportunities for farm seed conservation, breeding and production* – responsabil științific din partea României
5. Proiectul internațional TRANSVIR No QLK 3-CT-02140. *Environmental Impact Assessment of Transgenic Grapevines and Plums on the Diversity and Dynamics of Virus Populations.* TRANSVIR No QLK 3-CT-02140 – responsabil partener. Perioada 2003-2004. Sursa de finanțare: Uniunea Europeană (Bruxelles) – responsabil științific din partea României
6. Proiectul GRANT B.M. – 4533 RO. Perioada 2002-2004. *Extinderea tehnologiilor de producere a merelor de calitate, cu cheltuieli minime, în fermele private.* Programul GRANT B.M. – 4533 RO. Sursa de finanțare: Banca Sursa de finanțare: Banca Mondială – responsabil științific, partener
7. Asigurarea sănătății plantațiilor pomicele din speciile sămburoase sub aspectul bolilor virotice, în vederea încadrării în Reglementările U.E. în domeniu și pentru creșterea competitivității pe piața de fructe. PROIECT 3425 Contract nr. 723, FINANȚARE ANSTI, Subprogramul: III. Responsabil științific, partener
8. *Cercetări privind dezvoltarea bio-ecologică a patogenilor din ecosistemele de măr, păr și prun pentru diminuarea «potențialului biologic» al acestora prin diferite mijloace de prevenire și combatere în condițiile protejării mediului ambiant.* ORIZONT 2000. Perioada: 2000-2002. Sursa de finanțare: Ministerul Agriculturii și Alimentatiei – responsabil științific, partener
9. *Monitorizarea populațiilor de dăunători din plantațiile de măr, păr și prun prin diferite metode agrobiotehnologice cu impact redus asupra mediului.* ORIZONT 2000. Perioada: 2000-2002. Sursa de finanțare: Ministerul Agriculturii și Alimentatiei – responsabil științific, partener
- 10-13. 4 teme de cercetare cu 23 de experiențe, în cadrul Programului Național de Cercetare al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești” București: perioada 1991-1999, membru în colectivul de cercetare și responsabil științific, partener

Contracte de cercetare – lector  
sau expert

1. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, Sursa de finanțare: European Research Executive Agency (REA). Program: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, Durata contractului: 2022 – 2024
2. Proiectul Europe Aid/127765/C/ACT/MULTI/1-165: *Good practices in sustainable agriculture and food sovereignty: developing an inclusive approach in fighting against poverty.* Expert și consultant în implementarea activității: *Educational Pathways in Universities.* Clubul Ecologic Transilvania. Funcția în cadrul proiectului: lector
3. *Semințele tradiționale – cheia protejării biodiversității.* Granturile SEE, 2009 – 2014, în cadrul programului Fondului ONG în România, componenta „Dezvoltare Durabilă”. FUNDATIA CIVITAS PENTRU SOCIETATEA CIVILA. Nr. contract: RO2013\_C3\_008. Funcția în cadrul proiectului: lector
4. *Managementul conservativ și participativ în siturile Natura 2000 – Cheile Turzii și Cheile Turenilor.* Autoritate contractantă, Consiliul Județean Cluj. Contract 130528/20.08.2012. Funcția - expert



5. *Evaluarea capacității de suport a habitatelor cu activități umane din Parcul Național Munții Rodnei* Autoritate contractantă, Consiliul Județean Maramureș. Contract nr. 11/06.12.2011. Funcția - expert.
6. *Managementul Sitului Natura 2000 – Câmpia Careiului* (ROSCI0020). 2010 – Axa prioritară 4 POS MEDIU. Funcția - expert
7. *Educație ecologică pentru dezvoltarea durabilă a zonei montane din S-V județului Cluj*. Contract de finanțare nr. 20671 din 27.02.2008 - Fondul de mediu. Funcția în cadrul proiectului: lector

Contracte de cercetare –  
membru în colectivul de  
cercetare

1. Evaluarea, conservarea și valorificarea patrimoniului genetic legumicol autohton, proiect ADER 6.1.5. Perioada 2023-2025.
2. ERANET BIODIVERSA cu titlul *Scenarii pentru asigurarea serviciilor ecosistemice multiple și conservarea biodiversității în agroecosistemele viticole*, Comisia Europeană H2020, ERA-NET COFUND. Perioada 2020-2023
3. *Ecosystem Services Provided by soil biodiversity - understanding and management*. Contract de finanțare 94/3.10.2016. UEFISCDI. Perioada 2016-2019
4. *Innovative and sustainable intensification of food and embedded systems non-food products to develop agro-ecosystems resilient to factors climate in Europe and worldwide*. FACCE SURPLUS ERANET Cofund-73. Perioada 2016-2019
5. *Agro-écologie: savoirs, pratiques et transmission*. Grant Agreement N° 213-4163/001-001, Project Number 538785-LLP-1-2013-1-FR-LEONARDO-LLP
6. Proiectul CEEX -*Laborator de analiză a calității aerului*. Contract nr. 16/10.08.2006. Autoritate contractantă, Universitatea Politehnica București – AMCSIT
7. Proiectul CEEX-M4 C2 - 2909 cu denumirea: *Acreditarea laboratorului de încercări apă și nivel de zgomot conform SR EN ISO/CEI 17025:2005 și directivele europene transpuse în legislația română*. Autoritate contractantă, Universitatea Politehnica București – AMCSIT
8. *Cercetări privind protecția integrată ecologică a ecosistemelor – componenta esențială a conceptului de agricultură durabilă în conformitate cu normele și standardele europene agropotecos*. Autoritate contractantă, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
9. Proiectul PN II – *Fundamentarea științifică pentru includerea zonei Cușma (județul Bistrița-Năsăud) în Rețeaua Ecologică Europeană „Natura 2000”*. Contract nr. 31025/14.09.2007
10. RELANSIN. Proiectul nr. 3363. *Promovarea sistemelor moderne de cultivare a pomilor pentru livezi de înaltă densitate la măr, în condițiile introducerii unor combinații soi-portaltoi care răspund cerințelor producției integrate*. Perioada 2001-2003. Autoritate contractantă, Ministerul Educației și Cercetării

Lucrări publicate și brevete

- 6 cărți de specialitate (la 5 prim autor); 10 manuale universitare (la 7 prim autor), 200 articole științifice, din care 20 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings, 82 articole BDI și 98 articole în alte reviste
- 4 brevete de soiuri ca prim autor din care: *Lycopersicum esculentum* Mill. (Cassiana, Danamari și Chandona) brevetate la ISTIS: nr. 00502/10.10/2018, 00503/10.10/2018 și 00656/20.07.2022 și *Lactuca sativa* (Tiralessia 50) brevetat la ISTIS nr. 00657/20.07.2022.

Lista lucrărilor semnificative  
publicate

**Cărți (5):**

1. Agroecologie, 2023. Editura AcademisPres, Cluj-Napoca, eISBN 978-630-309-071-9
2. Resurse naturale, 2019. Editura AcademisPres, Cluj-Napoca, E-ISBN:978-973-744-774-6
3. Agrobiodiversitate și bioconservare, 2010. Editura Risoprint Cluj-Napoca ISBN 978-973-53-0418-8
4. Ecologie generală și aplicată, 2008. Editura Risoprint Cluj-Napoca – ISBN 978-973-751-7395
5. Virusologie pomicolă. Partea generală, 2002. Editura Ceres, București. ISBN: 973-40-1553-7



**Lucrări științifice (5):**

1. Assessment of Tomato (*Solanum lycopersicum*) Landraces for Their Agronomic, Biochemical Characteristics and Resistance to *Phytophthora infestans*. *Agronomy* 2022, 13, 21. <https://doi.org/10.3390/agronomy13010021>
2. Investigations on Fungi Isolated from Apple Trees with Die-Back Symptoms from Basilicata Region (Southern Italy). *Plants* 2022, 11, 1374. <https://doi.org/10.3390/plants11101374>
3. Alternative Control of *Phragmidium rubi-idaei* Infecting Two *Rubus* Species. *Plants* 2021, 10, 1452. <https://doi.org/10.3390/plants10071452>
4. Maxim, A., Străjeru, S., Albu, C. *et al.* Conservation of vegetable genetic diversity in Transylvania-Romania. *Sci Rep* 10, 18416 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75413-x>
5. The Influence of Selected Meteorological Factors on Microbial Biomass and Mineralization of Two Organic Fertilizers. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 39(1):107-113 (2010)

**Aptitudini și competențe personale**

1. Conservarea agrobiodiversității. Activitate de cercetare științifică cu identificarea micilor producători de sămânță de legume din jumătatea vestică a României, identificarea varietăților locale autentice, caracterizarea lor și conservarea semințelor în bănci de gene
2. Controlul paraziților la plantele de cultură, în sistem ecologic și integrat
3. Ecologia paraziților vegetali. Activitate științifică în domeniul monitorizării factorilor ecologici biotici și abiotici prin sisteme computerizate bazate pe senzori și a elaborării de algoritmi pentru avertizarea tratamentelor fitosanitare
4. Reabilitarea ecosistemelor degradate industrial. Titular al cursului de Reabilitarea ecosistemelor degradate industrial (2005-2009). Activitate științifică cu studenții în domeniu
5. Tehnici serologice și moleculare și de diagnostic al paraziților sistemici la pomii fructiferi. Activitate științifică în domeniu (13 ani)
6. O bună stăpânire a instrumentelor: Microsoft Office (Windows, Excel), Internet, Power Point, grafică pe calculator

**Limba(i) maternă(e)**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

**Limba**

**Limba**

**Română**

Autoevaluare

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Sciere**

Engleză

Utilizator independent

Utilizator independent

Utilizator independent

Franceză

Utilizator elementar

Utilizator elementar

Utilizator elementar

**Informații suplimentare**

- Profesor coordonator al activităților care fac obiectul Protocolul de colaborare dintre USAMV Cluj-Napoca și Administrația Parcului Național Munții Rodnei, jud. Bistrița-Năsăud.
- Experiență în managementul proiectelor de cercetare. Am fost director, responsabil și membru în proiecte de cercetare științifică naționale (27) și responsabil de proiecte internaționale din partea României (3). Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în aceste activități.
- Managementul diferitelor activități în domeniul ecologiei activiste: educație ecologică, identificare de varietăți locale de plante de cultură, promovarea sistemelor de agricultură tradițională etc.
- Descoperit pentru prima oară în România și pentru a doua oară în lume, virusul *Plum Pox Virus Cherry* (2001)
- Conducerea cercului științific studentesc de *Ecologie și Conservarea biodiversității*, din cadrul USAMV Cluj-Napoca
- Activitate publicistică: publicarea a 91 de articole pe teme sociale, istorice și politice, în cotidianul RĂSUNETUL al județului Bistrița-Năsăud (1995-2007) și Revista de Cultură a județului Sălaj, CAIETE SILVANE (2013)
- Emisiuni și interviuri pe teme profesionale la diverse publicații, posturi de radio și televiziune regionale și naționale (aproximativ 200)



- Președinte în comisii de bacalaureat și membru în comisii de promovare a cadrelor didactice din cadrul USAMV Cluj-Napoca și Universitatea de Nord Baia-Mare
- Președinte și membru în comisii de doctorat. Membru în comisii de abilitare
- Publicat cartea „Marinul – vatră românească a Sălajului” Autori: A. Maxim, P. Maxim, T. Șandor, 2012. Editura „Caiete Silvane”, Zalău. Cartea are 643 pagini, iar tematica abordată este foarte diversă: cadru natural, istorie, religie, etnografie, folclor, demografie, aspecte sociale
- Permis de conducere categoriile B și C, din anul 1990

Cluj-Napoca,

1 iulie 2024

Nume prenume: Aurel MAXIM