



**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**Secția de Științe Agricole și Silvice**

**INFORMARE PRIVIND ACTIVITATEA  
SECȚIEI DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE  
pentru anul 2020**

**I. Membri Secției – lucrări publicate în anul 2020, cea mai importantă lucrare a fiecărui membru (lucrarea este evidențiată prin subliniere și scriere cu albastru)**

**Acad. Păun Ion OTIMAN – Președinte de onoare al Filialei Timișoara**

**a) Articole publicate în reviste indexate BDI/cotate B+ CNCSIS**

- **Oțiman, P. I., 2020. *O reparație morală de mult așteptată: almăjanul de geniu, dr. Anton Golopenția, a devenit membru post-mortem al Academiei Române.* Revista Academica, nr. 1-2, Anul XXX (351-352), ISSN 1220-5737**
- **Oțiman, P. I., 2020. *Un proiect atât de necesar pentru restaurarea patrimoniului cultural național.* Revista Academica, nr. 4-5, Anul XXX (355-355), ISSN 1220-5737**
- **Oțiman, P. I., 2020. *Agricultura și dezvoltarea rurală din România postpandemie și la început de nou ciclu bugetar european (2021-2027).* Revista Academica, nr. 7-8, Anul XXX (357-358), ISSN 1220-5737**

**b) Articole apărute în volumul unor conferințe naționale sau internaționale**

- **Oțiman, P. I., 2020. *Remember: Agronomia Banatica postdecembristă (1990-2020), (I).* Agricultura Banatului, anul XXIX, nr. 1 (142)**
- **Oțiman, P. I., 2020. *Remember: Agronomia Banatica postdecembristă (1990-2020), (II)* . Agricultura Banatului, anul XXIX, nr. 2 (143)**
- **Oțiman, P. I., 2020. *Evoluția instituțională: de la Institutul Agronomic la Universitatea de Științe Agricole.* Agricultura Banatului, anul XXIX, nr. 2 (143)**
- **Oțiman, P. I., 2020. *Remember: Agronomia Banatica postdecembristă (1990-2020), (III).* Agricultura Banatului, anul XXIX, nr. 3 (144)**
- **Oțiman, P. I., 2020. *Deschiderea europeană. Primele relații internaționale ale Universității de Științe Agricole a Banatului (I).* Agricultura Banatului, anul XXIX, nr. 3 (144)**
- **Oțiman, P. I., 2020. *Argumente pentru schimbarea modului de susținere a fermelor.* Profitul Agricol, nr. 31/2020**

**c) Lista cărților publicate**

- **Oțiman P. I., 2020, *Viața rurală românească pe lungul drum între flămânzi și Uniunea Europeană sau drama satului și a țaranului român într-un secol de iluzii, dezamăgiri și speranțe*, Ed. Academiei Române Ed. ArtPress, 910 p, ISBN 978-973-108-900-3 ISBN 978-973-27-3153-6**
- **Oțiman P. I., Lână G. coord. 2020, *Bănățeni pentru viitorul României.* Ed. WaldPress, 476 p, ISBN 978-606-614-222-9**

- **Oțiman P.I.**, Goșa V., Mateoc-Sîrb Nicoleta, Băneș A., Sălășan C., Feher Andrea, Raicov M., Iucu Zamfira, 2020, *Cercetări de dezvoltare rurală în România – Sinteze – 1990-2005-2020*, Ed. Academiei Române, Ed. ArtPress, 376 p, ISBN 978-973-27-3282-3, ISBN 978-973-108-999-7
- **Oțiman P. I. coord.**, 2020, *Istoria Științelor agricole și silvice în România (6) – Studii alese de Economie Agrară și Dezvoltare Rurală*, Ed. Academiei Române, 105 P, ISBN 978-973-27-3132-1
- **Raicov M., Goșa V., Feher Andrea, Băneș A., Sălășan C., Mateoc-Sîrb Nicoleta, Oțiman P.I., 2020, Politica Agricolă Comună – perspective post 2020, Dezvoltarea durabilă a agriculturii și a spațiului rural din perspectiva politicii agricole comune, pp.455-464**, Ed. Academiei Române, ISBN 978-973-27-3263-2

#### d) Rapoarte de interes public

Raport de cercetare înaintat Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale cu titlul **"Agricultura și dezvoltarea rurală din România postpandemie și la început de nou ciclu bugetar european (2021-2027)"**, autor **Păun Ion OTIMAN**

**Acad. Cristian HERA** - Presedinte al Sectiei de Stiinte Agricole si Silvice (SSAS) a Academiei Romane si Presedinte de Onoare al Academiei de Stiinte Agricole si Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisesti” (ASAS).

Initieri, participari, moderari Dezbateri academice:

- **IMPACTUL ÎNCĂLZIRII GLOBALE ASUPRA MEDIULUI ȘI SOCIETĂȚII**, 28 ianuarie 2020, Aula BAR,
- **CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ ȘI ROMÂNEASCĂ - SOLUȚII DE ADAPTARE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE ȘI DE ATENUARE A ACESTORA**, 28 februarie 2020, Aula BAR
- **AGRICULTURA ÎN CONTEXTUL SECETEI ȘI DEȘERTIFICĂRII**, 14 iulie 2020, Aula BAR

#### Carti si articole in carti

- **Cristian HERA**, (2020) Editor, coordonator si autor, **"Istoria stiintelor agricole si silvice în Romania"** Partea I si Partea II-a, volumele 26/27, Editia a 2-a revazuta si adaugita, EAR, 1326 pagini
- **Cristian Hera**, Gheorghe SIN, Nicolae SAULESCU, Ana POPESCU, (2020) colegiu de redactie, **"Academicianul Cristian HERA la 85 de ani – O viata dedicata stiintelor agricole"**, EAR, 398 pagini
- **Cristian HERA**, (2020), **"Agricultura in contextul secetei si desertificarii"**, Revista Academica, Nr. 7-8, pag 6-11, anul XXX (357-358) ISSN 1220-5737
- **Cristian HERA**, (2020), **Sectia de stiinte agricole si silvice isi omagiaza seniorii; Academicianul Victor Giurgiu – nonagenar**, Revista Academica, Nr. 9-10, pag. 14-16, anul XXX (359-340) ISSN 1220-5737

Interviu cu academicianul Cristian HERA realizat de de jurnalistul pentru stiinta, Catalin Mosoia. Revista Academica, Nr. 11-12, pag. 18-32, anul XXX (361-362) ISSN 1220-5737

**Acad. Victor GIURGIU** - Președinte al Comisiei de Științe Silvice (în cadrul secției de Științe Agricole și Silvice); membru al Fundației Naționale pentru Știință și Artă; Președinte de Onoare al Secției de Silvicultură din cadrul Academiei de Științe Agricole și Silvice

#### Carti si articole in carti

- **Giurgiu, V.**, Badea ,O., Seceleanu, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Introducere.* , Editura Academiei Române.

- **Giurgiu, V., Badea ,O., Seceleanu, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Stiinte silvice (Cap.4)*. Editura Academiei Române.**
- **Giurgiu, V., Seceleanu, I., Badea ,O., Carcea, F., Tamaș, Șt., Popa, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Dendrometrie, Auxologie Forestiera și Amenajarea Pădurilor*. Editura Academiei Române, 2020.**
- **Giurgiu, V., Badea ,O., Seceleanu, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Personalitati marcante in evolutia Stiintelor Silvice*. Editura Academiei Române, 2020.**

#### **Articole BDI**

- **Giurgiu, V., Seceleanu, I., Badea, O., 2020. *Probleme actuale ale silviculturii românești. Pădurea viitorului și formarea conștiinței forestiere*. Academica nr. 7-8, pp. 23-29, ISSN 1220-5737.**

**Acad. Nicolae SĂULESCU** –, cercetător în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea, membru în Consiliul Director al Fundației Patrimoniului

În anul 2020, cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea a obținut și predat la Institutul de Stat pentru Testarea și Inregistrarea Soiurilor 3 linii noi de grâu de toamnă, superioare celor existente și mai bine adaptate cerințelor impuse de schimbările climatice.

- **Săulescu,N., 2020. *Unele probleme ale dezvoltării viitoare a agriculturii României*. Academica nr. 7-8, ISSN 1220-5737**
- **Săulescu, N., Badea, O., Lăzăroiu, Gh., Oprean,M. 2020. *Cercetarea științifică internațională și românească urmărind soluții de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*. Academica nr. 6, pp. 29-36, ISSN 1220-5737**
- **Săulescu, N. capitolul *Contribuția românească la evoluția bazei genetice a culturilor de câmp din partea Științe agricole - culturi de câmp*, în lucrarea, *Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania*, Editura Academiei Române.**
- Cristian Hera, Gheorghe SIN, **Nicolae SAULESCU**, Ana POPESCU, (2020) colegiu de redactie, “*Academicianul Cristian HERA la 85 de ani – O viata dedicata stiintelor agricole*”, EAR, 398 pagini

Împreună cu echipa de cercetare pe care o conduce a publicat următoarele articolele:

• **IMPROVED TOLERANCE TO INCREASED TEMPERATURES DURING GRAIN FILLING IN A WINTER WHEAT (*Triticum aestivum* L.) LINE SELECTED FROM A CROSS INVOLVING *Aegilops speltoides* Tausch - Aurel Giura, Gabriela Șerban, Matilda Ciucă, Daniel Cristina, Alina-Gabriela Turcu, Nicolae N. Săulescu. RAR nr36**

• **HIGHER POST-ANTHESIS NITROGEN UPTAKE IDENTIFIED IN A SYNTHETIC HEXAPLOID WHEAT DERIVATIVE - Cristina Marinciu, Gabriela Șerban, Georgeta Oprea, Cristian Georgescu, Vasile Manda, Nicolae N. Săulescu. RAR nr36**

• **RELATIONSHIP OF SEMINAL ROOTS ANGLE AND GRAIN YIELD OF WINTER WHEAT CULTIVARS UNDER THE CONTINENTAL CLIMATE OF ROMANIA - Elena Petcu, Cătălin Lazăr, Cristina Marinciu, Nicolae N. Săulescu. RAR nr36**

**EFFECTS OF CULTIVAR, NITROGEN FERTILIZATION AND YEARS ON NUMBER OF SPIKES VARIATION IN WINTER WHEAT - Gabriela Șerban, Pompiliu Mustățea, Vasile Manda, Cristina-Mihaela Marinciu, Gheorghe Ittu, Nicolae N. Săulescu. RAR nr36**

• **A SIMPLE APPROACH TO SELECT FOR TOLERANCE TO HEAT STRESS DURING GRAIN FILLING IN WINTER WHEAT (*Triticum aestivum* L.) - Gabriela Șerban, Cristina-Mihaela Marinciu, Vasile Manda, Gheorghe Ittu, Nicolae N. Săulescu. RAR nr36.**

**a) Lucrari publicate in reviste ISI din străinătate**

- Mihaela Cornea-Cipcigan, **Doru Pamfil**, Cristian Radu Sisea, Rodica Mărgăoan (2020) *Gibberellic Acid Can Improve Seed Germination and Ornamental Quality of Selected Cyclamen Species Grown Under Short and Long Days*, *Agronomy*, 10 (4) 516-535 doi: [10.3390/plants9020160](https://doi.org/10.3390/plants9020160) FI -2.603
- Monica Hârța, Orsolya Borsai, Cristina M Muntean, Nicoleta E Dina, Alexandra Fălămaș, Loredana Elena Olar, Katalin Szabo, **Doru Pamfil**, Răzvan Ștefan (2020) *Assessment of Genetic Relationships between Streptocarpus x hybridus V. Parents and F1 Progenies Using SRAP Markers and FT-IR Spectroscopy*, *Plants*, 9 (2) 160-178, doi:10.3390/plants9020160 FI -2.762
- Mihaela Cornea-Cipcigan, **Doru Pamfil**, Cristian Radu Sisea , Cornelia Paula Gavriș , Maria Graca Campos, Rodica Mărgăoan (2020) A review on *Cyclamen* species: transcription factors vs. pharmacological effects *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*, 76 ( 6), 919-938, ISSN 0001-6837 doi: 10.32383/appdr/111762, FI -0.460.

**b) Lucrari publicate in reviste ISI România**

- Monica Hârța, **Doru Pamfil**, Orsolya Borsai, Pop Rodica, Doina Clapa, Zorița Diaconeasa, Cristian R Sisea (2020) Molecular and phytochemical characterisation of F1 *Streptocarpus* hybrids and antioxidant potential of their flower extract, *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici* 48 (3) 1341-1356, doi:10.15835/nbha48311959 FI 1.168
- Gabriel Bălaș-Baconschi GC, **D Pamfil**, M. Savatti, Emilia Tinca, Roxana Călugăr, Voichița Haș, (2020). The effect of simulating hail and late spring frost on certain parental forms of registered maize hybrids in the north west of Transylvania, *Romanian Agricultural Research*, 36, 3-12 FI 0.281

**c) Lucrari publicate in reviste B+ România**

- Emanuela Filip, Florin Rusu, Ioana Porumb, Leon Muntean, Andreea Ona, Ancuța Boanta, Doru Pamfil, Gavrilă Borza (2020) Research regarding the approach of drought tolerance of two-row spring barley, *AgroLife Scientific Journal* 9 (1) 127 -131

**d) Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor; vizitatori din străinătate.**

Cooperare științifică cu cercetătorii de la College of Agriculture & Biotechnology, Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang Province, R. P. China cu scopul de a studia diversitatea genetică a resurselor de păr (*Pyrus* sp.) din China și România și utilizarea tehnicilor

**e) Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2020).**

Program /Proiect (Cod)	Finanțator	Titlul proiectului	Valoare proiect/ 2020 lei	Director proiect
PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0089 Contract 4BM/2018 2008-2020	UEFISCDI	Studiul diversității genetice a resurselor de păr ( <i>Pyrus</i> sp.) din China și România și utilizarea tehnicilor de micro-propagare in vitro pentru conservarea fondului de germoplasmă Realizare minicolecție soiuri de păr <i>in vitro</i>	36 000/ 36 000	CS I dr. Doina Clapa
EU COSTAction 17111-2018-2022 –  Coordinator Prof. Mario Pezzotti-Italy		Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement	28.000 E	Managerial Committee Member Acad. Doru Pamfil

**Prof dr. Alexandru BOGDAN - membru corespondent**, Cercetător științific atestat la Centrul de Studii și Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică ( C.S.C.B.A.S.) „Acad. David Davidescu”

În cadrul *Direcției prioritare 6.2. Valorificarea eficientă a patrimoniului național de resurse naturale*, cercetătorii C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu” a coordonat o temă de cercetare, în cadrul căreia au fost elaborate studii de cercetare, respectiv: *6.2.3 Biodiversitatea ecosistemelor zootehnice și bioeconomia medical-veterinară, în contextul ecoeconomic actual și scenarii ecopatologice pentru 2020-2040*,

Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institut/centru, participări ale cercetătorilor în comitete științifice sau cu lucrări la conferințe internaționale și naționale.

16.10.2020 - **Webinarul** cu tema *Siguranța alimentului, o problemă a tuturor*.

24-26.08.2020 - **Conferință Științifică Internațională** (ECRES), Istanbul, Turcia - Potențialul de dezvoltare energetică durabilă a României.

La inițiativa Academiei Române, care a lansat o provocare către Institutele/Centrele Academiei Române pentru elaborarea unei analize în vederea identificării posibilelor soluții de evitare a unei crize majore și refacere a economiei României post-pandemie COVID-19, cercetătorii C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu” au contribuit cu lucrarea ***Biodiversitatea agrolimentară, un activ capabil să readucă România pe creștere durabilă, după pandemia COVID-19***.

**Prof.dr. Nicolae MANOLESCU - membru corespondent**

Anul 2020 a fost un an plin de realizări științifice, dintre care dintre, se evidențiază **înființarea**, la Academia Română, a **Departamentului One Health** în cadrul Secției de Medicină, sub coordonarea Domnului Vicepreședinte al Academiei Române, Acad. Victor Voicu. În numele nou înființatului **Departament One Health am depus o propunere de proiect**, intitulată ***Infecția cu Sars Cov2 în relația Om – Feline – Om***.

Ca activități științifice deosebite amintim publicarea a 3 de articole științifice, și comunicarea unei lucrări în cadrul unei conferințe:

- **Manolescu N.**, Coman A.M., 2020, *Comparative Medicine - Foundation for One Health Concept*, Acta Scientific Medical Sciences; 4(3),01-03
- Ana-Maria Coman, Cristina Nițu, **Nicolae Manolescu**, 2020, *Chronic infestation with Fasciola hepatica in sheep and its effects on the cellular population of the immune system*, Scientia Parasitologica, 21(1-2):55-60;
- Ana-Maria Coman, **Nicolae Manolescu**, Zsolt Boros, Dragos – Constantin Coman, 2020, *The prevalence of lymph node hyperplasia in animals diagnosed with echinococcosis from Prahova county, Romania*, Scientia Parasitologica, 21(3):61-68;
- Ana-Maria Coman, Cristina Nițu, **Nicolae Manolescu**, 2020, *Comparative oncology, an integrative part of one health approach – poster*, Zilele Medicale și Științifice ale Institutului Oncologic București, on-line, 27-29 august, 2020

**Prof. dr. Gheorghe SIN - membru corespondent**, membru al Consiliului Director al Fundației Patrimoniu a Academiei Române,

A fost prezent la Dezbaterile academice:

- **IMPACTUL ÎNCĂLZIRII GLOBALE ASUPRA MEDIULUI ȘI SOCIETĂȚII**, 28 ianuarie 2020, Aula BAR,

- **CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ ȘI ROMÂNESCĂ - SOLUȚII DE ADAPTARE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE ȘI DE ATENUARE A ACESTORA**, 28 februarie 2020, Aula BAR
- **CALITATEA VIETII**, 29 februarie la Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești".

#### **Lucrări și articole publicate / în curs de publicare**

- Hera, C., **Gheorghe SIN**, Nicolae SAULESCU, Ana POPESCU, (2020) colegiu de redacție, "Academicianul Cristian HERA la 85 de ani – O viață dedicată științelor agricole", EAR, 398 pagini
- Hera, C., **Sin, Gh.**, coordonator „Istoria științelor agricole și silvicultură în România” (în curs de publicare ediția a II-a); Editura Academiei Române, 2020, cca 1000 pag.

Principalele activități și acțiuni întreprinse sunt următoarele:

- Participarea la acțiuni inițiate de Asociații ale fermierilor (Conferința Porumbului - 6.02.2020), la manifestări științifice organizate de unitățile de cercetare agricolă și universități cu profil agricol.
- Fiind conducător de doctorate, am continuat îndrumarea doctoranzilor înscriși la USAMV-București.
- Finalizarea conținutului capitolului referitor la domeniul cercetărilor tehnologice agricole la culturile de câmp, în cadrul volumului *Istoria științelor agricole*, aflat la Editura Academiei Române.
- Participare activă la realizarea unui ciclu de dezbateri organizat de Academia de Studii Economice în domeniul Politicilor Agrare – puncte de vedere.

#### **Prof.dr. Zeno GÂRBAN - membru corespondent**

##### **a) Lucrări și articole publicate / în curs de publicare**

- **Gârban Z.** – Nutrivigilance a domain of excellence in food science Note I. Conceptual and applicative problems, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2020, 26 (2), 47-54
- Ahmadi-Vincu Mirela, Gârban Gabriela, Muselin F., Ujhelyi R., **Gârban Z.** - Traceability of food products and pharmaceutical Products in relation to chemical investigation, pp.138-141, in "Proceedings of the 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems", Publ. by University of Szeged-Hungary, 2020 (ISBN 978-963-306-771-0).
- **Gârban Z.**, Segal Rodica, Croitoru C. - Știința alimentului, în „Istoria științelor agricole și silvicultură în România”, Partea a II-a, Vol.26/27, ediția a 2-a (Editor - Acad. Hera Cr.), Editura Academiei Române, București, 2020 – sub tipar

##### **b) Cărți publicate / în curs de publicare**

- **Gârban Z.** – *Substanțe biologice-active de interes alimentar, farmaceutic și agrobiologic*, Editura ArtPrint, Timișoara, 2020 (ISBN 978-973-108-980-5).
- **Gârban Z.** – *Biochimie. Tratat comprehensiv, Vol.III. Metabolisme*, ediția a 5-a, Editura Academiei Române, București, 2020 - sub tipar (ISBN 978-973-27-2509-2).

##### **c) Activități conexe**

- Pentru seria de simpozioane internaționale „Metal Elements in Environment, Medicine and Biology” (M.E.E.M.B.), Tome I-X publicate (1994-2010) – se continuă integrarea pe site-ul [www.meemb-timisoara.ro](http://www.meemb-timisoara.ro). Simpozionul care s-a desfășurat sub egida Academiei Române, cu teme de „metalomică”. Se preconizează a fi preluat ca volume preliminare pentru revista „Acta metallomica” - Serie nouă.

- Activitatea în cadrul « Grupului de lucru pentru xenobiochimie » este continuată prin elaborare de lucrări științifice / capitole de carte. Tematica: Xenobiotice chimice de interes alimentar (în produse vegetale, animale și diverse ingrediente alimentare).

### Dr. ing. Nicolae Ovidiu BADEA - membru corespondent

A organizat împreună cu academicianul V. Giurgiu 7 sapt simpozioane din care amintim: *Impactul încălzirii globale asupra mediului și societății* – ianuarie 2020, *Elaborarea procedurilor simplificate și a unor regulamente pentru silvicultură – Proiect SIPOCA 395* – august 2020.

#### a) Articole ISI

- Ciceu, A., Garcia-Duro, J., Seceleanu, I., **Badea, O.** (2020, December 1), A generalized nonlinear mixed-effects height-diameter model for Norway spruce in mixed-uneven aged stands. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT* Volume: 477, DOI: 10.1016/j.foreco.2020.118507. (FI=3.17)
- Ciceu A, Popa I, Leca S, Pitar D, Chivulescu S, **Badea O** (2020, January 1). Climate change effects on tree growth from Romanian forest monitoring Level II plots. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS.* - doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.134129 (FI = 6.551)
- **Badea O, Apostol E** (2020, January 20). Forest science innovation for sustainable forest management, improvement of human welfare, and quality of life under global environmental changes. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS.* - doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.134429 (FI = 6.551)
- Apostol B, Petrila M, Lorent A, Ciceu A, Gancz V, **Badea O** (2020, January 1). Species discrimination and individual tree detection for predicting main dendrometric characteristics in mixed temperate forests by use of airborne laser scanning and ultra-high-resolution imagery. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS.* - doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.134074 (FI = 6.551)
- Mrak T, Eler K, **Badea O**, Hoshika Y, Carrari E, Paoletti E, Kraigher H (2020, May). Elevated ozone prevents acquisition of available nitrogen due to smaller root surface area in poplar. *PLANT AND SOIL. SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS.* - doi: 10.1007/s11104-020-04510-7 (FI=3.299)
- Pascu I-S, Dobre A-C, **Badea O**, Tanase MA (2020, April). Retrieval of Forest Structural Parameters from Terrestrial Laser Scanning: A Romanian Case Study. *FORESTS. MDPI, ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND.* - doi: 10.3390/f11040392 (FI=2.221)
- Chivulescu S, Ciceu A, Leca S, Apostol B, Popescu O, **Badea O** (2020, October). Development phases and structural characteristics of the Penteleu-Viforata virgin forest in the Curvature Carpathians. *IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. SISEF-SOC ITALIANA SELVICOLTURA ECOL FORESTALE, DEPT PROD VEGETALE, VIA ATENEO LUCANO 10, POTENZA, 85100, ITALY.* - doi: 10.3832/ifor3094-013 (FI=1.540 )
- Sicard P, De Marco A, Carrari E, Dalstein-Richier L, Hoshika Y, **Badea O**, Pitar D, Fares S, Conte A, Popa I, Paoletti E (2020, October). Epidemiological derivation of flux-based critical levels for visible ozone injury in European forests. *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH. NORTHEAST FORESTRY UNIV, NO 26 HEXING RD, XIANGFANG DISTRICT, HARBIN, 150040, PEOPLES R CHINA.* - doi: 10.1007/s11676-020-01191-x (FI =1.689)
- Borlaf-Mena, I., Santoro, M., Villard, L., **Badea, O.** and Tanase, M.A., 2020. Investigating the Impact of Digital Elevation Models on Sentinel-1 Backscatter and Coherence Observations. *Remote Sensing*, 12(18), p.3016. (FI=4.509 )
- Hoshika, Y.; Brilli, F.; Baraldi, R.; Fares, S.; Carrari, E.; Zhang, L.; **Badea, O.**; Paoletti, E., 2020. Ozone impairs the response of isoprene emission to foliar nitrogen and phosphorus in poplar. Volume:267 Pages:115679. DOI:10.1016/j.envpol.2020.115679.(FI=6.792)

#### b) Carti si articole in carti

- **Badea, O.**, De Marco, A., Apostol, E., Aponte, C., Tanase, M. A., 2020. Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing. Elsevier, ISSN: 0048-9697. (Editor) Virtual special issue: <https://www.sciencedirect.com/journal/science-of-the-total-environment/special-issue/109MF5R4CXZ>.
- Seceleanu, I., Apostol, E., **Badea O.**, 2020. *Cercetarea forestieră din România*. Volum omagial - 90 de ani de la înființarea Institutului de Cercetări Agronomice al României (ICAR) 1927 – 2017. Editura Ceres, Voluntari, 2018, 82 p. ISBN/ISSN : 978-973-40-1138-4.
- Giurgiu, V., **Badea ,O.**, Seceleanu, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Introducere*. , Editura Academiei Române.
- Giurgiu, V., **Badea ,O.**, Seceleanu, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Stiinte silvice (Cap.4)*. Editura Academiei Române.
- Giurgiu, V., Seceleanu, I., **Badea ,O.**, Carcea, F., Tamaș, Șt., Popa, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Dendrometrie, Auxologie Forestiera și Amenajarea Pădurilor*. Editura Academiei Române, 2020.
- Giurgiu, V., **Badea ,O.**, Seceleanu, I., 2020. Istoria stiintelor Agricole si Silvice in Romania. *Personalitati marcante in evolutia Stiintelor Silvice*. Editura Academiei Române, 2020.
- Nicolae N. Săulescu, **Ovidiu Badea**, Gheorghe Lăzăroiu, Mircea Oprean, 2020. *Cercetarea științifică internațională și românească urmărind soluții de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*. Academica nr. 6, pp. 29-36, ISSN 1220-5737

#### c) Articole BDI

- **Badea, O.**, 2020. *Din viața și activitatea academicianului Victor Giurgiu*, Academica nr. 9-10, pp. 17-23, ISSN 1220-5737
- Giurgiu, V., Seceleanu, I., **Badea,O.**, 2020. *Probleme actuale ale silviculturii românești. Pădurea viitorului și formarea conștiinței forestiere*. Academica nr. 7-8, pp. 23-29, ISSN 1220-5737

### Prof dr. Valeriu V. COTEA, membru corespondent

#### a) Articole publicate in reviste cotate ISI în străinătate

- Scutarașu Elena Cristina, Luchian Camelia Elena, Vlase Laurian, Colibaba Lucia Cintia, Gheldiu, Ana Maria, **Cotea V. Valeriu**, 2020 - *Evolution of phenolic profile of white wines treated with enzymes*. Food Chemistry, 127910, FI = 6,3. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127910> (variantă online din august 2020 până în martie 2021).
- Vararu Florin, Moreno-Garcia Jaime, Niculaua Marius, **Cotea V. Valeriu**, Mayen Manuel Moreno Juan, 2020 - *Fermentative volatilome modulation of Muscat Ottonel wines by using yeast starter cultures*. LWT - Food Science And Technology, vol. 129: 109575, FI = 4,0. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109575>.
- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Peinado Rafael A., **Cotea V. Valeriu**, de Lerma Nieves Lopez, 2020 - *Volatilome fingerprint of red wines aged with chips or staves: Influence of the aging time and toasting degree*. Food Chemistry, vol. 310: 125801, FI = 6,3. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125801>.
- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, **Cotea V. Valeriu**, Peinado Rafael, López De Lerma Nieves, 2020 - *Study of volatile compounds of romanian red wines aged with oak chips*. Environmental Engineering And Management Journal , , Vol. 19, pp. 229-234, FI = 1,186.
- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, Gabur Iulian, **Cotea V. Valeriu**, Peinado Rafael A., López De Lerma Nieves, 2019, *Evaluation of Aroma Compounds in the*



**b) Articole publicate in reviste cotate ISI în România**

- Colibaba Lucia Cintia, Scutarașu Elena Cristina, Codreanu Maria, Călin Ioana, Luchian Camelia Elena, **Cotea V. Valeriu**, 2019 - *Data on Changes in Wine Phenolic Compounds, Biogenic Amines and Amino Acids Composition after Treatment with Carbon-based Materials*. E-Health and Bioengineering Conference, 1-4, <https://doi.org/0.1109/EHB47216.2019.8969922>.
- Luchian, Camelia Elena, Popîrdă Andreea, Colibaba, Lucia Cintia, Popa Ana Georgiana, Scutarașu Elena Cristina, Rotaru Liliana, **Cotea V. Valeriu**, 2019 - *Quantitative Determination of Heavy Metal in Water and Sediment from Lakes in North Moldova, Romania*. E-Health and Bioengineering Conference, 1-4, <https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969910>.
- Scutarașu Elena Cristina, Luchian Camelia Elena, Colibaba Lucia Cintia, **Cotea V. Valeriu**, Niculaua Marius, Călin Ioana, Moraru Ioan, 2019 - *Influence of enzymes treatment on physico-chemical parameters of Fetească regală wines*. Scientific Papers. Series B, Horticulture, LXIII, 253-258, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.
- Călin Ioana, **Cotea V. Valeriu**, Luchian Camelia Elena, Colibaba Lucia Cintia, Zamfir Cătălin Ioan, Tudose-Sandu-Ville Ștefan, Niculaua Marius, Scutarașu Elena Cristina, 2019 - *Compositional and sensory characteristics of some aromatic and semi-aromatic wines from Iași Vineyard*. Scientific Papers. Series B, Horticulture, LXIII, 271-276, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.

**c) Articole publicate in reviste cotate B+ în România**

- Scutarașu Elena Cristina, Luchian Camelia Elena, Colibaba Lucia Cintia, **Cotea V. Valeriu**, Călin Ioana, Andrieș Mitică Tiberiu, Cimpoi Vlăduț Ion, 2019 - *Influența tratamentelor enzimatice asupra calității vinurilor Sauvignon blanc*. Lucrări științifice, anul LXII, vol. 62, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. 132-138.
- Călin Ioana, **Cotea V. Valeriu**, Luchian Camelia Elena, Colibaba Lucia Cintia, Zamfir Ioan Cătălin, Scutarașu Elena Cristina, Cimpoi Vlăduț Ion, 2019 - *Influența dioxidului de sulf și a dimetil dicarbonatului asupra calității vinurilor albe*. Lucrări științifice, anul LXII, vol. 62, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. 127-132.

**d) Realizări excelente obținute în anul 2020**

- Scutarașu Elena Cristina, Luchian Camelia Elena, Vlase Laurian, Colibaba Lucia Cintia, Gheldiu, Ana Maria, **Cotea V. Valeriu**, 2020 - *Evolution of phenolic profile of white wines treated with enzymes*. Food Chemistry, 127910, FI = 6,3. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127910> (variantă online din august 2020 până în martie 2021).
- Vararu Florin, Moreno-Garcia Jaime, Niculaua Marius, **Cotea V. Valeriu**, Mayen Manuel Moreno Juan, 2020 - *Fermentative volatilome modulation of Muscat Ottonel wines by using yeast starter cultures*. LWT - Food Science And Technology, vol. 129: 109575, FI = 4,0. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109575>.
- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Peinado Rafael A., **Cotea V. Valeriu**, de Lerma Nieves Lopez, 2020 - *Volatilome fingerprint of red wines aged with chips or staves: Influence of the aging time and toasting degree*. Food Chemistry, vol. 310: 125801, FI = 6,3. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125801>.
- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, **Cotea V. Valeriu**, Peinado Rafael, López De Lerma Nieves, 2020 - *Study of volatile compounds of romanian red wines aged with*

*oak chips*. Environmental Engineering And Management Journal , , Vol. 19, pp. 229-234, FI = 1,186.

- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, Gabur Iulian, **Cotea V. Valeriu**, Peinado Rafael A., López De Lerma Nieves, 2019, *Evaluation of Aroma Compounds in the Process of Wine Ageing with Oak Chips*. FOODS, Volume: 8, Issue: 12, DOI: 10.3390/foods8120662, FI = 4.092.

**Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (premiul, autori, lucrări premiate).**

**a) Premii UEFISCDI. Premiera Rezultatelor cercetării – Articole - 2019**

Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, Gabur Iulian, **Cotea V. Valeriu**, Peinado Rafael A., López De Lerma Nieves, 2019, *Evaluation of Aroma Compounds in the Process of Wine Ageing with Oak Chips*. FOODS, Volume: 8, Issue: 12, DOI: 10.3390/foods8120662, FI = 4.092.

**b) Premii UEFISCDI. Premiera Rezultatelor cercetării – Articole - 2020**

Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Peinado Rafael A., **Cotea V. Valeriu**, de Lerma Nieves Lopez, 2020 - *Volatilome fingerprint of red wines aged with chips or staves: Influence of the aging time and toasting degree*. Food Chemistry, vol. 310: 125801, FI = 6,3. [https:// doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125801](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125801).

**A organizat trei mese rotunde, dintre care amintim *Impactul cercetărilor recente din vitivinicultura mondială asupra practicilor oenologice din România* din data de 5 iunie 2020.**

**Lucrări în curs de publicare**

- Scutarașu Elena Cristina, Luchian Camelia Elena, Colibaba Lucia Cintia, **Cotea V. Valeriu**, Călin Ioana, Andrieș Mitică Tiberiu, Cimpoi Vlăduț Ion, 2019 - *Influența tratamentelor enzimatice asupra calității vinurilor Sauvignon blanc*. Lucrări științifice, anul LXII , vol. 62, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. 132-138.
- Călin Ioana, **Cotea V. Valeriu**, Luchian Camelia Elena, Colibaba Lucia Cintia, Zamfir Ioan Cătălin, Scutarașu Elena Cristina, Cimpoi Vlăduț Ion, 2019 - *Influența dioxidului de sulf și a dimetil dicarbonatului asupra calității vinurilor albe*. Lucrări științifice, anul LXII, vol. 62, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. 127-132.
- Ioana CĂLIN, Camelia Elena LUCHIAN, Lucia Cintia COLIBABA, Elena-Cristina SCUTARAȘU, Andreea POPÎRDĂ, Vlăduț Ion CIMPOI, Cătălin Ioan ZAMFIR, **Valeriu V. COTEA**. *Study concerning the influence of sulphur dioxide and dimethyl dicarbonate treatments in wine*. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Bucharest 4-6 June 2020. Scientific papers. Series B. Horticulture. PRINT ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, ONLINE ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653 (ISI proceedings).

**A participat la 22 de conferințe internaționale și naționale din care amintim: Concursul Internațional de Vinuri „Berlin Wine Trophy” , Berlin, Germania, 19 - 23 feb. 2020; Reuniunea Comitetului Executiv (COMEX) al O.I.V. 3 iul. 2020, (platforma KUDO);The International Conference of Food Physicists. 14-th Edition, ICFP 2020 – 5.11.2020,(platforma Zoom);**

**Dr. Nicolae FLOREA - membru de onoare**

**Carti si articole in carti**

- **Florea, N.**, 2020, *Învelișul de sol, comunitate de organisme simbiotice autoregenerabile*, Editura Academiei Române, 387 p

- Hera, C., Florea, N, *Istoria științelor agricole și silvice în România – Știința Solului. Agricultura*” vol I (în curs de publicare ediția a II-a); Editura Academiei Române, 2020,.

**Prof. Radu Rey - membru de onoare**, domeniul de consacrare montanologică, în cadrul Academiei Române, Secția de Științe Agricole și Silvice, respectiv în cadrul Institutului Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu", ca Director al Centrului de Economie Montană, CE-MONT.

A organizat la sediul CE-MONT cea de a 14-a Conferință științifică, națională, (17-18 sept. 2020): "Dezvoltarea sustenabilă și rezilientă a zonei montane din România în contextul noilor provocări generate de pandemia cu COVID-19 și Acordul Verde European/UE" cu 35 lucrări prezentate – spre publicare.

#### **Lucrări și articole publicate / în curs de publicare**

- R. Rey - "Elemente specifice pentru organizarea valorificării "produselor montane" pe bază de valoare adăugată, în sistem asociativ-cooperatist, în favoarea prioritară a fermelor mici și mijlocii. Un "scenariu" de organizare a unei micro-regiuni "pilot" în Carpații României" (Revista de Montanologie/Journal of Montanology, nr. XI, 2020).

- R. Rey - "Contribuțiile cercetătorilor CE-MONT pentru prevenirea/combateră pandemiei cu COVID-19 și o „viziune” pentru perioada post-COVID" (Conferința șt. națională a CE-MONT. Se publică în Revista de Montanologie nr. XII).

- R. Rey – coordonator: "Munții și pandemia COVID-19. Realități – Evoluții – Oportunități, în context național și internațional. Propuneri pentru perioada post-COVID-19".

- R. Rey – Lucrare de interes național și pentru UE: "Memorandumul Forumului Montan din România, în acord cu societatea academică, avizată – adresat Comisiei Europene și Parlamentului European".

Distincții primite în acest an:

- *Diploma și Medalia "Meritul Academic" din partea Academiei de Științe Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu Șișești"* (în cadrul celei de a 14-a Conferințe naționale a CE-MONT, la sediul din Vatra Dornei, înmănată personal, festiv, de către Președintele ASAS – Prof.univ.dr. emerit Valeriu Tabără).

- *Decernarea, festivă, a distincției de Membru de Onoare și Comandor al Ordinului Militar de România* (13.XI.2020).

- Alegerea ca *Director în board-ul Institutului Internațional de Cercetări Economice și Management (IRIEM/* cu sediile în SUA și Hong Kong.

## **II. Institute/centre de cercetare. Domenii de cercetare.**

- **Centrul de Cercetări pentru Oenologie (C.C.O.) Iași**, primul centru cu profil agricol din cadrul Academiei Române, ce este este racordat la viața oenologică internațională și integrat în Organizația Internațională a Viei și Vinului, apreciată drept o organizație științifico-profesională de prestigiu mondial.

*Direcțiile de cercetare* vizează dezvoltarea cunoașterii în domeniile: controlului calității produselor vitivinicole, a tehnologiilor folosite în industria vinicolă, dar și evoluția calității vinurilor în contextul schimbărilor climatice.

**Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României (C.C.D.R.D.R.) din Timișoara**, funcționează în cadrul Academiei Române din data de 4 aprilie 2005, este de drept, *Centru de excelență*, și a contribuit la dezvoltarea conceptului modern de dezvoltare rurală, sustenabilă și performantă și poate fi considerat ca unul din cele mai eficiente și performante unități de cercetare din rețeaua Academiei Române.

*Direcțiile de cercetare* vizează dezvoltarea regională în România și a celorlalte state membre ale Uniunii Europene; economia rurală ca și componentă fundamentală a dezvoltării rurale a României, sistemele de finanțare a agriculturii și dezvoltării rurale, evaluarea impactului aplicării Politicii Agricole Comune asupra spațiului rural.

- **Centrul de studii și cercetări de biodiversitate agrosilvică „Acad. David Davidescu” (C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”)** este o instituție de cercetare cu personalitate juridică, aflată în subordinea Institutului Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” al Academiei Române.

*Direcțiile de cercetare* vizează elaborarea unor studii și cercetări interdisciplinare și pluridisciplinare privind impactul socio - economic în mediul înconjurător al activităților ecoeconomice și bioeconomice de la nivel local, zonal, regional și național, cu evidențierea biodiversității din agroecosisteme, valorificarea superioară a capitalului teritorial și a patrimoniului natural românesc.

- **Centrul de cercetări biotehnologice pentru agricultură Cluj Napoca** – cu activitate suspendată

### **III. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate**

C.C.O.Iași - 4 cercetători, toți doctori;

C.C.D.R.D.R.Timișoara -7 cercetători, toți doctori;

C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu” – 7 cercetători , 5 doctori, 2 conducători de doctorate;

### **IV. Activități de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.**

C.C.O.Iași - 0 doctotanzi, 0 post-doctoranzi;

C.C.D.R.D.R.Timișoara -0 doctotanzi, 0 post-doctoranzi;

C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu” – 2 doctoranzi, 3 post-doctoranzi;

### **V. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2020.**

Nu este cazul

### **VI. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2020**

Sunt prezentate sintetic în tabelul din anexa 2.

### **VII. Realizări excelente obținute în anul 2020 (minim 3 realizări), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:**

- **Cărți (opere fundamentale);**
- **Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat);**
- **Rapoarte/studii de mare interes național;**
- **Alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul).**

*Realizările excelente obținute în anul 2020 au fost menționate la punctul 1 din Anexa 1, cea mai importantă lucrare/realizare din 2020 a fiecărui membru al secției fiind subliniată și scrisă cu roșu.*

#### **Centrul de Cercetări pentru Oenologie (C.C.O.) Iași**

- Scutarușu Elena Cristina, Luchian Camelia Elena, Vlase Laurian, Colibaba Lucia Cintia, Gheldiu, Ana Maria, **Cotea V. Valeriu**, 2020 - Evolution of phenolic profile of white wines treated with enzymes. Food Chemistry, 127910, FI = 6,3. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127910> (variantă online din august 2020 până în martie 2021).
- Vararu Florin, Moreno-Garcia Jaime, **Niculaua Marius**, **Cotea V. Valeriu**, Mayen Manuel Moreno Juan, 2020 - Fermentative volatilome modulation of Muscat Ottonel wines by using

yeast starter cultures. LWT - Food Science And Technology, vol. 129: 109575, FI = 4,0. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109575>.

- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Peinado Rafael A., **Cotea V. Valeriu**, de Lerma Nieves Lopez, 2020 - Volatilome fingerprint of red wines aged with chips or staves: Influence of the aging time and toasting degree. Food Chemistry, vol. 310: 125801, FI = 6,3. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125801>.
- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, **Cotea V. Valeriu**, Peinado Rafael, López De Lerma Nieves, 2020 - Study of volatile compounds of romanian red wines aged with oak chips. Environmental Engineering And Management Journal , , Vol. 19, pp. 229-234, FI = 1,186.
- Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, Gabur Iulian, **Cotea V. Valeriu**, Peinado Rafael A., López De Lerma Nieves, 2019, Evaluation of Aroma Compounds in the Process of Wine Ageing with Oak Chips. FOODS, Volume: 8, Issue: 12, DOI: 10.3390/foods8120662, FI = 4.092.
- Aliona Ghendov-Mosanu, Elena Cristea, Antoanela Patras, Rodica Sturza, Silvica Padureanu, Olga Deseatnicova, Nadejda Turculet, Olga Boestean, **Marius Niculaua**, 2020, *Potential Application of Hippophae Rhamnoides in Wheat Bread Production*, Molecules, 25, 1272; doi:10.3390/molecules25061272.4; FI = 3.267
- Ghendov-Mosanu, A., Cristea, E., Sturza, R., **Marius Niculaua** & Antoanela Patras, *Synthetic dye's substitution with chokeberry extract in jelly candies*. J. Food Sci. Technol. (2020). <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04475-6>; FI = 2.705

#### **Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României (C.C.D.R.D.R.) din Timișoara**

- Brînzan Oana, Drăgoi M., Bociort D., Țigan E., Mateoc-Sîrb N, Lungu M. 2020, *A Market-Based Economic Instrument to Better Use Water in Agriculture*, Sustainability 2020, 12 (4), 1473
- Raicov M., Goșa V., Feher Andrea, Băneș A., Sălășan C., Mateoc-Sîrb Nicoleta, Otiman P.I., 2020, *Politica Agricolă Comună – perspective post 2020, Dezvoltarea durabilă a agriculturii și a spațiului rural din perspectiva politicii agricole comune*, pp.455-464, Ed. Academiei Române, ISBN 978-973-27-3263-2
- Otiman P.I., Goșa V., Mateoc-Sîrb Nicoleta, Băneș A., Sălășan C., Feher Andrea, Raicov M., Iucu Zamfira, 2020, *Cercetări de dezvoltare rurală în România – Sinteze – 1990-2005-2020*, Ed. Academiei Române, Ed. ArtPress, 376 p, ISBN 978-973-27-3282-3, ISBN 978-973-108-999-7

#### **Rapoarte/studii de interes național;**

- Raport de cercetare al centrului pe anul 2020: *”Strategii de dezvoltare rurală durabilă în zona Țara Hațegului, județul Hunedoara”*. Colectiv de cercetare: Acad. Păun Ion Otiman, CS I, Prof. dr. Vasile Goșa, CS I; Prof. dr. Nicoleta Mateoc-Sîrb, CS I; Prof. dr. Adrian Băneș, CS I; Conf.dr. Cosmin Sălășan, CS II; Șef lucr. dr. Andrea Feher, CSIII; Dr. Miroslav Raicov, CSIII; Ing. Zamfira Iucu
- Raport de cercetare înaintat Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale cu titlul *”Agricultura și dezvoltarea rurală din România postpandemie și la început de nou ciclu bugetar european (2021- 2027)”*, autor Păun Ion Otiman
- Raport de cercetare pe anul 2020 *”Cercetări de dezvoltare rurală în România: concepte, metode, evoluții”*, Acad. Păun Ion Otiman
- Studiul pentru Directoratul General pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală al Comisiei Europene, *“Evaluation study of the information policy on the Common Agricultural Policy”*, Conf.dr. Cosmin Sălășan, CS II

- Studiul de cercetare pentru Comitetul AGRI al Parlamentului European - "*The EU farming employment: current challenges and future prospects*"; Autori externi: A. Maucorps; A. Münch; S. Brkanovic; B. Schuh; J. Dwyer; M. Vigani; A. Khafagy; M. Coto Sauras; P. Deschelle; A. Lopez; S. Severini; F. Antonioli; R. Gaugitsch; J. Powell; K. Kubinakova; M. Derszniak-Noirjean; **C. Sălășan**; M. Gaupp-Berghausen; C.-H. Hsiung; F. Fasching; F. Keringer

**Centrul de studii și cercetări de biodiversitate agrosilvică „Acad. David Davidescu” (C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”)**

- Dobrescu, Edith, Dobrescu, E., **Ciornei, L.** (2020): *Studii de biodiversitate și ecologie*. Editura Sitech, Craiova, România. (ISBN: 978-606-11-7342-6).
- Munteanu, P., **CIORNEI, L.** (2020): *Impactul digitalizării afacerilor asupra celor trei piloni ai dezvoltării durabile*. Proceedings of the International Conference on Business Excellence 14(1). (DOI: 10.2478/picbe-2020-0033);
- **George Florea TOBĂ**, Ștefan Gregore **CIORNEI**, **Marcel Th. PARASCHIVESCU**, George Leonard **TOBĂ**, Liliana **CIORNEI**, Florin **BĂNĂȚEANU**: *Identificarea, monitorizarea și conservarea biodiversității patrimoniului național al rasei bivoul românesc, utilizând biotehnologii de reproducție*, ESPERA 2019 / **secțiunea 2**: Natural resources patrimony - costs and benefits of its valorization. (se va publica în volumul pentru anul 2020);
- Ioana **TOMA**, **Cristina GÂRLEA**, Daniela **POPA**: *Mountain products- evolution and certification*, ESPERA 2019: Natural resources patrimony - costs and benefits of its valorization. (se va publica în volumul pentru anul 2020).

**Rapoarte/studii de interes național:**

- *Biodiversitatea agrolimentară, un activ capabil să readucă România pe creștere durabilă, după pandemia COVID - 19* - Lucrare de cercetare întocmită de cercetătorii C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”, la inițiativa Academiei Române (lucrare în curs de publicare);

**Consultanță oferită autorităților, participări în diferite comisii, foruri, parteneriate cu instituții publice și mediul de afaceri etc.:**

- La invitația Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”, în calitate de partener, a participat în cadrul procesului de elaborare a Planului Național Strategic 2021-2027 versiunea II. În data de 22 iulie 2020, s-a participat la Grupul de Lucru 2 (GL.2) „Mediu și silvicultură”, în sistem video - conferință, pentru prezentarea celei de a doua versiuni a Analizei SWOT;
- La invitația Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, CS drd. ing. Laurențiu **CIORNEI** este consultant în Proiectul de dezvoltare a Strategiei Naționale Forestiere.

**VIII. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (premiul, autori, lucrări premiate).**

**Centrul de Cercetări pentru Oenologie (C.C.O.) Iași**

**a) Premii UEFISCDI. Premiera Rezultatelor cercetării – Articole - 2019**

Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Teodosiu Carmen, Gabur Iulian, Cotea V. Valeriu, Peinado Rafael A., López De Lerma Nieves, 2019, Evaluation of Aroma Compounds in the Process of Wine Ageing with Oak Chips. FOODS, Volume: 8, Issue: 12, DOI: 10.3390/foods8120662, FI = 4.092.

**b) Premii UEFISCDI. Premiera Rezultatelor cercetării – Articole - 2020**

Dumitriu (Gabur) Georgiana-Diana, Peinado Rafael A., Cotea V. Valeriu, de Lerma Nieves Lopez, 2020 - Volatilome fingerprint of red wines aged with chips or staves: Influence of the aging time and toasting degree. Food Chemistry, vol. 310: 125801, FI = 6,3. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125801>.

### **Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României (C.C.D.R.D.R.) din Timișoara**

- **Cosmin Sălășan:** Premiul "Ion Ionescu de la Brad" al Academiei Române (2019) pentru lucrarea "*Almăjul de ieri, de azi și de mâine*" Editura Academiei Române, București și Editura Artpress 2017;
- **Miroslav Raicov:** Premiul "Gheorghe Ionescu-Șișești" al Academiei Române (2019) pentru lucrarea "*Convergence of Romanian and Europe Union agriculture - evolution and prospective assessment*" Land Use Policy, 67, pag. 670-678, Editura Elsevier, 2017.

### **Centrul de studii și cercetări de biodiversitate agrosilvică „Acad. David Davidescu” (C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”)**

Nu este cazul

### **IX. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor; vizitatori din străinătate.**

#### **Centrul de Cercetări pentru Oenologie (C.C.O.) Iași**

Nu este cazul

### **Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României (C.C.D.R.D.R.) din Timișoara**

- Academia Română – Filiala Timișoara prin Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României, alături de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara – Facultatea de Management și Turism Rural, Universitatea din Szeged – Colegiul de Agricultură din Hodmezovasarhely, Societatea Academică de Management din România – Filiala Timișoara, Universitatea Szent Istvan - Facultatea de Studii Agricole și Economice a participat la organizarea Conferinței Multidisciplinare "*Managementul dezvoltării rurale durabile*", 08-09 Octombrie 2020.
- Societatea Internațională de Studii Muzicale împreună cu Academia Română – Filiala Timișoara prin Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României (**Adrian Băneș**), organizează Congresul Internațional de Muzicologie – ediția V-a, în datele de 21-22 Noiembrie 2020.

### **Centrul de studii și cercetări de biodiversitate agrosilvică „Acad. David Davidescu” (C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”)**

Nu este cazul

### **X. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrelle coordonate.**

#### **Centrul de Cercetări pentru Oenologie (C.C.O.) Iași**

**A organizat trei mese rotunde, dintre care amintim** *Impactul cercetărilor recente din vitivinicultura mondială asupra practicilor oenologice din România* din data de 5 iunie 2020.

**A fost reprezentat, prin dl. prof. Valeriu V. Cotea- membru corespondent al Academiei Române, la 22 de conferințe internaționale și naționale** din care amintim: Concursul Internațional de Vinuri „Berlin Wine Trophy” , Berlin, Germania, 19 - 23 feb. 2020; Reuniunea Comitetului Executiv (COMEX) al O.I.V. 3 iul. 2020, (platforma KUDO);The International Conference of Food Physicists. 14-th Edition, ICFP 2020 – 5.11.2020,(platforma Zoom);

## Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României (C.C.D.R.D.R.) din Timișoara

- International Scientific Symposium “Management of Sustainable Rural Development”, USAMVB Timișoara, Facultatea de Management Agricol, Timișoara, 08-09 octombrie 2020, cu articolul ” *Specific principles and characteristics of sustainable development* ”, Vass Hunor, Adamov Tabita, Csosz Ioan, Mateoc Teodor, Jurjescu Andreea, **Mateoc-Sîrb Nicoleta**;
- Internațional Scientific Symposia ” Risk factors for environment and food safety ” Natural resurces and sustainable development” Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Oradea 6 nov. 2020, cu articolul ”*Identification of renewable energy resources for sustainable development of agriculture*” Mateoc T., **Mateoc-Sîrb Nicoleta**, Bacău Cristina, Venig Adelina, Sârb Ghe. S., Venig Aurora, Ciotea Liana Adriana;
- Al 12-lea Simpozion Științific Internațional dedicat studenților și tinerilor cercetători, ”Managementul Dezvoltării Rurale Durabile”, Facultatea de Management și Turism Rural, **Timișoara**, 27 noiembrie 2020, cu articolul ”*Analiza resurselor naturale și antropice din lunca Pogonișului*”, Daniela Tătaru- Crainic, **Nicoleta Mateoc-Sîrb**
- International Scientific Symposium “Management of Sustainable Rural Development”, USAMVB Timișoara, Facultatea de Management Agricol, Timișoara, 08-09 octombrie 2020, cu articolul ”*Analysis of the evolution of livestock in ”Hateg Country”, during 2000-2017 period*”, **Băneș A.**, Raicov M., Feher Andrea, Orboi Manuela-Dora.
- International Scientific Symposium “Management of Sustainable Rural Development”, USAMVB Timișoara, Facultatea de Management Agricol, Timișoara, 08-09 octombrie 2020, cu articolul cu articolul ”Community Development and the LEADER Approach in Romania”, Sălășan C., Pașcalău R., Dumitrescu Carmen Simona;
- International conference XI International Agriculture Symposium "AGROSYM 2020" Virtual Conference, 8-9 October 2020, Bosnia and Herzegovina, cu articolul: Small farms' and agricultural households' labor perspective, challenges and key influence factors in Romania, **Sălășan C.**, Mateoc- Sîrb Nicoleta, Dumitrescu Carmen, Adamov Tabita, Moisa S., Feher Andrea, Iosim Iasmina, Raicov M.
- International conference "The XXXII Conference Processing and Energy in Agriculture - P T E P 2020", "Current and Future Challenges for Rural and Agricultural Employment in Romania", **Sălășan C.**, Moisa S., Dumitrescu Carmen, Adamov Tabita
- International conference "Implementation of LEADER/CLLD Approach" 5 – 7 October 2020, Eforie Nord, Romania și Albena, Bulgaria, "LEADER/CLLD in the framework of Farm to Fork Strategy", prezentare în panel, **Sălășan C.**
- International Scientific Symposium “Management of Sustainable Rural Development”, USAMVB Timișoara, Facultatea de Management Agricol, Timișoara, 08-09 octombrie 2020, cu articolul ”Comparative study aiming the lending level of agriculture in some European countries”, **Feher Andrea**, Bodnar K., Privoczki Z., Raicov M.;
- Supply Chain Day, A Logisztika Napja, 16.04.2020, Szarvas, Ungaria, cu articolul ”Erasmus+ Program to support International Educational Mobility and Logistics”, **Feher Andrea**, Raicov M.

## Centrul de studii și cercetări de biodiversitate agrosilvică „Acad. David Davidescu” (C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”)

- 23.03.2020 - Conferința Științifică cu tema Contribuții privind conservarea și dezvoltarea sustenabilă a biodiversității forestiere, Plopeni, jud. Prahova, manifestare științifică organizată în colaborare cu Direcția Silvică Prahova / RNP-Romsilva, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentară Prahova și Ocolul Silvic Slănic din jud. Prahova;
- Webinarul cu tema Siguranța alimentului, o problemă a tuturor.
- 24-26.08.2020 - Conferință Științifică Internațională (ECRES), Istanbul, Turcia - Potențialul de dezvoltare energetică durabilă a României.



**XI. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2020).**

Nu este cazul

**XII. Alte rezultate (dacă este cazul).**

Nu este cazul

**XIII. Concluzii și propuneri.**

Nu este cazul

*Președintele Secției de Științe Agricole și Silvicultură*

*Acad. Cristian HERA*

Întocmit,  
Secretar Științific,  
Dr. ing. Costel Dolocan

**Tabel**  
**cu rezultatele institutelor/centrelor Academiei Române pe anul 2020**

Nr. Crt.	Institutul/Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2020	Conferințe organizate/conferințe susținute	Raport de interes public	Brevete de invenții
		Nr cercet.	Cond. doct.	Dr.	Drd.	Post-Doc.	Reviste ISI străinătate	Reviste ISI România	Reviste România B+	în străinătate	EAR	în țară	în străinătate	în AR				
1	CCO Iași	4	-	4	-	-	7	4	4	-	-	-	-	2	48 <sup>1</sup>	3/3	-	-
2	C.C.D.R.D.R Timișoara	7	2	7	-	-	4	7	30	1	1	1	-	2	50	10/10	5	
3	C.S.C.B.A.S. „Acad. David Davidescu”	7	2	5	2	3		7 <sup>2</sup>	17	-	-	2	-	-	17	2/2	6	
	<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>115</b>	<b>15/15</b>	<b>11</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> Citări evidențiate în raportul de activitate a domnului prof. Valeriu V Cotea – membru corespondent al Academiei Române

<sup>2</sup> Include și 5 lucrări înregistrate de centru ca Volume ISI Proceedings

