

ACADEMIA ROMÂNĂ - Filiala Iași

Centrul de Cercetări pentru Oenologie

Nr. 19 din 15.XII.2014

R A P O R T

privind activitatea desfășurată în anul 2014

1. Membrii secției - lucrări publicate în 2014; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru în 2014

-

2. Domenii de cercetare

În conformitate cu planul de cercetare pentru anul 2014, 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;*
- *Studiul culorii vinurilor rozé și roșii obținute prin diferite tehnologii de macerare (fermentare)-maturare;*
- *Studii privind măsurile de protecție a păsărilor din pădurile de amestec și conifere.*

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

1. Acad. **Valeriu D. Cotea**, directorul onorific al Centrului;
2. Prof. univ. dr. ing. **Valeriu V. Cotea**, cercetător științific gradul I (CS I), normă ½, coordonatorul Centrului;
3. Dr. ing. chim. **Cristinel V. Zănoagă**, cercetător științific gradul I (CS I), normă 1/1;
4. Dr. ing. chim. **Gheorghe T. Odăgeriu**, cercetător științific gradul II (CS II), normă 1/1;

5. Dr. biolog **Sorin A. Trelea**, cercetător științific gradul III (CS III), normă 1/1;
6. Dr. chim. **Marius F. Niculaua**, cercetător științific gradul III (CS III), normă 1/1;
7. Dr. ing. chim. **Nechita C. Bogdan-Constantin**, asistent cercetare științifică (ACS), normă 1/2;
8. Dr. ing. horticol **Zamfir V. Ioan-Cătălin**, asistent cercetare științifică (ACS), normă 1/2.

Salariații de la pozițiile 7 și 8, cu câte ½ normă au ocupat prin concurs postul rămas vacant ca urmare a faptului că dr. chim. Coșofreț Gh. Sorin-Cezar și-a încetat contractul de muncă începând cu data de 18.05. 2013.

Personalul susmenționat s-a păstrat, pe parcursul anului 2014, în limitele celor 5,5 norme-posturi care figurează în statul de funcțiuni al Centrului, adică pozițiile 2-8.

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".

3. Formare de tineri cercetători: doctoranzi, post-doc.

-

4. Mijloace de cercetare realizate/completate în 2014: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori mai mari decât 10 KEuro)

- Lichid cromatografe compacte cu detector UV-VIS integrat (3 buc.);
- HPLC pentru analiza metaboliților din fructe, băuturi și organisme vii 2D-LC;
- Vase de păstrare azot lichid de 10 L, 25 L, 35 L și 100 L;
- Aparat de liofilizare;
- Sistem de recuperare solvent organici;
- Sistem de purificare apei calitate LC-MS;
- Dispozitiv de sinteza cu microunde;
- Spectrometru cu plasma de joasa energie;
- Spectrofluorimetru cu incubare pana la 60 °C;
- Aparat pentru purificarea acizilor minerali prin distilare;
- Sistem de recuperare a acizilor minerali;
- MCC IMS (Multi Capillary Column - Ion Mobility Spectrometer) spectrometru de masa cu mobilitate ionică prin cromatografie multi coloană;
- Cromatograf de lichide cu domeniu de presiune variabil 100 bar – 1200 bar (LC-PDA-CD);

- Sistem de purificare gaze;
- Schimbător de căldura tub în tub;
- Filtru tangențial;
- Cisterna de macerație sub presiune;
- Echipament pentru spălat suprafețele cu ozon;
- Echipament spălare baricuri si cisterne;
- Instalație de osmoza inversa vin;
- Pasteurizator;
- Mantale flexibile pentru vase;
- generator electric de curent mobil de putere 300 kVA;
- MP-AES (spectrometrie atomica cu plasma indusă prin microunde și inter conectivitate la GC, LC, CE);
- Capillary Electrophoresis System (CZE și CEC) (electroforeza capilara de înaltă performanță);
- Spectrometru de masa cu timp de zbor pentru mase moleculare mari si fragmentare prin ionizare (Mega-ToF CID) cu interfață Maldi tip SARAMIS;
- Echipament pentru extracție prin flash detentă compact.

6. Rezultate obținute în cercetare în 2014 (conform tabelului din Anexa 2)

6.1. Articole publicate

6.1.1. Articole publicate în reviste ISI din străinătate

1. **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, p. 45-52 (factorul de impact = 0.985), ISSN 0042-7500.

2. **CODREANU MARIA, COTEA V. V., LUCHIAN CAMELIA- ELENA, NICULAU M., COLIBABA LUCIA-CINTIA,** *Influence of pre-prefermentative treatments on the composition of Tămâioasă românească' and' Aligoté' wines.* Mitteilungen Klosterneuburg volume 64, nummer 1, Austria, 2014, p. 1-8 (factorul de impact = 0.106), ISSN 0007-5922.

3. ARION-MIHALACHE CRISTINA, TABART JESSICA, KEVERS CLAIRE, NICULAUA M., FILIMON RĂZVAN, BECEANU DUMITRU DOMMES JACQUES. *Antioxidant potential of different plum cultivars during storage (Potențialul antioxidant al diferitelor soiuri de prun în timpul depozitării)*. Food Chemistry, Volume 146, 1 March 2014 (Original Research Article) pag. 485-491 (factorul de impact = 3.259/2013), ISSN 0308-8146.

6.1.2. Articole publicate în reviste ISI din România

-

6.1.3. Articole publicate în reviste B⁺ din România

1. COLIBABA CINTIA-LUCIA, COTEA V. V., ROTARU LILIANA, NICULAUA M., NECHITA C. B., LUCHIAN CAMELIA-ELENA. *Studies on the compositional profile of wines obtained from Sarba grapes*. Lucrări științifice, anul LVII, vol. 57, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISNN 2069-8275, p. 161-164.

2. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, COTEA V. V., PEINADO R. A., LOPEZ DE LERMA NIEVES, ZAMFIR C. I., COLIBABA CINTIA-LUCIA, NICULAUA M., NECHITA C. B., VARARU F. *Study of the influence cause by some maturation process (staves) on the phenolic compounds and the anthocyanins from red wines*. Lucrări științifice, anul LVII, vol. 57, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISNN 2069-8275, p. 165-170.

3. NECHITA ANCUȚA, SAVIN C., PAȘA RODICA, ZAMFIR C. I., CODREANU MARIA. *Isolation of new types of yeasts strains from indigenous flora of Iași vineyards*. Lucrări științifice, anul LVII, vol. 57, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISNN 2069-8275, p. 177-182.

4. VARARU F., MORENO-GARCIA J., MORENO J., NICULAUA M., NECHITA C. B., ZAMFIR C. I., COLIBABA CINTIA-LUCIA, DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, COTEA V. V. *Major aroma composition and color of Aligoté wines depending on the yeast strains*. Lucrări științifice, anul LVII, vol. 57, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISNN 2069-8275, p. 183-188.

5. NECHITA ANCUȚA, SAVIN C., PAȘA RODICA, ZALDEA G., DAMIAN DOINA, NECHITA C. B., *Assessment of quality of wine grapes of vine varieties grown in Iasi-Copou wine center*. Lucrări științifice, anul LVII, vol. 57, nr. 1, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print

6. COLIBABA CINTIA-LUCIA, **COTEA V. V.**, ROTARU LILIANA, **NICULAU M.**, VARARU F., LUCHIAN CAMELIA-ELENA. *Studies of the influence of some conditioning treatments on some volatile compounds in Fetească albă wines.* *Lucrări științifice*, anul LVII, vol. 57, nr. 2, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, p. 181-186.

7. LUCHIAN CAMELIA-ELENA, **COTEA V. V.**, PATRAȘ ANTOANELA, CODREANU MARIA, COLIBABA CINTIA-LUCIA, KOKKINOFTA REBECCA. *Physico-chemical analysis of wines produced from local varieties in Romania and Republic of Moldova.* *Lucrări științifice*, anul LVII, vol. 57, nr. 2, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, p. 187-192.

8. MOROȘANU ANA-MARIA, **COTEA V. V.**, **NICULAU M.**, COLIBABA CINTIA-LUCIA, **NECHITA C. B.**, TARȚIAN A. *Study of the climatic influence on the compositional characteristics of wines obtained in the Copou hill vineyard.* *Lucrări științifice*, anul LVII, vol. 57, nr. 2, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, p. 193-198.

9. TARȚIAN A., **COTEA V. V.**, **NICULAU M.**, COLIBABA CINTIA-LUCIA, **NECHITA C. B.**, MOROȘANU ANA-MARIA. *Research on the influence of the pedoclimatic conditions from Dealu Bujorului, Cotnari and Iași vineyards on the physico-chemical characteristics of the Fetească albă and Busuioacă de Bohotin wines.* *Lucrări științifice*, anul LVII, vol. 57, nr. 2, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, p. 205-210.

10. **NECHITA C. B.**, **COTEA V. V.**, **NICULAU M.** *Using gas - chromatography to distinguish the wine and still fermented beverages.* *Lucrări științifice*, anul LVII, vol. 57, nr. 2, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, p. 211-216.

11. **NICULAU M.**, MOROȘANU ANA-MARIA, VĂRARU F., MORARU I., **NECHITA C. B.**, **COTEA V. V.**, COLIBABA CINTIA-LUCIA,. *Volatile organic compounds in some white wines of Iași vineyard.* *Lucrări științifice*, anul LVII, vol. 57, nr. 2, seria Horticultură, USAMV Iași, 2014, print ISSN 1454-7376, electronic ISSN 2069-8275, p. 217-222.

12. **COTEA V. V.**, LUCHIAN CAMELIA-ELENA, DUMITRIU GEORGIANA-DIANA,

ZAMFIR I. C., COLIBABA CINTIA-LUCIA, PATRAȘ ANTOANELA. *Mesoporous Material KIT-6 Influence on the Content of Phenolic Compounds in Fetească Neagră Wines*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Vol 71, No 1 (2014), ISSN 1843-5254, p. 1-5.

13. LUCHIAN CAMELIA-ELENA, **COTEA V. V.**, NICULAU M., PATRAȘ ANTOANELA. *Influence of Natural and Synthesized Nanomaterials on Cabernet Sauvignon Chemical Composition*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Vol 71, No 1 (2014), ISSN 1843-5254, p. 59-65.

14. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, **COTEA V. V.**, PEINADO R. A. LOPEZ DE LERMA NIEVES, **ZAMFIR I. C.**, NICULAU M., NECHITA C. B., COLIBABA CINTIA-LUCIA, MORARU I., CODREANU MARIA, VĂRARU F. *Pphysical-Chemical Parameters And Phenolic Compounds From Wines Fetească Neagră Aged In Different Toasted Barrels*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture, Vol 71, No 2 (2014), ISSN 1843-5254, p. 240-245.

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

1. VARARU F., MORENO-GARCIA J., MORENO J., NICULAU M., NECHITA C. B., **ZAMFIR C. I.**, COLIBABA CINTIA-LUCIA, DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, **COTEA V. V.** *Effect of acidic hydrolysis on the content of some aroma compounds of musts from 4 grape varieties*. XXXVIIth World Congress of Vine and Wine, OIV, 09nd - 14th November, 2014, Mendoza, Argentina, Oenology Section, ISBN 979-10-91799-33-1, format electronic (CD), 7 p.

2. MORENO-GARCIA J., VARARU F., **COTEA V. V.**, GARCÍA-MARTÍNEZ TERESA, MORENO J., MILLÁN CARMEN-MARIE, MAURICIO J., *Flor yeast molecular functions of proteins under different enological conditions*. XXXVIIth World Congress of Vine and Wine, OIV, 09nd - 14th November, 2014, Mendoza, Argentina, Oenology Section, ISBN 979-10-91799-33-1, format electronic (CD), 4 p.

3. DUMITRIU GEORGIANA-DIANA, COTEA V. V., PEINADO R. A. LOPEZ DE LERMA NIEVES, NICULAUA M., NECHITA C. B., ZAMFIR I. C., COLIBABA CINTIA-LUCIA, VARARU F., *Effect of alternative ageing using different wood chips on the physical-chemical parameters and phenolic compounds of romanian red wines*. XXXVIIth World Congress of Vine and Wine, OIV, 09nd - 14th November, 2014, Mendoza, Argentina, Oenology Section ISBN 979-10-91799-33-1, format electronic (CD), 4 p.

4. NICULAUA M., NECHITA C. B., COLIBABA CINTIA-LUCIA, MORARU I., ZAMFIR I. C., COTEA V. V. *Organic acids determination in Romanian wines by HPLC method*. XXXVIIth World Congress of Vine and Wine, OIV, 09nd - 14th November, 2014, Mendoza, Argentina, Oenology Section, ISBN 979-10-91799-33-1, format electronic (CD), 4 p.

5. ZĂNOAGĂ C. *Energiile viului în “Sub semnul Creativității” de Brumă Aurel și Plațeanu Boris*, capitolul II Exploratorii viitorului, cei de lângă tine (fragmente de interviu Arhiva IBS-TV Iași), Editura Performantica, Institutul Național de Inventică Iași, 2013, p. 177-181.

6. TRELEA SORIN. *Ornitofauna Obcinei mari din Bucovina (România)*. Sustainable use and protection of animal world diversity (Valorificarea rațională și protecția diversității lumii animale). International Symposium dedicated to 75th anniversary of Professor Andrei Munteanu. Academy of Sciences of Moldova, Section of Natural and Exact Sciences, Institute of Zoology, Book of Abstracts, 30-31 octombrie 2014, Chișinău, 2014, p. 102-104.

7. TRELEA S., *Ornitofauna râului Suceava*. Mnemosyne, Editura Agata, Botoșani, vol. 4, 2014, p. 35 - 36.

6.1.5. Articole publicate ca rezumat

1. TRELEA S., *Ornitofauna Obcinei mari din Bucovina (România)*. Sustainable use and protection of animal world diversity (Valorificarea rațională și protecția diversității lumii animale). International Symposium dedicated to 75th anniversary of Professor Andrei Munteanu. Academy of Sciences of Moldova, Section of Natural and Exact Sciences, Institute of Zoology, Book of Abstracts, 30-31 octombrie 2014, Chișinău, 2014, p. 102-104.

6.1.6. Articole trimise la publicare

1. VARARU F., MORENO-GARCIA J., COTEA V. V., MORENO J., *Caracterización quimiométrica de variedades de uva mediante compuestos libres del aroma primario (Caracterizarea chimio-metrică a soiurilor de struguri cu ajutorul compușilor liberi de aromă primară)*. XXXVI Jornadas de viticultura y enología Tierra de Barros, Universidad de Extremadura, Almendralejo, Spain, 2014, 8 pag.

2. ODĂGERIU G., ZAMFIR I. C., LEFTER B., DIMA N., DONICI I. *Aspecte privind dinamica maturării strugurilor în centrul viticol Viile al podgoriei Dealu Bujorului*. Cercet. agron. în Moldova, vol. XLII, no. 2 (162), 2015, ISSN 0379-5837, 6 p.

3. ODĂGERIU G., NICULAU M., ZAMFIR I. C., COTEA V. V., VĂRARU F. *Evoluția raportului acid tartric/acid malic în timpul maturării strugurilor în centrul viticol Viile al podgoriei Dealu Bujorului*. Cercet. agron. în Moldova, vol. XLII, no. 3 (163), 2015, ISSN 0379-5837, 6 p.

4. ODĂGERIU G., ZAMFIR I. C., COTEA V. V. *“ACIDITATE REALĂ” Modalitate de calcul a concentrației ionilor de hidrogen din musturi și vinuri*. <http://www.iit.tuiasi.ro/Institute/oenologie/odageriu/oen.html>, 2015 (în curs de apariție).

6.2. Cărți publicate

6.2.1. Cărți publicate în străinătate

-

6.2.2. Cărți publicate în Editura Academiei Române

-

6.2.2.1 Capitole din cărți publicate în Editura Academiei Române

-

6.2.3 Cărți publicate în edituri din țară

1. ZĂNOAGĂ C., *Pezevenclăcuri proverbiale*. Editura Pin, Iași, 2014, 225 p., ISBN 978-606-13-1825-4.

6.3. Citări ale lucrărilor anterioare în 2014

6.3.1. ARION-MIHALACHE CRISTINA, TABART JESSICA, KEVERS CLAIRE, NICULAUA M., FILIMON RĂZVAN, BECEANU DUMITRU DOMMES JACQUES. *Antioxidant potential of different plum cultivars during storage (Potențialul antioxidant al diferitelor soiuri de prun în timpul depozitării)*. Food Chemistry, Volume 146, 1 March 2014 (Original Research Article) pag. 485-491 (factorul de impact = 3.259/2013), ISSN 0308-8146.

Are 3 citări în anul 2014, conform Web of Science.

6.4. Conferințe

6.4.1. COTEA V. V. *Innovative materials in winemaking (Materiale inovative în vinificație)*. 2nd International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2014) (A doua ediție a Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică - Materiale și procese inovative), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, November 5 - 8, 2014, Iași, România.

6.5. Rapoarte de interes public

6.5.1. La data de 3 octombrie 2014 domnul prof. dr. Cotea V. Valeriu CS I cu ocazia vizitei efectuată în Coreea de Sud la International Marketing Enterprise în Daejeon a organizat cursurile și a prezentat un raport în cadrul *Master Class*-ului "New Wines from Romania, the Old Wineland".

6.6. Brevete de invenții

-

7. Realizări excelente în anul 2014 (cca. 2 rezultate), ale Centrului:

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

1. ARION-MIHALACHE CRISTINA, TABART JESSICA, KEVERS CLAIRE, NICULAUA M., FILIMON RĂZVAN, BECEANU DUMITRU DOMMES JACQUES. *Antioxidant potential of different plum cultivars during storage (Potențialul antioxidant al diferitelor soiuri de prun în timpul depozitării)*. Food Chemistry, Volume 146, 1 March 2014 (Original Research Article) pag. 485-491 (factorul de impact = 3.259/2013), ISSN 0308-8146.

- rapoarte (proiecte) de mare interese național

1. Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională „Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, Axa 2 - Operațiunea 2.2.1-2009-4, Titlul proiectului: *Dezvoltarea infrastructurii pentru eficientizarea activităților tehnologice și implementarea unor metode neconvenționale de îmbunătățire a calității băuturilor alimentare - INFRATEHNOBEV*, ID nr. 881; Contract nr. 436 / 07.01.2013; SMIS-CSNR 13983 (nu există parteneri). Valoarea proiectului: 23.316.800,00 lei din care contribuția UE este de 19.352.944,00 lei, iar Guvernul României de 3.963.856,00 lei. Termenul de finalizare conform contractului: 15.06.2015.

8. Premii internaționale/naționale (ale Academiei Române) obținute de cercetătorii din Academia Română (autori, lucrări)

8.1. La data de 6 septembrie 2013, din partea Comitetului de Organizare al Promoției 1978 a Facultății Horticultură Iași, **domnului acad. Cotea D. Valeriu** i s-a acordat **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ** împreună cu mulțumirile și aprecierile din partea acestora.

8.2. La data de 6 septembrie 2013, din partea Comitetului de Organizare al Promoției 1963 a Facultăților de Agricultură și Horticultură, la împlinirea a 50 de ani de la absolvire, cu prilejul festivității de aniversare a evenimentului în Iași, **domnului acad. Cotea D. Valeriu** i s-a acordat

DIPLOMĂ DE RECUNOȘTIINȚĂ în semn de profundă recunoștință și respect pentru călăuzirea și formarea profesională a acestora.

8.3. La data de 19 octombrie 2013, din partea Facultății de Economie și Administrarea Afacerilor din cadrul Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, **domnului acad. Cotea D. Valeriu** i s-a acordat **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ** pentru contribuția sa substanțială și îndelungată la dezvoltarea învățământului superior economic la Iași.

8.4. În anul 2014, din partea Direcției pentru Cultură și Patrimoniu Național Vrancea și a Primăriei Comunei Soveja, **domnului acad. Cotea D. Valeriu** i s-a acordat **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ** pentru cercetarea științifică și istorică a patrimoniului cultural vrâncean.

8.5. La data de 31 mai 2014, s-a acordat domnului **prof. dr. Valeriu V. Cotea CS I** titlul de **membu onorific al Federação das Confrarias Báquicas de Portugal**, în cadrul unei ceremonii care a avut loc la Vila Nova de Gaia (Porto) în Portugalia.

8.6. La data de 5 septembrie 2014, din partea Comitetului de Organizare al Promoției Semicentenar 1959 a Facultăților de Agricultură și Horticultură, la împlinirea a 55 de ani de la absolvire, cu prilejul festivității de aniversare a evenimentului în Iași, **domnului acad. Cotea D. Valeriu** i s-a acordat **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ** în semn de profundă recunoștință și respect pentru călăuzirea și formarea profesională a acestora.

8.7. La data de 5 septembrie 2014, domnului CS III dr. chim. Niculaua F. Marius i s-a acordat din partea EuroConsult și TÜV AUSTRIA ROMÂNIA, **CERTIFICAT** (nr. de înregistrare: 235/2014) pentru participarea în perioada 4-5 septembrie 2014, în Iași, la cursul **“Auditor Intern pentru laboratoare de încercări și etalonări conform ISO 17025:2005 și ISO 19011:2011”** și pe care la absolvit prin examen scris în data de 5 septembrie 2014.

8.8. La data de 30 octombrie 2014, **domnului CS III dr. biolog Trelea A. Sorin** i s-a acordat din partea Secției de Științe Naturale și Exacte (Institutul de Zoologie) a Academiei de Științe a Moldovei, **CERTIFICAT** de participare la **Simpozionul internațional consacrat jubileului de 75 ani al profesorului Andrei Munteanu “Valorificarea rațională și protecția diversității lumii animale”**.

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

1. Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională „Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, Axa 2 - Operațiunea 2.2.1-2009-4, Titlul proiectului: ***Dezvoltarea infrastructurii pentru eficientizarea activităților tehnologice și implementarea unor metode neconvenționale de îmbunătățire a calității băuturilor alimentare - INFRATEHNOBEV***, ID nr. 881; Contract nr. 436 / 07.01.2013; SMIS-CSNR 13983 (nu există parteneri). Valoarea proiectului: 23.316.800,00 lei din care contribuția UE este de 19.352.944,00 lei, iar Guvernul României de 3.963.856,00 lei. Termenul de finalizare conform contractului: 15.06.2015.

2. Proiect bilateral România-Cipru încheiat între Centrul de Cercetări pentru Oenologie al Filialei Iași a Academiei Române și Ministerul Sănătății, State General Laboratory, Nicosia. Proiectul, nr. 764/11.03.2014, PN-II-RO-CY-2013-1, Titlul proiectului: ***Factorii științifici importanți pentru sănătatea consumatorilor ca instrumente noi pentru confirmarea autenticității vinurilor cipriote și românești***. Durata proiectului: 01.04.2014-10.11.2015. Valoarea proiectului: 5448 lei.

3. Proiect 183/2014 din 25.08.2014 încheiat între Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație 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: ***Tehnologia de valorificare a componentelor bioactive din deșeurile de semințe de struguri cu utilitate în industria alimentară, farmaceutică, protecția plantelor și a mediului (Acronim : PROVITIS)*** Durata proiectului: 2014-2016. Valoarea proiectului/Centru: 9.280 lei/2014.

4. Concursul internațional de vinuri “**Chișinau Wines&Spirits Contes 2014**”, 14 - 16 februarie 2014. A participat CS I dr. Valeriu V. Cotea în calitate de membru în juriu.

5. **Lucrările Comisiei de oenologie din cadrul OIV** (Organizația Internațională a Viei și Vinului), 24 martie-5 aprilie 2014, Paris, Franța. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu CS I în calitate de președinte a Comisiei de Oenologie.

6. Concursul internațional de vinuri “**Portugal Wine Trophy**”, 28 mai - 1 iunie 2014. A participat prof. dr. Valeriu V. Cotea CS I în calitate de membru în juriu și observator O.I.V.
7. În zilele de 2 și 3 iunie 2014, prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu CS I a vizitat **Institutul Vinurilor din Douro și Porto** (Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto, I. P.), din Porto, Portugalia.
8. **Lucrările Comisiei de oenologie și a Comitetului Științific și Tehnic din cadrul OIV** (Organizația Internațională a Viei și Vinului), 23-28 iunie 2014, Paris, Franța. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu CS I în calitate de președinte a Comisiei de Oenologie.
9. În zilele de 12 și 13 iulie 2014, Centrul nostru a fost vizitat de un grup de 15 de persoane de la școala de somelieri din Coreea de Sud, condus de **prof. Jae Youn Ko** președinte al Korea International Sommelier Association.
10. Concursul internațional de vinuri „**Berlin Wine Trophy 2014**”, 24 - 27 iulie 2014. A participat prof. dr. Valeriu V. Cotea CS I în calitate de membru în juriu.
11. Concursul internațional de vinuri „**Asia Wine Trophy**”, 26 - 30 septembrie 2014. A participat prof. dr. Valeriu V. Cotea CS I în calitate de membru în juriu.
12. În data de 3 octombrie 2014, CS I dr. Valeriu V. Cotea a participat în juriul **Concursului Național de Somelieri din Coreea** (Korea National Sommelier Contest).
13. **12-th-European Week of Regions and Cities**, organizat de European Union - Committee of the Regions, 6-8 octombrie 2014, Brussels, Belgia. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu CS I în calitate de autor de lucrare.
14. **XXXVIIth World Congress of Vine and Wine**, OIV, 09nd - 14th November, 2014, Mendoza, Argentina, A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu CS I în calitate de moderator și autor de lucrare.
15. **Asia Wine Buyers Conference**, organizat de Daejeon International Marketing Enterprise, Coreea de Sud, 1-3 octombrie 2014. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu CS I care a organizat un *Master Class* “New Wines from Romania, the Old Wineland”.
16. La data de 5 noiembrie, Centrul nostru a fost vizitat de un număr de 35 de persoane dintre participanți la cea de a doua ediție a Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică -

Materiale și procese inovative), organizată în zilele de 5-8 noiembrie 2014 de către Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași. Aceștia li s-au prezentat posibilitățile tehnico-științifice din cadrul Centrului. La finalul vizitei s-au degustat mai multe vinuri provenite din principalele podgorii ale Moldovei.

Participări la sesiuni, simpozioane și alte manifestări științifice

1. **Expoziția Internațională specializată de vinuri, băuturi alcoolice, utilaje și accesorii pentru industria vinicolă "EXPOVIN MOLDOVA", ediția a XXIII-a.** Chișinău, Republica Moldova, 19-22 februarie 2014. Au participat CS II dr. ing. Odăgeriu Gheorghe și ACS dr. ing. Zamfir Ioan-Cătălin.

2. **Workshop: "Adaptarea tehnologiilor viticole la stresul climatic"** - informare/documentare, organizat de Centrul de Cercetări Horticole, Disciplina de Viticultură, Facultatea de Horticultură, UȘAMV Iași, 27 februarie 2014. Au participat toți cercetătorii Centrului.

3. **Întrunirea anuală a Asociației Degustătorilor din România (ADAR) - perfecționare/aprofundare**, 27 februarie-2 martie 2014. Au participat CS III dr. chim. Niculaua Marius și ACS dr. ing. Nechita C. Bogdan-Constantin.

4. **Workshop: "Lansarea Institutului de Cercetări pentru Agricultură și Mediu"** - informare/documentare, organizat de Facultatea de Agricultură, UȘAMV Iași, 15 mai 2014. Au participat toți cercetătorii Centrului.

5. **XXXVI Jornadas de viticultura y enologia Tierra de Barros**, Universidad de Extremadura, Almendralejo, Spain, 5-9 mayo 2014. A participat CS I prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, ca autor de lucrare.

6. **Al X-lea Simpozion Internațional "Biotehnologii noi utilizate în vinificația modernă pentru îmbunătățirea calității vinurilor"**, organizat de S.C. Sodinal S.R.L. Sibiu, 15-17 mai 2014. Au participat CS I prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu, ACS dr. ing. Zamfir Ioan-Cătălin, CS III dr. chim. Niculaua Marius și CS II dr. ing. Odăgeriu Gheorghe.

7. **Workshop: "Méthodes modernes d'analyse des composés chimiques bioactifs dans les aliments fonctionnelles"** organizat de Centrul de Cercetări Horticole, Disciplina de

Biochimie, Facultatea de Horticultură, UȘAMV Iași, 30-31 mai 2014. Au participat toți cercetătorii Centrului.

8. **Simpozionul Interjudețean “Biodiversitate și Dezvoltare Durabilă, Ediția a VIII-a ”**, organizat de Asociația pentru Dezvoltare Durabilă OPTIM Botoșani, 7-8 iunie 2014. A participat CS III dr. biolog. Trelea A. Sorin.

9. **Sesiunea științifică a Universității Populare “Ion Nistor”**, Rădăuți, 17 septembrie 2013. A participat CS III dr. biolog. Trelea A. Sorin.

10. **Al 13-lea Simpozion Internațional "Perspective pentru al 3-lea Millennium Agricol"**, 25-27 septembrie 2014, Cluj-Napoca. A participat CS III dr. chim. Niculaua Marius, în calitate de prezentator de lucrare. Ceilalți cercetători au fost menționați ca autori de lucrări științifice.

11. Deschiderea festivă a **“Zilelor Academice Iașene”**, Academia Română - Filiala Iași, ediția XXVIII-a, 9 octombrie 2014, Iași. Au participat toți cercetătorii Centrului.

12. **Simpozionul internațional consacrat jubileului de 75 ani al profesorului Andrei Munteanu “Valorificarea rațională și protecția diversității lumii animale”**. Academia de Științe a Moldovei, Secția de Științe Naturale și Exacte, Institutul de Zoologie, Chișinău, 30-31 octombrie 2014. A participat CS III dr. biolog. Trelea A. Sorin.

13. **2nd International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2014) (A doua ediție a Conferinței Internaționale de Inginerie Chimică - Materiale și procese inovative)**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 5-8 noiembrie, 2014, Iași, România. A participat prof. univ. dr. ing. Cotea V. Valeriu CS I, ca prezentator de conferință iar ceilalți cercetători au fost menționați ca autori de lucrări științifice.

14. Workshop: **“Păstrarea biodiversității zonelor montane; Salmonicultură și agroturism”**, organizat de Facultatea de Zootehnie, UȘAMV Iași, 24 noiembrie 2014. A participat CS III dr. biolog. Trelea A. Sorin.

15. Întrunirea trimestrială a Asociației Degustătorilor din România (ADAR), cu tematica: **Vinuri de Tarnave, vinuri roșii seci din Shyraz și Pinot Noir din struguri cultivați pe teritoriul României - perfecționare/aprofundare**, perioada 27-30 noiembrie 2014 la Alba Iulia,

jud. Alba. A participat CS III dr. chim. Niculaua Marius și ACS dr. ing. Nechita C. Bogdan-Constantin.

10. Conferințe/sesiuni științifice (co)organizate de Centru

1. **Simpozionul științific anual cu participare internațională “Horticultura-Știință, Calitate, Diversitate și Armonie”**, organizat de Facultatea de Horticultură a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” și Filiala Iași a Academiei Române, 23-25 octombrie 2014, Iași. A participat acad. Valeriu D. Cotea, prof. dr. ing. Cotea V. Valeriu (în calitate de moderator și coautor) și toți cercetătorii Centrului. Cu ocazia acestui eveniment, Centrul de Cercetări pentru Oenologie Iași a fost vizitat de o parte din cadrele didactice și cercetătorii participanți la simpozion. Acestora li s-au prezentat posibilitățile tehnico-științifice din cadrul Centrului.

2. **XXXVIIth World Congress of Vine and Wine, “Southern vitiviniculture, a confluence of knowledge and nature (*Viticultura și vinificația în emisfera sudică, confluența cunoașterii cu natura*)”** OIV; 9 - 14th November, 2014, Mendoza, Argentina. Participarea la această manifestare științifică a cercetătorilor din cadrul Centrului nostru a fost după cum urmează: prof. dr. Cotea V. Valeriu CS I în calitate de moderator și autor; ceilalți cercetători au participat ca autori de lucrări științifice.

3. Cu ocazia **“Zilelor Academice Iașene” ediția a - XXVIX - a** (septembrie-octombrie 2014), în ziua de 17 octombrie, Centrul a organizat o masă rotundă cu tema **“*Managementul subproduselor vitivinicole*”**, în cadrul căreia s-au prezentat noi strategii de analiză și control privind calitatea și beneficiile acestora asupra consumatorilor, ca și rezultate încă nepublicate.

În cadrul evenimentului s-au discutat și despre neajunsurile apărute pe parcursul anului referitoare la definitivarea unor teme prevăzute în planul tematic de cercetare și despre cum pot fi acestea remediate. Acestea au vizat:

- tehnologiile care pot produce băuturi cu grad alcoolic scăzut prin aspectul elaborării de metodologii de producție la unele produse pentru consumatori cu afecțiuni hepatice și cardiace;
- posibilul impact al compușilor fitosanitari utilizați în viticultura intensivă;
- problemele cauzate de ftalații care se regăsesc în toate produsele alimentate prin aspectul evaluării și eventual al limitării riscurilor pe care le pot induce.

Cu același prilej s-au prezentat rezultatele obținute până în acel moment și care urmează a fi publicate cu prima ocazie:

- cercetări privind influența macerării asupra vinurilor albe și roșii cu implicații asupra aspectelor organoleptice;

- aspecte referitoare la dinamica potențialului redox în cursul unor procese oenologice.

Ședința s-a încheiat cu o degustare profesională în scopul evaluării vinurilor obținute în anul de recoltă 2014, iar concluziile acestui studiu vor fi publicate la o dată ulterioară după ce vinurile vor fi reevaluate după definitivarea tratamentelor de condiționare și stabilizare.

11. 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 la publicare în diverse reviste de specialitate din țară și străinătate*.

4. Propunem ca în tabelul centralizator (anexa 2), la rubrica *premiu*, 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 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.

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 2014

Institutul	Resurse umane					Articole publicate			Carti publicate			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2014	Conferințe	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
	Nr. cercet.	Conducăt. doctorate	Dr.	Drd.	Postdoc.	Reviste ISI strainat.	Reviste ISI România	Reviste România B+	în strainat.	EAR	în tara	în strainat.	în AR				
CCO	7	-	7	-	-	3	-	14	-	-	1	-	-	3	1	1	-

Lista lucrări în programele fundamentale și prioritare: Autori, Titlu, Editura, 2014	-
Lista cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în proiecte (cu indicarea numărului de proiect și a partenerilor). Oaspeți din străinătate care au vizitat institutul	16
<i>Lista membri</i> 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 2013 - 3).</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 2013 - 1).</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 2013 - 4).</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 2013 - 8).</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 2013 - 15).</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,

CS II dr. ing. ODĂGERIU T. GHEORGHE



Coordonator Centru,

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



