

ACADEMIA ROMÂNĂ - Filiala Iași

Centrul de Cercetări pentru Oenologie

Nr. 403 din 28.11.2018

R A P O R T

privind activitatea desfășurată în anul 2018

1. Membrii secției - lucrări publicate în 2018; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2018

-

2. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul)

În conformitate cu planul de cercetare pentru anul 2018, s-au efectuat cercetări în cadrul următoarelor proiecte de cercetare:

- *Dezvoltarea cunoașterii în domeniul controlului calității produselor vitivinicole;*
- *Dezvoltarea cunoașterii în domeniul tehnologiilor folosite în industria vinicolă;*
- *Influența tehnologiilor oenologice asupra unor proprietăți bioactive ale vinurilor;*
- *Aprofundarea cunoașterii privind remanența preparatelor fitosanitare și a ftalaților în struguri, must și vin;*
- *Evoluția calității vinurilor în contextul schimbărilor climatice;*

3. Resurse umane: cercetători, doctori ,conducători de doctorate

1. Prof. univ. dr. ing. **Valeriu V. Cotea**, cercetător științific gradul I (CS I), normă ½, coordonatorul Centrului;
2. Dr. ing. chim. **Cristinel V. Zănoagă**, cercetător științific gradul I (CS I), normă 1/1;
3. Dr. ing. chim. **Gheorghe T. Odăgeriu**, cercetător științific gradul II (CS II), normă 1/1;
4. Dr. chim. **Marius F. Niculaua**, cercetător științific gradul III (CS III), normă 1/1;

5. Dr. ing. horticol **Zamfir V. Ioan-Cătălin**, cercetător științific gradul III (CS III), normă 1/1;

6. Dr. ing. chim. **Nechita C. Bogdan-Constantin**, cercetător științific gradul III (CS III), normă 1/1. Pentru perioada cuprinsă între 1 aprilie și 31 decembrie 2018, respectiv 31 martie 2019 a solicitat concediu fără salariu în vederea rezolvării unor probleme personale.

Personalul susmenționat s-a păstrat, pe parcursul anului 2018, în limitele celor 5,5 norme-posturi care figurează în statul de funcțiuni al Centrului, adică pozițiile 2-6.

Se menționează faptul că, domnul prof. dr. ing. Valeriu V. Cotea are calitatea de conducător de doctorat în cadrul USAMV Iași în domeniul fundamental Științe Agricole și Silvicultură, domeniul "Horticultură", specializarea "Viticultură și Oenologie".

4. Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi

-

1. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în 2018: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori mai mari decât 10 KEuro), etc.

-

6. Rezultate cercetării desfășurate în 2018 (conform tabelului din Anexa 2)

6.1. Articole publicate

6.1.1. Articole publicate în reviste ISI din străinătate

1. **MARICI D.**, TRINCĂ LUCIA-CARMEN, **COTEA V. V.**, SOUTO R. M., *Electrochemical Studies on the Stability and Corrosion Resistance of Two Austenitic Stainless Steels for Soft Drinks Containers*, International Journal of ELECTROCHEMICAL SCIENCE, 12 (2017) pp. 5438–5449, doi: 10.20964/2017.06.35.

2. **NICULAU M.**, CIOROIU I. B., TOMOIOAGĂ ALINA, CIOROIU MONA, LAZĂR M., *Assessment OF SBA-16 adsorption capacity towards active substances with different chemical structures*, Cellulose Chem. Technol., 51 (1-2)2017, pp. 1-10.

3. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A., *Study of the potential use of mesoporous*

nanomaterials as fining agent to prevent protein haze in white wines and its impact in major volatile aroma compounds and polyols, Food Chemistry, Volume 240, 1 february 2018, pp. 751-758, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.07.163>.

4. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, **COTEA V. V.**, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, PEINADO R. A., TEODOSIU CARMEN, **NICULAU M.**, *Characterization of 'Fetească Neagră' Red Wines Aged with Oak Staves: Major Volatile Compounds*, Aromatic Series And Sensory Analysis, Mitteilungen Klosterneuburg, vol. 68, 2018, pp. 97-106.

5. DUMITRIU GEORGIANA-DANIELA, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A., *Antioxidant activity, phenolic compounds and colour of red wines treated with new fining agents*, Vitis - Journal of Grapevine Research, vol. 57, no. 2, 2018, pp. 61-68, DOI: 10.5073/vitis.2018.57.61-68.

6. CIOROIU B. I., CABA C. IOANA, PRISĂCARU IRINA, CIOROIU E. MONA, LAZAR I. M., **NICULAU M.**, *New approach for determination of the degradation products of fenspiride hydrochloride found in oral liquid formulations*, Biomedical Chromatography, vol 32, issue 5, 2018, e4176, <https://doi.org/10.1002/bmc.4176>.

7. DUDUMAN-NUȚESCU CĂTĂLINA, DE LOS COBOS JOSÉ MARÍA GÓMEZ DE SALAZAR Y CASO, DE CASTRO CONSUELO-GÓMEZ, **NICULAU M.**, CIOBANU GABRIELA, HARJA MARIA, *Synthesis of ZnO/CuO nanocomposites with CNF and Ag by gel sol*, Conference: International Symposium "The Environment and the Industry", simi 2018, proceedings book, Section Sustainable Environmental Technologies, September 2018, pp. 145-152, DOI: 10.21698/simi.2018.fp18 .

8. NISTOR ALINA-MIHAELA, COTAN ȘT. D., **COTEA V. V.**, **NICULAU M.**, *Analysis of aflatoxins in rustically wines from eastern Romania using the direct real time method (DART)*, BIO Web of Conferences, Volume 10, , Section Oenology, 41st World Congress of Vine and Wine, EDP Sciences, 19-23 November 2018, Punta del Este, Uruguay, 4 p.

9. LUCHIAN CAMELIA-ELENA, SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, **COTEA V. V.**, VLASE L., TOIU ANCA-MARIA, *Evaluation of byproducts of the wine-making industry by identification of bioactive compounds*, BIO Web of Conferences,

Volume 10, , Section Oenology, 41st World Congress of Vine and Wine, EDP Sciences, 19-23 November 2018, Punta del Este, Uruguay, 6 p.

10. TELIBAN I. V., LUCHIAN CAMELIA-ELENA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, NICULAU M., ZAMFIR C. I., COTEA V. V., ODĂGERIU G., *Studies on the evolution of some physical-chemical characteristics on the fermentation kinetics of Aligote wines in Iasi vineyard*, BIO Web of Conferences, Volume 10, , Section Oenology, 41st World Congress of Vine and Wine, EDP Sciences, 19-23 November 2018, Punta del Este, Uruguay, 4 p.

6.1.2. Articole publicate în reviste ISI din România

1. LUCHIAN ELENA-CAMELIA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, CODREANU MARIA, TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT., NICULAU M., COTEA V. V., *Assay of Antioxidant Capacity and Phenolic Compounds in some Romanian and Cypriot Wine*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, volume 46, issue 1, 2018, p. 240 - 246, DOI: 10.15835/nbha46110885 (factor impact = 0.648 în 2017).

2. MOROȘANU ANA-MARIA, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, NICULAU M., COLIBABA CINTIA-LUCIA, TARȚIAN A. C., COTEA V. V., *Assessment of Major Volatile and Phenolic Compounds from 'Fetească Regală' Wine Samples after Pre-fermentative Treatments using GC-MS Analysis and HPLC Analysis*, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, volume 46, issue 1, 2018, pp. 247-259, DOI: 10.15835/nbha46110889.

3. COTEA V. V., LUCHIAN CAMELIA-ELENA, NICULAU M., ZAMFIR C. I., MORARU I., NECHITA C. B., COLIBABA CINTIA-LUCIA, *Evaluation of phenolic compounds content in grape seeds*, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Apr. 2018, Vol. 17, Issue 4, pp 795-803 (factor impact = 1,334 în 2017).

6.1.3. Articole publicate în reviste B⁺ din România

-

6.1.4. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate

-

6.1.5. Articole publicate ca rezumat

1. NISTOR ALINA-MIHAELA, GRIGORICĂ L. G., SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, COTAN ȘT. D., **COTEA V. V., NICULAUA M.**, *Evaluating some olfactory characteristics of wine in the context of global warming in the "Plaiurile Drâncei" viticultural region*, 9th CASEE Conference "Research based education at life science universities in the Danube region towards a sustainable future", 6 - 9 June 2018, București.

2. DUMITRIU (GABUR) GEORGIANA-DIANA, TEODOSIU CARMEN, **COTEA, V. V., LÓPEZ DE LERMA NIEVES, PEINADO R. A.**, *GC-FID determination of major volatile compounds in Fetească neagră red wines aged with oak chips*, 17th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 27-29 September, 2018, Cluj-Napoca, Book of abstract, poster communications.

3. NISTOR ALINA-MIHAELA, COTAN ȘT. D., TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT., **COTEA V. V., NICULAUA M.**, *Evaluating wine faults by correlating sensorial analysis with chromatographic analysis*, 17th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 27-29 September, 2018, Cluj-Napoca, Book of abstract, poster communications.

4. DUMITRIU (GABUR) GEORGIANA-DIANA, **COTEA V. V.**, TEODOSIU CARMEN, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, **NICULAUA M.**, NISTOR ALINA-MIHAELA, TELIBAN I., PEINADO R. A., *Influence of ageing techniques on aromatic compounds from Fetească neagră wines*, Simpozionul Științific Internațional, „Horticultura modernă - Realizări și perspective" dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 4-6 octombrie 2018, Chișinău, poster presentations.

5. SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, POPÎRDĂ ANDREEA, TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT., **COTEA V. V., NICULAUA M.**, COLIBABA LUCIA-CINTIA, NISTOR ALINA-MIHAELA, *Identificarea unor compuși volatili din vinuri albe obținute în Podgoria Iași*, Simpozionul Științific Internațional, „Horticultura modernă - Realizări și perspective" dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 4-6 octombrie 2018, Chișinău, poster presentations.

6. LUCHIAN CAMELIA-ELENA, SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, **COTEA V. V.**, POPÎRDĂ ANDREEA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, *Analiza unor parametri fizico-chimici*

și senzoriali pentru vinuri românești și cipriote, Simpozionul Științific Internațional, „Horticultura modernă - Realizări și perspective” dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 4-6 octombrie 2018, Chișinău, poster presentations.

7. BUZDUGAN V., NICULAU M., LUCHIAN CAMELIA-ELENA, POPÎRDĂ ANDREEA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, COTEA V. V., *Evaluation of the aroma and sensory characteristics of plum distillates obtained in the Argeș region (Determinarea caracteristicilor senzoriale ale unor probe de distilat de prune obținute în regiunea bazinului pomicol Argeș)*, International Scientific Congress, “Horticulture - Science, quality, diversity and harmony”, UȘAMV Iași, 18-19 October 2018, oral presentations, p. 29.

8. SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, COTEA V. VICTOR, COTEA V. V., NICULAU M., LUCHIAN CAMELIA-ELENA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, NISTOR ALINA-MIHAELA, *Evaluation of phenolic compounds by an ecological spectrometric method (Evaluarea compușilor fenolici prin metode spectrometrice ecologice)*, International Scientific Congress, “Horticulture - Science, quality, diversity and harmony”, UȘAMV Iași, 18-19 October 2018, presentations, p. 30.

9. COLIBABA LUCIA-CINTIA, COTEA V. V., LUCHIAN CAMELIA-ELENA, NICULAU M., TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT., CĂLIN IOANA, TINCĂ I., *Studies regarding the production of Romanian bitter (Cercetări privind producerea băuturilor tip bitter)*, International Scientific Congress, “Horticulture - Science, quality, diversity and harmony”, UȘAMV Iași, 18-19 October 2018, oral presentations, p. 37.

10. DUMITRIU (GABUR) GEORGIANA-DIANA, TEODOSIU CARMEN, COTEA V. V., PEINADO R. A., LÓPEZ DE LERMA NIEVES, *Aroma profile based on odor activity values and aromatic series analysis in red wines subjected to different ageing types by american and french oak chips (Profilul aromatic bazat pe valorile activității odorante și pe seriile aromatice în vinurile roșii supuse diferitelor tipuri de maturare cu chips-uri din stejar american și francez)*, International Scientific Congress, “Horticulture - Science, quality, diversity and harmony”, UȘAMV Iași, 18-19 October 2018, poster presentations, p. 38.

11. DUMITRIU (GABUR), GEORGIANA-DIANA, TEODOSIU CARMEN, COTEA

V. V., PEINADO R. A., LÓPEZ DE LERMA NIEVES, *Volatile compounds of Romanian red wines aged with oak chips*, 4th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2018), Environmental engineering and management (S3), October 31 - November 2, Iași, poster communications.

12. NISTOR ALINA-MIHAELA, COTEA V. V., NICULAU M., *The influence of certain inorganic salts used in the salting-out method on the aromatic profile of some Romanian white wine varieties*, în „4th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2018) ” 31 October - 2 November 2018, Iași poster communications.

1.1.6. Articole trimise la publicare

1. VARARU F., MORENO J., MORENO-GARCÍA JAIME, NICULAU M., COTEA V. V., *Differentiation of Muscat Ottonel Wines Obtained by Spontaneous and Inoculated Fermentations by its Volatile Metabolite Footprintings and Odor Perception Intensity, (Diferențierea vinurilor Muscat Ottonel obținute prin fermentații spontane și inoculate prin amprenta metabolitului volatil și intensitatea percepției mirosului)*, Journal of Agricultural and Food Chemistry, (2018, spre publicare).

2. NISTOR ALINA-MIHAELA, GRIGORICĂ L. G., SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, COTAN ȘT. D., COTEA V. V., NICULAU M., *Evaluating some olfactory characteristics of wine in the context of global warming in the “Plaiurile Drâncei” (Evaluarea unor caracteristici olfactive ale vinului în contextul încălzirii globale în "Plaiurile Drâncei")*, Jurnalul Științific ”Scientific Papers, Series B, Horticulture“, ISSN 2285-5653.

3. DUMITRIU (GABUR) GEORGIANA-DIANA, TEODOSIU CARMEN, COTEA, V. V., LÓPEZ DE LERMA NIEVES, PEINADO R. A., *GC-FID determination of major volatile compounds in Fetească neagră red wines aged with oak chips, (Determinarea GC-FID a compușilor volatili majori în vinurile roșii Fetească neagră învechită cu fragmente de stejar)*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture 75 (1), 2018, Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394, pp. - .

4. NISTOR ALINA-MIHAELA, COTAN ȘT. D., TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT.,

COTEA V. V., NICULAU M., *Evaluating wine faults by correlating sensorial analysis with chromatographic analysis (Evaluarea defectelor vinului prin corelarea analizei senzoriale cu analiza cromatografică)*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture 75 (1), 2018, Print ISSN 1843-5254, Electronic ISSN 1843-5394, pp. - .

5. DUMITRIU (GABUR) GEORGIANA-DIANA, **COTEA V. V.,** TEODOSIU CARMEN, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, **NICULAU M.,** NISTOR ALINA-MIHAELA, TELIBAN I., PEINADO R. A., *Influence of ageing techniques on aromatic compounds from Fetească neagră wines (Influența tehnicilor de învechire asupra compușilor aromatici din vinurile Fetească neagră)* ,Lucrări științifice, vol. 36, partea I-a, seria Horticultură, Viticultură și Vinificație, Silvicultură și grădini, Protecția plantelor, Universtatea Agrară de Stat dn Moldova, Chișinău, 2018, format electronic (CD), pp. - .

6. SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, POPÎRDĂ ANDREEA, TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT., **COTEA V. V., NICULAU M.,** COLIBABA LUCIA-CINTIA, NISTOR ALINA-MIHAELA, *Identificarea unor compuși volatili din vinuri albe obținute în Podgoria Iași*, Lucrări științifice, vol. 36, partea I-a, seria Horticultură, Viticultură și Vinificație, Silvicultură și grădini, Protecția plantelor, Universtatea Agrară de Stat dn Moldova, Chișinău, 2018, format electronic (CD), pp. - .

7. LUCHIAN CAMELIA-ELENA, SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, **COTEA V. V.,** POPÎRDĂ ANDREEA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, *Analiza unor parametri fizico-chimici și senzoriali pentru vinuri românești și cipriote*, Lucrări științifice, vol. 36, partea I-a, seria Horticultură, Viticultură și Vinificație, Silvicultură și grădini, Protecția plantelor, Universtatea Agrară de Stat dn Moldova, Chișinău, 2018, format electronic (CD), pp. - .

8. BUZDUGAN V., **NICULAU M.,** LUCHIAN CAMELIA-ELENA, POPÎRDĂ ANDREEA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, **COTEA V. V.,** *Evaluation of the aroma and sensory characteristics of plum distillates obtained in the Argeș region (Determinarea caracteristicilor senzoriale ale unor probe de distilat de prune obținute în regiunea bazinului pomicol Argeș)*, Lucrări științifice, anul LXI, vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2018, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. - .

9. SCUTARAȘU ELENA-CRISTINA, COTEA V. VICTOR, **COTEA V. VALERIU**, **NICULAU M.**, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, COLIBABA LUCIA-CINTIA, NISTOR ALINA-MIHAELA, *Evaluation of phenolic compounds by an ecological spectrometric method, (Evaluarea compușilor fenolici prin metode spectrometrice ecologice)*, Lucrări științifice, anul LXI, vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2018, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. - .

10. COLIBABA LUCIA-CINTIA, **COTEA V. V.**, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, **NICULAU M.**, TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT., CĂLIN IOANA, TINCĂ I., *Studies regarding the production of Romanian bitter (Cercetări privind producerea băuturilor tip bitter)*, Lucrări științifice, anul LXI, vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2018, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. - .

11. DUMITRIU (GABUR) GEORGIANA-DIANA, TEODOSIU CARMEN, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A., LÓPEZ DE LERMA NIEVES, *Aroma profile based on odor activity values and aromatic series analysis in red wines subjected to different ageing types by american and french oak chips (Profilul aromatic bazat pe valorile activității odorante și pe seriile aromatice în vinurile roșii supuse diferitelor tipuri de maturare cu chips-uri din stejar american și francez)*, Lucrări științifice, anul LXI, vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2018, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, pp. - .

12. DUMITRIU (GABUR), GEORGIANA-DIANA, TEODOSIU CARMEN, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A., LÓPEZ DE LERMA NIEVES, *Volatile compounds of Romanian red wines aged with oak chips, (Compușii volatili ai vinurilor roșii românești învechiți cu chipsuri de stejar)*, Environmental Engineering and Management Journal, 2018, vol. no. , Technical University of Iasi, Romania, ISSN:1582-9596, p. - .

13. NISTOR ALINA-MIHAELA, **COTEA V. V.**, **NICULAU M.**, *The influence of certain inorganic salts used in the salting-out method on the aromatic profile of some Romanian white wine varieties, (Influența anumitor săruri anorganice utilizate în metoda de sărare asupra profilului aromatic al unor soiuri de vin alb românesc)*, Environmental Engineering and Management Journal, 2018, vol. no. , Technical University of Iasi, Romania, ISSN:1582-9596, p. - .

6.2. Cărți publicate

6.2.1. Cărți publicate în străinătate

-

6.2.2. Cărți publicate în Editura Academiei Române

1. **COTEA, V. D., ZĂNOAGĂ, C., COTEA, V. V.**, *Treatise of Oenochemistry, vol. II*, București, Editura Academiei Române, 2018, 644 pp (predată la editură pentru publicare).

6.2.2.1 Capitle din cărți publicate în Editura Academiei Române

-

6.2.3. Cărți publicate în edituri din țară

1. **ZĂNOAGĂ C.**, *Îngerul verde*, Editura Pim, Iași, 2017, 133 pp., ISBN 978-606-13-4427-7.

6.3. Citări ale lucrărilor anterioare în 2018

6.3.1. SCHLESIER KARIN, FAUHL-HASSEK C., FORINA M., **COTEA V.**, KOCSI EMILIA, SCHOULA R., JAARSVELD F. V., WITTKOWSKI R., *Characterisation and determination of the geographical origin of wines. Part I: overview*. European Food Research and Technology, November 2009, 230:1.

Are 3 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.2. CIOROIU, MONA, TARCAU, DOINA, MOCANU, RALUCA, CUCUMAN, SIMONA, **NECHITA, B. C.**, LUCA, MARIA, *Organochlorine pesticides in colostrums in case of normal and preterm labor (Iași, Romania)*, Science of the Total Environment“, **408**, 13, 1 Juin 2010, pp. 2639–2645.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.3. LUCHIAN CAMELIA, **COTEA V. V.**, SANDU I., COPCIA ELENA-VIOLETA, BILBA N. *Removal of Mn(II), Ni(II) and Cu(II) ions from white wine through won exchange in*

Microporous Mordenite and Mesoporous Al-MCM-41, Revista de chimie, București, vol. 62, no. 8, 2011, p. 782-786 (factor impact = 0.599).

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.4. NECHITA ANCUȚA, **COTEA V. V.**, **NECHITA C. B.**, ROTINBERG P., MIHAI C. T., COLIBABA LUCIA-CINTIA *Study of Cytostatic and Cytotoxic Activity of Several Polyphenolic Extracts Obtained from *Vitis vinifera**, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, vol. 40, no. 1, ianuarie-iunie 2012, Print ISSN 0255-965X, Electronic 1842-4309, p. 216-221, (factor impact = 0.652).

Are 2 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.5. **COTEA V. V.**, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, BÂLBĂ N., **NICULAU M.**, *Mesoporous silica SBA-15, a new adsorbent for bioactive polyphenols from red wine*. Analytica Chimica Acta, 2012, no. 732, p. 180-185 (factor impact = 4.310).

Are 2 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.6. COLIBABA LUCIA-CINTIA, **COTEA V. V.**, **NICULAU M.**, SCHMARR H. G., *Volatile compounds captured in exhaust CO₂ flow during the fermentation of Busuioacă de Bohotin wine*. Environmental Engineering and Management Journal, November 2012, vol. 11, no. 11, Centenary of education in chemical engineering in Iași, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, ISSN:1582-9596, p. 1895-1900 (factor impact = 0.400).

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.7. COLIBABA LUCIA-CINTIA, **COTEA V. V.**, **NICULAU M.**, SCHMARR H. G., *Volatile compounds captured in exhaust CO₂ flow during the fermentation of Busuioacă de Bohotin wine*, Environmental Engineering and Management Journal, November 2012, vol. 11, no. 11, Centenary of education in chemical engineering in Iași, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, pp. 1895-1900.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.8. TUCALIUC ROXANA-ANGELA, **COTEA V. V.**, **NICULAU M.**, TUCHILUS CRISTINA, MANTU DORINA, MANGALAGIU I. I. *New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II*. European Journal of Medicinal Chemistry vol. 67, 2013, ISSN 0223-5234, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2013.04.069>, p. 367-372,

factor impact/2013 = 3.499.

Are 3 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.9. ARION-MIHALACHE CRISTINA, TABART JESSICA, KEVERS CLAIRE, **NICULAU M.**, FILIMON R., BECEANU D., DOMMES J., *Antioxidant potential of different plum cultivars during storage*, „Food Chemistry”, Volume 146, 1 March 2014 (Original Research Article), pp. 485-491.

Are 4 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.10. COLIBABA LUCIA-CINTIA, **COTEA V. V.**, ROTARU LILIANA, **NECHITA B. C.**, **NICULAU M.**, TUDOSE-SANDU-VILLE ȘT., LUCHIAN CAMELIA-ELENA, *Volatiles in Tămâioasă Românească via supercritical fluid extraction (SFE) analysis*, Environmental Engineering and Management Journal”, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania, February 2015, vol. 14, no. 2, pp. 267-496.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.11. **ZAMFIR C. I.**, **COTEA V. V.**, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, **NICULAU M.**, **ODĂGERIU G.**, *The influence of different prefermentative maceration processes and tartaric stabilization treatments on the color, cations content and other physico-chemical parameters of 'Băbească neagră rosé' wines*, VITIS - Journal of Grapevine Research”, volume 53, Number 1, Geilweilerhof, D-76833, Siebeldingen, Germany, ianuarie 2014, pp. 45-52.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.12. IRIMIA L. M., PATRICHE C. V., BUCUR GEORGETA-MIHAELA, QUENOL H., **COTEA V. V.**, *Spatial Distribution of Grapes Sugar Content and its Correlations with Climate Characteristics and Climate Suitability in the Huși (Romania) Wine Growing Region*, în „Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, ” volume: 43, Issue: 1, 2015, pp. 250-258.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.13. VĂRARU F., MORENO-GARCIA J., MORENO J., **NICULAU M.**, **NECHITA C. B.**, **ZAMFIR C. I.**, COLIBABA CINTIA-ELENA, DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, **COTEA V. V.**, *Minor Volatile Compounds Profiles of 'Aligoté' Wines Fermented with Different Yeast Strains*, în „Notulae Scientia Biologicae, 2015, vol. 7, n. 1, pp. 123-128.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.14. ARICU A. N., KUCHKOVA K. I., BARBA A. N., DRAGALIN I. P., SHOVA S. G., N. VORNICU, GORINCHOI E. K, SEKARA E. S., LUNGU L. V., **NICULAU M.**, UNGUR N. D., VLAD P. F., *Synthesis from Norambreinolide, Structure and Antimicrobial Activity of Dihomodrimane Sesquiterpenoids with Azine, Hydrazide, and Dihydrazide Fragments*, „3rd Chemistry of Natural Compounds”, Vol. 52, No. 6, November, 2016, pp. 1029-1036.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.15. VARARU F., MORENO-GARCIA J., **ZAMFIR C. I.**, **COTEA V. V.**, MORENO J., *Selection of aroma compounds for the differentiation of wines obtained by fermenting musts with starter cultures of commercial yeast strains*, Food chemistry, Volume 197, Part A, 15 April 2016, p. 373-381.

Are 2 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.16. SPIRIDON IULIANA, DARIE-NITA RALUCA-NICOLETA, HITRUC GABRIELA-ELENA, LUDWICZAK J.; SPIRIDON IRENE-ALEXANDRA, **NICULAU M.**, *New opportunities to valorize biomass wastes into green materials*, în „Journal of Cleaner Production”, vol. 133, octombrie 2016, pp. 235-242.

Are 6 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.17. CIOBANU CATALINA-IONICA, STEFANESCU RALUCA, **NICULAU M.**, TESLARU TEODORA, GRADINARU R., DROCHIOIU G., *Mass spectrometric evidence for iron binding to the neuroprotective peptide NAP and its Cys5 mutant*, European Journal of Mass Spectrometry”, volume 22 issue 2, 2016, pp. 97–104.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.18. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, **ZAMFIR I. C.**, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A., *Volatile and phenolic composition of red wines subjected to aging in oak cask of different toast degree during two periods of time*, LWT - Food Science and Technology”, Academic Press, Volume 86, 12 ianuarie 2017, pp. 643-651.

Are 2 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.19. **MARICI D.** TRINCĂ LUCIA-CARMEN, **COTEA V. V.**, SOUTO R. M., *Electrochemical Studies on the Stability and Corrosion Resistance of Two Austenitic Stainless*

Steels for Soft Drinks Containers, International Journal of ELECTROCHEMICAL SCIENCE, 12 (2017) pp. 5438–5449, doi: 10.20964/2017.06.35.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.20. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A., *Study of the potential use of mesoporous nanomaterials as fining agent to prevent protein haze in white wines and its impact in major volatile aroma compounds and polyols*, Food Chemistry, Volume 240, 1 february 2018, pp. 751-758

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.21. **NICULAU M.**, CIOROIU I. B., TOMOIOAGĂ ALINA, CIOROIU MONA, LAZĂR M., *Assessment OF SBA-16 adsorption capacity towards active substances with different chemical structures*, Cellulose Chem. Technol., 51 (1-2)2017, pp. 1-10.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.22. GRIGORICĂ L. G., **NICULAU M.**, **NECHITA C. B.**, NISTOR ALINA-MIHAELA, **COTEA V. V.**, *The impact of some commercial yeast strains on aroma compounds and sensorial analysis on two white wine varieties made in PGI Dealurile Olteniei, Romania*, în „3rd BIO Web of Conferences, Volume 9, 02006, Section Oenology, 40th World Congress of Vine and Wine”, EDP Sciences, Sofia, Bulgaria, 29 May – 02 June, 2017, 8 p.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.3.23. NISTOR ALINA-MIHAELA, COTAN ȘT. D., **NECHITA C. B.**, TARȚIAN C. AL., **NICULAU M.**, **COTEA V. V.**, *Rapid assessment of mycotoxins in wine by on-line SPE-UHPLC-FLD*, în „BIO Web of Conferences, Volume 9, 02022, Section Oenology, 40th World Congress of Vine and Wine”, EDP Sciences, Sofia, Bulgaria, 29 May – 02 June, 2017, 6 p.

Are o citare în anul 2018, conform Web of Science.

6.2.24. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, **COTEA V. V.**, **ZAMFIR C. I.**, PEINADO R. A., *Effect of aging time, dosage and toasting level of oak chips on the color parameters, phenolic compounds and antioxidant activity of red wines (var. Fetească neagră)*, European Food Research and Technology”, 242(12) December 2016, pp. 2171-2180.

Are 2 citări în anul 2018, conform Web of Science.

6.4. Conferințe

1. NISTOR ALINA-MIHAELA, GRIGORICĂ LIVIU-GABRIEL, SCUTARAȘU CRISTINA-ELENA, COTAN ȘT. D., COTEA V. V., NICULAU M., , *Evaluating some olfactory characteristics of wine in the context of global warming in the “Plaiurile Drâncei” Viticultural region*, 6-9 June, 9th CASEE Conference Bucharest, 2018, Romania.

2. **NICULAU M.** a susținut la evenimentul *Training Events in the framework of the H2020 projects* Iași, Romania, 23-24 July 2018 din cadrul programelor: *H2020-MSCA-RISE-2014 TROPSENSE (ref. 645758)*; *H2020-MSCA-RISE-2017 bTB-Test (ref. 777832)*; *H2020-WIDESPREAD 2-2014 SupraChem Lab (ref. 667387)* la data de 23-07-2018 a susținut prelegerile: *Course about HPLC* și *Course about HPLC-MS*.

6.5. Rapoarte de interes public

-

6.6. Brevete de invenții

-

7. Realizări excelente în anul 2018 (cca. 3 rezultate) ale Centrului:

- cărți (opera fundamentale);

1. **COTEA, V. D., ZĂNOAGĂ, C., COTEA, V. V.**, *Treatise of Oenochemistry*, vol. II, București, Editura Academiei Române, 2018, 644 pp (predată la editură pentru publicare).

-

- lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact mare);

1. **COTEA V. V., LUCHIAN CAMELIA-ELENA, NICULAU M., ZAMFIR C. I., MORARU I., NECHITA C. B., COLIBABA CINTIA-LUCIA**, *Evaluation of phenolic compounds content in grape seeds*, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Apr. 2018, Vol. 17, Issue 4, pp. 795-803 (factor impact = 1,334 în 2017).

2. DUMITRIU GEORGIANA-DANIELA, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A., *Antioxidant activity, phenolic compounds and colour of red wines treated with new fining agents*, Vitis - Journal of Grapevine Research, vol. 57, no. 2, 2018, pp. 61-68, DOI: 10.5073/vitis.2018.57.61-68.

3. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, **COTEA V. V.**, LÓPEZ DE LERMA NIEVES, PEINADO R. A., TEODOSIU CARMEN, **NICULAU M.**, *Characterization of 'Fetească Neagră' Red Wines Aged with Oak Staves: Major Volatile Compounds*, Aromatic Series And Sensory Analysis, Mitteilungen Klosterneuburg, vol. 68, 2018, pp. 97-106.

- rapoarte /studii (proiecte) de mare interese național

- alte realizări pe care le considerați excelente

-

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

1. In intervalul ianuarie-februarie 2018, domnii **CS II dr. ing. Odăgeriu T. Gheorghe** și **CS III dr. ing. Zamfir V. Cătălin-Ioan** au urmat un curs de formare profesională, organizat de France Universite Numerique (FAN) - Massive Open Online Courses (MOOC) intitulat **Vine&Wine** propus de **Montpellier SupAgro**, în urma căruia la data de 12 martie 2018 au obținut un **ATESTAT DE COMPETENȚE**.

2. La concursul International Wine Contest Bucharest (IWCB) desfășurat la Iași, în luna noiembrie 2018, domnul **CS III dr. ing. Zamfir V. Cătălin-Ioan** în calitate de colaborator consultant al partenerului **Strunga WINERY** pentru vinul obținut din soiul Busuioacă de Bohotin, recolta anului 2017 a primit **Medalia de Aur**.

3. La Festivalul Internațional de Vinuri „VIN LA CULTURĂ” desfășurat la Iași, în perioada 22-23 septembrie 2018, domnul **CS III dr. ing. Zamfir V. Cătălin-Ioan** în calitate de colaborator consultant al partenerului **Strunga WINERY** pentru vinurile obținute din soiurile Busuioacă de Bohotin, Fetească albă, Chardonnay și Muscat Ottonel din recolta anului 2017 a primit 4 (patru) **Medalii de Aur**.

9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu indicarea numărului de proiect și a partenerilor). Vizitatori din străinătate.

1. Concursul internațional de vinuri „**Berlin Wine Trophy 2018**”, Ediția 22-a, 14 - 19 februarie 2018, Berlin, Germania. A participat prof. univ. dr. ing. Valeriu V. Cotea, CS I în calitate de membru în juriu.

2. Concursul internațional de vinuri “**Black Sea Region Wines&Spirits Contest' 2018**”, 20 - 23 februarie 2018, Chișinău, Republica Moldova. A participat prof. univ. dr. ing. Valeriu V. Cotea, CS I în calitate de membru în juriu.

3. Concursul internațional de vinuri “**Vinalies Internationales 2018**”, ediția 24-a, 9 – 10 martie, 2018, Paris, Franța. A participat prof. univ. dr. ing. Valeriu V. Cotea, CS I în calitate de membru în juriu.

4. **Reuniunile de lucru a grupului de experți Tehnologia vinului, Microbiologie, Specificații ale produselor oenologice și a subcomisiei Metode de analiză ale O.I.V. Reuniunea Comisiei de Oenologie și a Comitetului Științific și Tehnic și a Comitetului Executiv a OIV (Organizația Internațională a Viei și Vinului)**, 4 - 15 aprilie 2018, Paris, Franța. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, CS I în calitate de vicepreședinte al Comisiei de Oenologie.

5. Concursul internațional de vinuri „**Mondial de Bruxelles 2018**”, ediția 25-a, 8 - 15 mai 2018, Beijing, China. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, CS I în calitate de membru în juriu.

6. Conferința internațională „**Vine, wine, food and health**”, 23-26 mai 2018, Heraklion, Creta, Grecia. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, CS I în calitate de participant.

7. **Reuniunea Comitetului Științific și Tehnic, a Comitetului Executiv și Adunarea Generală a O.I.V.**, 4 - 7 iulie 2018, Paris, Franța. A participat prof. univ. dr. ing. Valeriu V. Cotea, vicepreședinte al Comisiei de Oenologie din cadrul OIV.

8. Concursul internațional de vinuri „**Berlin Wine Trophy 2018**”, 25 – 31 iulie 2018, Berlin, Germania. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, CS I în calitate de membru în juriu.

9. Concursul internațional de vinuri „**Asia Wine Trophy 2018**”, ediția 6-a, 23 august – 1 septembrie 2018, Daejong, Coreea de Sud. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, CS I în calitate de membru în juriu și de delegat al O.I.V.

10. **Adunarea Generală Extraordinară a O.I.V.**, 18 - 20 iulie 2018, Paris, Franța. A participat prof. univ. dr. ing. Valeriu V. Cotea, în calitate de delegat al României.

11. **Zilele Colegiului Tehnic “Valeriu D. Cotea”**, 16 noiembrie 2018, Focșani. A participat prof. univ. dr. ing. Valeriu V. Cotea și CS III dr. ing. Zamfir V. Cătălin-Ioan.

Participări la sesiuni, simpozioane și alte manifestări științifice

1. **Expoziția Internațională specializată de vinuri, băuturi alcoolice, utilaje și accesorii pentru industria viticolă “EXPOVIN MOLDOVA”, ediția a XXVI-a.** Chișinău, Republica Moldova, 21-23 februarie 2018. Au participat CS II dr. ing. Odăgeriu Gheorghe și CS III dr. ing. Zamfir V. Ioan-Cătălin.

2. **HPLC, “Merck – Chromatography seminar”**, condus de dr. Egidijus Machtejevas, Senior Product Manager Separations Consumables și organizat de Merck Romania, Iasi, 1 martie 2018, Hotel International, sala Belvedere. A participat CS III dr. Niculaua F. Marius.

3. Seminarul intitulat: **„Tehnologii Inovative Agilent Technologies pentru determinarea contaminanților în probe de mediu și alimente”** organizat la BUCUREȘTI, S.C. AGILROM SCIENTIFIC S.R.L., 9 mai 2018, Hotel NOVOTEL. A participat CS III dr. Niculaua F. Marius.

4. Seminar **”Keep it great with bioprotection”** utilizând produse CHR HANSEN, Combinatul de vinificație Cotnari, localitatea Cotnari, județul Iași, 26 iulie 2018. Au participat toți cercetătorii Centrului.

5. **ANCE-GCMS-2-041-D: 5977 EI/CI/HES MSD GC-MS OPER.H/W S/W** – Intro, Repair and Troubleshooting, 13 Septembrie 2018. A participat CS III dr. Nechita C Bogdan-Constantin.

6. **„Workshop-ul - Cromatografia de schimb ionic”** S.C. Pro Analysis Systems S.R.L. organizat la Hotel Traian, Iași, 11 Septembrie 2018. A participat CS III dr. Niculaua F. Marius.

7. The 17th International Symposium **PROSPECTS FOR THE 3rd MILLENNIUM AGRICULTURE**, 27th –29th September, 2018, Cluj – Napoca, România. A participat CS III dr. Niculaua F. Marius.

8. Deschiderea festivă a **“Zilelor Academice Ieșene”**, Academia Română - Filiala Iași, ediția XXXII-a, 6 octombrie 2018, Iași. Au participat toți cercetătorii Centrului

9. Simpozionul Științific Internațional, **„Horticultura modernă - Realizări și perspective”** dedicat aniversării a 85 de ani de la fondarea Universității Agrare de Stat din Moldova, 4-6 octombrie 2018, Chișinău. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, CS I și CS II dr. ing. Odăgeriu Gheorghe în calitate de invitați. Ceilalți cercetători au participat ca autori de lucrări științifice.

10. Cu ocazia organizării de către UȘAMV Iași a **International Scientific Congress „Life sciences - a challenge to the future”**, între 18 - 19 Octombrie 2018, Facultatea de Horticultură a organizat **Simpozionul științific anual cu participare internațională “Horticultura-Știință, Calitate, Diversitate și Armonie”**, la care au participat domnul prof. dr. ing. Cotea V. Valeriu (în calitate de moderator și coautor) și toți cercetătorii Centrului. Cu ocazia acestui eveniment, la data de 18 octombrie, Centrul de Cercetări pentru Oenologie Iași a fost vizitat de o parte din cadrele didactice și cercetătorii participanți la simpozion, printre care enumerăm: acad. Doru Pamfil, prof. univ. dr. Viorel Mitre (decanul Facultății de Horticultură) și prof. univ. dr. ing. Radu E. Sestraș din cadrul U.Ș.A.M.V. Cluj-Napoca. Cu această ocazie s-au prezentat posibilitățile tehnico-științifice din cadrul Centrului.

11. **4th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2018)**, Innovative Materials and Processes, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 31 octombrie - 2 noiembrie 2018, Iași. Au participat toți cercetătorii Centrului. A participat CS II dr. ing. Odăgeriu Gheorghe și CS III dr. chim. Niculaua. Ceilalți cercetători au participat ca autori de lucrări științifice.

12. Conferința anului **“RĂZBOAILE VINULUI”** susținută de **Mike Veseth – The Wine Economist** (care împărtășește experiența sa despre PIAȚA GLOBALĂ a VINULUI și mecanismele care o guvernează), organizată la data de 5 noiembrie la UȘAMV Iași de International Wine Contest Bucharest (IWCB) & Vinarium.

13. **XXXXIth World Congress of Vine and Wine**, OIV, 17– 28 noiembrie 2018, Punta del Este, Uruguay. A participat: prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, CS I în calitate de vicepreședinte a Comisiei de Oenologie al OIV., membrul al Comitetului Științific, moderator și autor; ceilalți cercetători au participat ca autori de lucrări științifice.

14. Workshop cu tema: **"Introducere în deontologia și etica cercetării"**, organizat de Enformation și UȘAMV Iași, în cadrul proiectului „Susținerea cercetării de excelență din universități (EXCEL)”, cod CNFIS-FDI-2018-0366, 19 noiembrie 2018. Au participat toți cercetătorii Centrului. Au participat toți cercetătorii Centrului.

10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice (co)organizate de Centru

1. Masă rotundă - **„In memoriam Academician Valeriu D. Cotea”**, sediul Centrului de Cercetări pentru Oenologie Iași, 25 martie 2018. Au participat toți cercetătorii Centrului, cadre didactice de la disciplinele de Viticultură și Oenologie ale Facultății de Horticultură Iași, cercetători de la S.C.D.V.V. Iași și alți colaboratori din practica oenologică.

2. Cu ocazia **“Zilelor Academice Ieșene”** ediția a - **XXXIII - a** (perioada septembrie-noiembrie 2018), Centrul a organizat:

- în ziua de 12 octombrie o masă rotundă cu tema **“Aspecte privind compușii volatili din vinurile spumante obținute în podgoria Panciu”**, în cadrul căreia s-au dezbătut tehnologiile de obținere a băuturilor spumante cu influență directă asupra compușilor volatili ai acestora;

- în ziua de 3 noiembrie o masă rotundă cu tema **“Modalități tehnologice de păstrare a acidității naturale în produsele vitivinicole prin folosirea cationiților”**, în cadrul căreia s-a făcut o dezbateră privind încercări de menținere a acidității vinurilor prin intermediul tratamentelor cu cationiți

- în ziua de 16 noiembrie o manifestare în cadrul căreia s-a făcut prezentarea cărții **”Treatise of Oenochemistry vol. II”** trimisă la publicare;

- în ziua de 30 noiembrie o masă rotundă cu tema **“Aspecte privind situația viticulturii și vinificației la începutul secolului XX”**, masă rotundă în cadrul aniversării **„Centenarului Marii**

Uniri” unde s-a făcut o retrospectivă referitoare la evoluția viticulturii și vinificației românești pe parcursul celor 100 de ani de la înfăpuirea Marii Uniri.

3. Cu ocazia celui de-al 66-lea Simpozion științific anual „**Știință, calitate, diversitate și armonie**” al Facultății de Horticultură din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, în ziua de 19 octombrie 2018, Centrul a organizat o masă rotundă cu tema “*Aspecte privind evoluția unor procese biochimice secundare în timpul fermentației alcoolice a unor musturi deficitare în aciditate*”, în cadrul căreia s-a făcut o dezbatere referitoare la principali factori care influențează mecanismul biochimic al unor produși secundari (acizii succinic, lactic și citric, acizi volatili, glicerol 2-3 butandiol) în timpul fermentației alcoolice a unor musturi deficitare în aciditate.

4. Referitor la preocupările privind cunoașterea de noi parteneri și produse oenologice în vederea realizării unor colaborări științifice în data de 9 noiembrie 2018, Centrul nostru a organizat o conferință susținută de domnul **Tomic Bosko, M. Sc. Enology and Viticulture Consulting Manager la firma Drink Star GmbH din Rosenheim – Austria** pe tema: *Modalități practice privind utilizarea Velcorin®-ului în vederea asigurării stabilității microbiologice a vinurilor cu rest de zaharuri*. Conferința a constituit un prilej de informare și cunoaștere atât pentru cercetătorii Centrului cât și pentru colaboratorii acestuia. Au participat toți cercetătorii Centrului, cadre didactice de la disciplinele de Viticultură și Oenologie ale Facultății de Horticultură Iași, cercetători de la S.C.D.V.V. Iași și alți colaboratori din practica oenologică.

* *

În data de 3 noiembrie la sfârșitul mesei rotunde care a avut loc în acea zi, salariații Centrului au discutat și despre neajunsurile apărute pe parcursul anului, referitoare la definitivarea unor teme prevăzute în planul tematic de cercetare și modalitatea prin care aceste neajunsuri pot fi evitate în viitor. Acestea nu s-au realizat din cauze obiective ce nu țin de competența Centrului. Acestea au vizat:

- studiul privind evoluția raportului glucoză/fructoză în musturi sintetice;
- studii privind metode neconvenționale de prezervare a acidității musturilor.

Menționăm faptul, că toate obiectivele realizate corespondente temelor de cercetare propuse pentru anul 2018 s-au realizat în colaborare și cu susținerea financiară a acestora, de către alte instituții cu care colaborează Centrul nostru (USAMV Iași, Universitatea Tehnică “Gh.

Asachi” Iași, Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” Iași, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, Spitalul Clinic de Boli Pulmonare Iași, Universitatea din Cordoba - Spania), societăți private din domeniul vitivinicol, precum și din fonduri proprii ale personalului angajat.

Parte din rezultatele unor teme propuse în planul de cercetare se regăsesc sub formă de lucrări ce urmează a fi publicate în perioada următoare:

- *differentiation of Muscat Ottonel Wines Obtained by Spontaneous and Inoculated Fermentations by its Volatile Metabolite Footprintings and Odor Perception Intensity;*
- *evaluating some olfactory characteristics of wine in the context of global warming in the “Plaiurile Drâncei”;*
- *GC-FID determination of major volatile compounds in Fetească neagră red wines aged with oak chips;*
- *evaluating wine faults by correlating sensorial analysis with chromatographic analysis;*
- *influence of ageing techniques on aromatic compounds from Fetească neagră wines;*
- *identificarea unor compuși volatili din vinuri albe obținute în Podgoria Iași;*
- *analiza unor parametri fizico-chimici și senzoriali pentru vinuri românești și cipriote;*
- *evaluation of phenolic compounds by an ecological spectrometric method;*
- *studies regarding the production of Romanian bitter;*
- *aroma profile based on odor activity values and aromatic series analysis in red wines subjected to different ageing types by american and french oak chips;*
- *volatile compounds of Romanian red wines aged with oak chips;*
- *the influence of certain inorganic salts used in the salting-out method on the aromatic profile of some Romanian white wine varieties.*

11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (dacă este cazul) – titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoare totală/valoare pentru anul 2018)

-

12. Alte rezultate (dacă este cazul)

În anul 2018, salariații Centrului au desfășurat o activitate de cercetare participând în orele de peste program la activități în cadrul următoarelor proiecte de cercetare, la care Centrul de Cercetări pentru Oenologie are calitatea de partener, astfel:

1. Proiect 7BG/2016 încheiat între UȘAMV Iași și Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și Inovării în care Centrul de Cercetări pentru Oenologie al Filialei Iași a Academiei Române are calitatea de partener 1. Titlul proiectului: ***Creșterea performanței tehnologice în producția de struguri și vin din nentrul viticol Averești – podgoria Huși, prin adaptarea tehnologiilor la potențialul viticol al arealului (Acronim: AVEVINPERFORM)*** Durata proiectului: 2016-2018. Valoarea proiectului/Centru: 7000 lei/2018.

2. Acord de cercetare între Lanxess Germania și Laboratorul de Oenologie din cadrul UȘAMV Iași, cu tema: ***Folosirea Velcorin® pentru a asigura stabilitatea microbiologică.*** Durata proiectului: lunile noiembrie - decembrie 2018. Valoarea proiectului/Centru: 12.292.36 euro. Trebuie menționat faptul că acest acord de cercetare inițial ar fi trebuit semnat cu Centrul de Cercetări pentru Oenologie Iași, însă datorită faptului că toate conturile Academiei Române - Filiala Iași erau poprite nu s-a putut parafa acest acord.

Concluzii și propuneri

1. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica *articole publicate*, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze *articole publicate în volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate.*

2. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica *articole publicate*, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze *articole publicate ca rezumat* în volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate.

3. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica *articole publicate*, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze *articole trimise și acceptate la publicare* în diverse reviste de specialitate din țară și străinătate.

4. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica *premi*, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze *și alte distincții* primite de cercetătorii Centrului din partea altor instituții.

5. Propunem ca în raportul Centrului conform modelului din anexa 1, la *punctul 8 - Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în proiecte (cu indicarea numărului de proiect și a partenerilor).* *Oaspeți din străinătate* - să fie introdus un supunct în care să se menționeze *și participările (și cele on – line)* cercetătorilor Centrului *la sesiuni, simpozioane și alte manifestări științifice.*

6. În baza activității de cercetare a Centrului se poate preciza că este necesară relansarea competițiilor de Granturi ale Academiei Române pentru toate domeniile de activitate existente în Academia Română pentru promovarea tinerilor cercetători și pentru stimularea publicării de materiale științifice originale.

7. Având în vedere că s-a reușit dezvoltarea unui parteneriat public privat cu instituții economice internaționale pentru tema: Folosirea Velcorin® pentru a asigura stabilitatea microbiologică între Lanxess Germania și Laboratorul de Oenologie din cadrul UȘAMV Iași, dat fiind faptul că acest proiect trebuia să fie realizat cu instituția noastră propunem ca în cel mai scurt timp posibil organele abilitate din cadrul instituției să soluționeze neajunsurile actuale. Specificăm că în baza contractului finalizat nr. 436 din 2013 pe care instituția l-a avut cu Ministerul Educației și Cercetării (POSCCE) suntem obligați să realizăm proiecte de cercetare atât pe plan național cât și internațional.

Întocmit,

CS II dr. ing. ODĂGERIU T. GHEORGHE

Coordonator Centru,

Prof. univ. dr. ing. VALERIU V. COTEA, CS I

TABEL

Cu rezultatele institutelor Academiei Române în anul 2018

Institutul	Resurse umane					Articole publicate			Carti/capitole publicate			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2017	Conferințe organizate/ Conferințe susținute	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
	Nr. cercet.	Conducăt. doctorate	Dr.	Drd.	Postdoc.	Reviste ISI străinăt.	Reviste ISI România	Reviste România B+	în strainat.	EAR	în tara	în străinăt.	în AR				
CCO	6	-	6	-	-	10	3	-	-	1	1	-	-	41	/2	-	-

Lista lucrări in programele fundamentale și prioritare: Autori, Titlu, Editura, 2018	-
Lista cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în proiecte (cu indicarea numărului de proiect și a partenerilor). Oaspeți din străinătate care au vizitat institutul	11
Lista membri în colectivele editoriale ale unor reviste ISI din Romania/străinătate	-
<p>Concluzii și propuneri:</p> <p>1. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica articole publicate, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze articole publicate în volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate (realizări ale cercetătorilor Centrului în anul 2018 - 1).</p> <p>2. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica articole publicate, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze articole publicate ca rezumat în volumele unor manifestări științifice din țară și străinătate (realizări ale cercetătorilor Centrului în anul 2018 - 12).</p> <p>3. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica articole publicate, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze articole trimise la publicare în diverse reviste de specialitate din țară și străinătate (realizări ale cercetătorilor Centrului în anul 2018 - 13).</p> <p>4. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica premii, să fie introdusă o coloană în care să se menționeze și alte distincții primite de cercetătorii Centrului din partea altor instituții (alte distincții ale cercetătorilor Centrului în anul 2018 - 3).</p> <p>5. Propunem ca în raportul Centrului conform modelului din anexa 1, la punctul 8, să fie introdus un supunct în care să se menționeze și participările cercetătorilor Centrului la sesiuni, simpozioane și alte manifestări științifice (participări ale cercetătorilor Centrului în anul 2018 - 14).</p> <p>6. În baza activității de cercetare a Centrului se poate preciza că este necesară relansarea competițiilor de Granturi ale Academiei Române pentru toate domeniile de activitate existente în Academia Română pentru promovarea tinerilor cercetători și pentru stimularea publicării de materiale științifice originale.</p>	6

Întocmit,

Coordonator Centru,

CS II dr. ing. ODĂGERIU T. GHEORGHE

Prof. univ. dr. ing. VALERIU V. COTEA, CS I