



## Curriculum vitae



**MAXIM AUREL**

### Informații personale

Nume / Prenume

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Cetățenie

Data nașterii

Sex

Homână

M

### Domeniul de activitate

Gradul didactic / Titlul științific

Profesor univ. dr.

Disciplina / Cuvinte cheie

Ecologie generală, Conservarea biodiversității, Ecologie și protecția mediului

Domenii de competență

- Agroecologie
- Studii de vegetație
- Ecologia diferiților paraziți vegetali și animali
- Conservarea diversității genetice la speciile horticole
- Reabilitarea ecosistemelor degradate industrial
- 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 agrobiodiversității
- Reabilitarea ecosistemelor degradate industrial

Activitate didactică/cercetare

17 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

- 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 și 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., șef disciplină Ecologie la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) Cluj-Napoca în cadrul Departamentului de Protecția mediului și a plantelor, disciplina de Ecologie. 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 și protecția mediului, USAMV Cluj-Napoca</li><li>- Director adjunct – Departamentul de ingineria și protecția mediului, USAMV Cluj-Napoca</li><li>- Coordonator al disciplinei de ECOLOGIE</li><li>- Membru în Consiliul de Administrație al SCDP Bistrița (1997-2004)</li></ul>
Afilieri 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>



## UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăștur 3 5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.394, Fax: 0264-593 792

www.usamvcluj.ro

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)

### Prestigiul profesional

- CITĂRI: lucrările mele au fost citate în 31 lucrări ISI, cu factor de impact
- 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): *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
- Membru în echipa de recenzori ai revistei *Universal Journal of Agricultural Research*, Horizon Research Publishing (HRPUB), SUA
- Membru în echipa de recenzori ai revistei *International Journal of Applied Science IDEAS SPREAD INC*, New York, USA
- Consultant științific la *Catalogul de semințe tradiționale Eco Ruralis*, Edițiile I (2013), II (2014) și III (2015)
- Referent științific la următoarele cărți: *Biometeorologie și fenologie vegetală* de Sorin Vătcă, 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
- Recenzor la 27 lucrări științifice ISI și BDI, incluzând MDPI
- 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

- Proiect *Conservarea livezilor extensive și a soiurilor pomicole locale - elemente cheie ale peisajului tradițional din Transilvania*. Contract 203/2014 (2014-2015)– director de proiect
- Proiect – Parteneriate – PN II, contract finanțare 51-071-PNCDI 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
- Priority 8.1. Policy – oriented research – scientific support to policies (SSP). FP6-2005-SSP-5-A. *Opportunities for fam seed conservation, breeding and production* – responsabil științific din partea României
- Proiectul internațional TRANSVIR No QLK 3-CT-02140. *Environmental Impact Assessment of Transgenic Grapevines and Plums on the Diversity and Dynamics of Virus*



## UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3 5. 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

- Populations.* TRANSVIR No QLK 3-CT-02140 – responsabil partener. Perioada 2003-2004. Sursa de finanțare: Uniunea Europeană (Bruxelles) – responsabil științific din partea României
- 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
  - 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
  - *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
  - *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
  - 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
- Proiectul Europe Aid/127765/C/ACT/MULTV/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
  - *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
  - *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
  - *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.
  - *Managementul Sitului Natura 2000 – Câmpia Careiului (ROSCI0020).* 2010 – Axa prioritară 4 POS MEDIU. Funcția - expert
  - *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
- *Ecosystem Services Provided by soil biodiversity - understanding and management.* Contract de finanțare 94/3.10.2016. UEFISCDI. Perioada 2016-2019
  - *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
  - *Agro-écologie: savoirs, pratiques et transmission.* Grant Agreement N° 213-4163/001-001, Project Number 538785-LLP-1-2013-1-FR-LEONARDO-LLP
  - Proiectul CEEX -*Laborator de analiză a calității aerului.* Contract nr. 16/10.08.2006. Autoritate contractantă, Universitatea Politehnică București – AMCSIT
  - 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

- 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
- Proiectul PN II – Fundamentarea științifică pentru includerea zonei Cușma (județul Bistrița-Năsăud) în Rețeaua Ecologică Europeană „Natura 2000”. Contract nr. 31025/14.09.2007
- 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

- Publicarea a 13 cărți de specialitate dintre care 10 ca prim sau singur autor, iar 3 ca și colaborator; 182 lucrări științifice, dintre care la 98 lucrări sunt prim sau singur autor
- Două brevete de soiuri - tomate (Cassiana și Danamari) ca prim autor, brevetele la ISTIS: nr. 00502/10.10/2018 și 00503/10.10/2018
- Două soiuri omologate la ISTIS ca prim autor: Chandona (tomate; Certificat nr. 9489/14.10.2020) și Tiralessia 50 (salată; Certificat nr. 9490/14.10.2020)

#### Lista lucrărilor semnificative publicate

##### Cărți (5):

1. Maxim, A., 2019. *Resurse naturale*. Editura AcademisPres, Cluj-Napoca, E-ISBN:978-973-744-774-6
2. Maxim, A., 2019. *Agroecologie*. Editura AcademisPres, Cluj-Napoca, E-ISBN:978-973-744-773-9
3. Maxim, A. – coordonator, 2010. *Agrobiodiversitate și bioconservare*. Editura Risoprint Cluj-Napoca ISBN 978-973-53-0418-8
4. Maxim, A., 2008. *Ecologie generală și aplicată*. Editura Risoprint Cluj-Napoca – ISBN 978-973-751-7395
5. Maxim, A., Isac, M., Zagrai, I., Papp, J., 2002. *Virusologie pomicolă*. Partea generală. Editura Ceres, București. ISBN: 973-40-1553-7

##### Lucrări științifice (5):

1. Maxim A., Străjeru, S., Albu, C., Sandor, M., Mihalescu, L., Pauliuc, S.E., 2020. Conservation of vegetable genetic diversity in Transylvania-Romania. *Sci Rep* 10: 18416 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75413-x>
2. Maxim, A., Mihalescu T., Rusu, T., Roman, V., Stojie, A., Sandor, M., Bilc, L., Mihalescu, L., Bendre, R., 2020. Studies Regarding Primary Succession in a Mine Tailing Pond from Bozanta, Maramureș County. *Bulletin UASVM series Agriculture* 77(1) / 2020
3. Maxim, A., 2008. Studies regarding the complexity of host-parasite relationships in the fruit-growing agroecosystems. *Botanical Contributions*, 2008, 43: 157-163
4. Maxim, A., M. Isac, L. Zagrai, I. Zagrai, 2004. Influence of apple stem grooving on grows at different varieties of apple in nursery. *Acta Hort.* (ISHS) 657:41-44
5. Maxim, A., Ravelonandro, M., Isac, M., Zagrai, I., 2002. Plum pox virus in cherry-trees. *VIII th International Plant Virus Epidemiology Symposium*. Aschersleben, Germany, 12-17 May, 2002

#### 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



## UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăștur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

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

Scrisoare

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.

- Am condus diverse 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 studențesc de *Ecologie și Conservarea biodiversității*, din cadrul USAMV Cluj-Napoca

- Activitate publicistică: publicarea a 86 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

- 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

Data: 1 iunie 2021

Nume prenume: Aurel MAXIM