

ISSN-L=1454-7376
(Print)-ISSN 1454-7376
(Online)=ISSN 2069-8275
(CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
“ION IONESCU DE LA BRAD” IAȘI**



LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Vol. 56

SUPLIMENT

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2013

COLECTIVUL DE COORDONARE AL REVISTEI „LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE”

Redactor șef: Prof. dr. **Vasile VÎNTU** - USAMV Iași, Romania
Redactor adjunct: Prof. dr. **Constantin LEONTE** - USAMV Iași, Romania
Membri: Prof. dr. **Lucia DRAGHIA** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Teodor ROBU** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Liviu MIRON** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Benone PĂSĂRIN** - USAMV Iași, Romania

COLEGIUL DE REDACȚIE AL SERIEI „HORTICULTURĂ”

Redactor șef: Prof. dr. **Lucia DRAGHIA** – USAMV Iași, Romania
Redactor adjunct: Prof. dr. **Liliana ROTARU**– USAMV Iași, Romania
Membri: Acad. **Valeriu D. COTEA** – USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Gheorghe CIMPOIEȘ** – UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. **Valeriu V. COTEA** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Athanasios ECONOMOU**-Aristotle Univ. Thessaloniki, Greece
Prof. dr. **Gheorghe GLĂMAN** – ASAS București, Romania
Prof. dr. **Stefano GREGO** – Univ. Tuscia-Viterbo, Italia
Prof. dr. **Neculai MUNTEANU** - USAMV Iași, Romania
C.P. I dr. ing. **Silvia AMBĂRUȘ** – SCDL Bacău, Romania
C.P.I dr. ing. **Eugen CÂRDEI** – SCDPP Iași, Romania
C.P. I dr. ing. **Doina DAMIAN** – SCDVV Iași, Romania

COMISIA DE REFERENȚI ȘTIINȚIFICI

Prof. dr. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași	Prof. dr. Ilie BURDUJAN - USAMV Iași
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași	Conf. dr. Stej. BREZULEANU -USAMV Iași
Prof. dr. Mihai ISTRATE - USAMV Iași	Conf. dr. Doina DASCĂLU USAMV Iași
Prof. dr. Doina JITĂREANU - USAMV Iași	Conf. dr. Feodor FILIPOV - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu MOCA - USAMV Iași	Conf. dr. Elena GÎNDU - USAMV Iași
Prof. dr. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Prof. dr. Servilia OANCEA - USAMV Iași	Conf. dr. Lucia TRINCĂ - USAMV Iași
Prof. dr. Teodor ROBU - USAMV Iași	Conf. dr. Culiță ȘIRBU - USAMV Iași
Prof. dr. Liliana ROTARU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai STANCIU - USAMV Iași
Prof. dr. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Antoanela PATRAȘ USAMV Iași
Prof. dr. Ioan ȚENU - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Alina TROFIN - USAMV Iași
Prof. dr. Eugen ULEA - USAMV Iași	

© Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași
ISSN–L=1454-7376
(Print)-ISSN 1454-7376
(Online)=ISSN 2069-8275
(CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X

COORDINATOR OF JOURNAL „*LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE*”

Manager Editor: Prof. PhD. **Vasile VÎNTU** - UASVM Iasi, Romania
Assistant Editor: Prof. PhD. **Constantin LEONTE** - UASVM Iasi, Romania
Members: Prof. PhD. **Lucia DRAGHIA** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Teodor ROBU** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Liviu MIRON** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Benone PĂȘĂRIN** - UASVM Iasi, Romania

EDITORIAL BOARD OF „*HORTICULTURA*”

Editor in chief Prof. PhD. **Lucia DRAGHIA** – UASVM Iasi, Romania
Assistant Editor Prof. PhD. **Liliana ROTARU** – UASVM Iasi, Romania
Editors: Acad. **Valeriu D. COTEA** – UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Gheorghe CIMPOIEȘ** – UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. PhD. **Valeriu V. COTEA** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Athanasios ECONOMOU**-Aristotle Univ. Thessaloniki Greece
Prof. PhD. **Gheorghe GLĂMAN** – ASAS București, Romania
Prof. PhD. **Stefano GREGO** – Univ. Tuscia-Viterbo, Italia
Prof. PhD. **Neculai MUNTEANU** - UASVM Iasi, Romania
C.P. I PhD. **Silvia AMBĂRUȘ** – SCDL Bacău, Romania
C.P.I PhD. **Eugen CÂRDEI** – SCDPP Iași, Romania
C.P. I PhD. **Doina DAMIAN** – SCDVV Iași, Romania

SCIENTIFIC REVIEWERS

Prof. PhD. Valeriu V. COTEA - UASVM Iasi	Prof. PhD. Ilie BURDUJAN - UASVM Iasi
Prof. PhD. Lucia DRAGHIA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Stej. BREZULEANU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Mihai ISTRATE - UASVM Iasi	Rd. PhD. Doina DASCĂLU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Doina JITĂREANU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Feodor FILIPPOV - UASVM Iasi
Prof. PhD. Valeriu MOCA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Elena GÎNDU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Neculai MUNTEANU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Mihai MUSTEA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Servilia OANCEA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Lucia TRINCA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Teodor ROBU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Culiță SÎRBU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Liliana ROTARU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Mihai STANCIU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Mihai TĂLMACIU - UASVM Iasi	Lect. PhD. Antoanela PATRAȘ UASVM Iasi
Prof. PhD. Ioan ȚENU - UASVM Iasi	Lect. PhD. Alina TROFIN - UASVM Iasi
Prof. PhD. Eugen ULEA - UASVM Iasi	

“Ion Ionescu de la Brad” Publishing House Iași
ISSN–L=1454-7376
(Print)-ISSN 1454-7376
(Online)=ISSN 2069-8275
(CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X

CONTENT

1.	COTEA V.V., MUSTEA M., NICULAU M., NECHITA C.B., COLIBABA Lucia Cintia, LUCHIAN Camelia - HPLC analysis for quantification of benzoic acids in Târgu Bujor and Cotnari wines	5
2.	CODREANU Maria, COTEA V.V., NICULAU M., COLIBABA Lucia Cintia, ZAMFIR C.I. - Studies on organic acids concentration of Tămâioasă românească wine from Cotnari vineyard	9
3.	MĂLUȚAN G., COLIBABA Lucia Cintia, NICULAU M., COTEA V. V., NECHITA C.B., TUDOSE-SANDU-VILLE St., CODREANU Maria - Studies on the influence of various oenological treatments on some wines from Cotnari vineyard	15
4.	NICULAU M., MORARU I., COLIBABA Lucia Cintia, NECHITA C. B., CODREANU Maria, COTEA V. V. - Assessment of cinnamic acids in wines from native grapes varieties in Copou region	21
5.	COLIBABA Lucia Cintia, NICULAU M., COTEA V. V., NECHITA C.B., MUSTEA M., CODREANU Maria - Studies on the influence of various oenological treatments on Fetească albă wines from Cotnari vineyard	27
6.	COTEA V.V., NICULAU M., COLIBABA Lucia Cintia, PATRAȘ Antoanela, ZAMFIR C.I., LUCHIAN Camelia - Analysis of hydroxycinnamic acids content from wines of Cotnari and Târgu Bujor vineyards	33
7.	MĂLUȚAN G., CODREANU Maria, COTEA V.V., NICULAU M., COLIBABA Lucia Cintia, ZAMFIR C.I. - Studies on aroma compounds of Tămâioasă românească wine from Cotnari vineyard	37
8.	NICULAU M., VĂRARU F., BUBURUZANU C., MĂLUȚAN G., NECHITA C. B., COTEA V. V. - Quantitative study of benzoic acids in wines from native varieties from ampelographical collection of USAMV Iași	43
9.	ȚOPA D., FILIPOV F., CARA M., CHIRIAC Gh., COROI Irina - Observation on some soil physical properties in Cotnari vineyard	47

CUPRINS

1. COTEA V.V., MUSTEA M., NICULAU M., NECHITA C.B. COLIBABA Lucia Cintia, LUCHIAN Camelia - Utilizarea analizei HPLC, în cuantificarea acizilor benzoici din vinuri de Târgu Bujor și Cotnari	5
2. CODREANU Maria, COTEA V.V., NICULAU M., COLIBABA Lucia Cintia, ZAMFIR C.I. - Studiul acizilor organici din vinurile de Tămâioasă românească din podgoria Iași	9
3. MĂLUȚAN G., COLIBABA Lucia Cintia, NICULAU M., COTEA V. V., NECHITA C.B., TUDOSE-SANDU-VILLE St., CODREANU Maria - Studii asupra influenței diverselor tratamente oenologice asupra unor vinuri din podgoria Cotnari	15
4. NICULAU M., MORARU I., COLIBABA Lucia Cintia, NECHITA C. B., CODREANU Maria, COTEA V. V. - Evaluarea unor acizi cinamici la vinurile unor soiuri autohtone din centrul viticol Copou	21
5. COLIBABA Lucia Cintia, NICULAU M., COTEA V. V., NECHITA C.B., MUSTEA M., CODREANU Maria - Studii asupra influenței diverselor tratamente oenologice asupra vinurilor de Fetească albă din podgoria Cotnari	27
6. COTEA V.V., NICULAU M., COLIBABA Lucia Cintia, PATRAȘ Antoanela, ZAMFIR C.I., LUCHIAN Camelia - Analiza conținutului de acizi hidroxicinamici ale vinurilor din podgoriile Cotnari și Târgu Bujor	33
7. MĂLUȚAN G., CODREANU Maria, COTEA V.V., NICULAU M., COLIBABA Lucia Cintia, ZAMFIR C.I. - Studiul compoziției de arome din vinurile de Tamâioasă românească din podgoria Iași	37
8. NICULAU M., VĂRARU F., BUBURUZANU C., MĂLUȚAN G., NECHITA C. B., COTEA V. V. - Studiu cantitativ al acizilor benzoici la vinurile unor soiuri autohtone din colecția ampelografică USAMV Iași	43
9. ȚOPA D., FILIPOV F., CARA M., CHIRIAC Gh., COROI Irina - Observații asupra unor proprietăți fizice ale solului din podgoria Cotnari	47