



4th International Symposium  
Mediterranean Vineyards and Climate Change  
4ο Διεθνές Συμπόσιο  
Μεσογειακός Αμπελώνας και Κλιματική Αλλαγή

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

**Παρασκευή, 12 Μαΐου 2017**

08.30 - 09.30

Εγγραφές

09.30 - 10.30

**Έναρξη**

Coordinators:

*K. Konstantinidis, Managing Director, Heliotopos Conferences*

*M. N. Stavrakakis, Conference Chairman, Professor Emeritus, Laboratory of Viticulture, Department of Crop Science, Agricultural University of Athens*

**Χαιρετισμοί Επισήμων**

*E. Argyris, President EDOAO*

*C. Markou, President KEOSOE*

*Y. Voyatzis, Vice President Greek Wine Federation*

*S. Mamalis, President of the Geotechnical Chamber of Greece*

*G. Papadoulis, Rector of the Agricultural University of Athens*

*N. Zorzos, Mayor of Thira*

*Representative of the South Aegean Region*

*S. Kavalaris, Vice President of the Association Cooperatives of Theriac Products (SantoWines)*

10.30 - 11.00

Ενότητα 1

Εναρκτήριο ομιλία

The Greek vineyard under the new environmental conditions

**Ο Ελληνικός αμπελώνας στις νέες περιβαλλοντικές συνθήκες**

*M. N. Stavrakakis*

*Professor Emeritus, Laboratory of Viticulture, Department of Crop Science, Agricultural University of Athens, Greece*

11.00 - 11.30

Κεντρική ομιλία

The global adaptation challenge for viticulture

**Η πρόκληση προσαρμογής της αμπελουργίας σε παγκόσμιο επίπεδο**

*H.R. Schultz*

*Professor, President, Hochschule GEISENHEIM University, Germany*

11.30 - 12.00

Διάλειμμα καφέ

12.00 - 14.00

## Ενότητα 2

Climate change and impacts in the Mediterranean and specifically in Greece

### **Κλιματική αλλαγή και επιπτώσεις στην Μεσόγειο και ειδικότερα στην Ελλάδα**

*P. Nastos*

*Professor of Climatology, Department of Geography and Climatology, Department of Geology and Geoenvironment, National and Kapodistrian University of Athens, Greece*

Identifying current and future climate analogues to assist management of viticulture in Mediterranean climates

### **Προσδιορισμός των σημερινών και μελλοντικών κλιματικών αναλόγων με σκοπό την βελτίωση της διαχείρισης της καλλιέργειας της αμπέλου στις περιοχές με μεσογειακό κλίμα**

*R.M.B Harris<sup>1</sup>, L. Ratnarajah<sup>1</sup>, T. Remenyi<sup>1</sup>, D. Kriticos,<sup>2,3</sup> N.L. Bindoff<sup>1,4,5,6</sup>*

*<sup>1</sup>Antarctic Climate and Ecosystems Cooperative Research Centre (ACE CRC), University of Tasmania, <sup>2</sup> Health and Biosecurity, CSIRO, Canberra, ACT, <sup>3</sup>University of Queensland, School of Biological Sciences, <sup>4</sup>Centre for Australian Weather and Climate Research (CAWCR), CSIRO Marine and Atmospheric Research, <sup>5</sup> Institute for Marine and Antarctic Studies (IMAS), University of Tasmania, <sup>6</sup>ARC Centre of Excellence for Climate Systems Science, University of Tasmania, Australia*

Adaptation to climate change of the French wine industry: A systemic approach - main outcomes of the project Iaccave

### **Προσαρμογή της Γαλλικής οιοβιομηχανίας στη κλιματική αλλαγή: Μια συστηματική προσέγγιση – κύρια συμπεράσματα από το πρόγραμμα “Iaccave”**

*N.Ollat<sup>1</sup>, H. Quénot<sup>2</sup>, G. Barbeau<sup>3</sup>, C. Van Leeuwen<sup>1</sup>, P. Darriet<sup>4</sup>, I. Garcia De Cortazar Atauri<sup>5</sup>, B. Bois<sup>6</sup>, H. Ojeda<sup>7</sup>, E. Duchéne<sup>8</sup>, E. Lebon<sup>9</sup>, P. Vivin<sup>1</sup>, L. Torregrosa<sup>10</sup>, J. M. Sablayrolles<sup>11</sup>, G. Teil<sup>12</sup>, P. Lagacherie<sup>13</sup>, E. Giraud-Héraud<sup>4</sup>, P. Aigrain<sup>14</sup>, J.M. Touzard<sup>15</sup>*

*<sup>1</sup>UMR EGFV, ISVV-INRA-Bordeaux Sciences Agro, <sup>2</sup>UMR Costel, CNRS-Univ de Rennes, Rennes, <sup>3</sup>UVV, INRA, <sup>4</sup>Laboratoire Œnologie, ISVV-Univ Bordeaux, <sup>5</sup>AgroClim, INRA, Domaine Saint Paul, <sup>6</sup>Institut Universitaire de la Vigne et du Vin - Université de Bourgogne, <sup>7</sup>Experimental Unit of Pech Rouge, INRA, <sup>8</sup>UMR SVQV, INRA-Univ Strasbourg, <sup>9</sup>UMR LEPSE, INRA-Supagro, <sup>10</sup>UMR AGAP, INRA-Supagro-CIRAD, <sup>11</sup>UMR SPO, INRA-Supagro, <sup>12</sup>UMR SAD APT, INRA-Agroparitech, <sup>13</sup>UMR LISAH, INRA-IRD-SupAgro, <sup>14</sup>FranceAgriMer, Service Etude et Prospective, <sup>15</sup>UMR Innovation, INRA-Supagro, France*

Previous and future climate change impacts on vitiviniculture: the case of Burgundy

**Επιδράσεις παρελθόντων και μελλοντικών κλιματικών μεταβολών στον αμπελοοινικό τομέα: Η περίπτωση της Βουργουνδίας**

*B.Bois<sup>1</sup>, S. Zito<sup>1</sup> and J. Pérard<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*CRC/ Biogéosciences UMR 6282 CNRS/Univ. Bourgogne*

*Franche-Comté, <sup>2</sup>Chaire UNESCO «Culture et Traditions du Vin», Université de Bourgogne, France*

Indigenous varieties and carbon sequestration for “zero emissions” grapes?

**Γηγενείς ποικιλίες και δέσμευση του άνθρακα για παραγωγή σταφυλιών με “μηδενική” εκπομπή**

*V.D. Litskas, T. Irakleous, N. Tzortzakis and M.C. Stavrinides*

*Cyprus University of Technology, Department of Agricultural Sciences, Biotechnology and Food Science, Cyprus*

14.00- 15.30

Γεύμα

15.30 - 17.30

Ενότητα 3

Hellenic Vineyards

**Ελληνική αμπελουργία**

*D.Grammatikos*

*Hellenic Ministry of Rural Development and Food, General Directorate of Sustainable Plant Production, Directorate of Cultivation Systems, Section of Vine & Olive, Greece*

Non-Saccharomyces yeasts to address climate change impacts and current trends in winemaking

**Οι μη-σαχαρομύκητες ζύμες στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής και σύγχρονες τάσεις στην οινοποίηση**

*A. Nisiotou<sup>1</sup>, C. Tassou<sup>1</sup> and G.J. Nychas<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Institute of Technology of Agricultural Products (Former Wine Institute), Hellenic Agricultural Organization ‘DEMETER’, <sup>2</sup>Laboratory of Microbiology & Biotechnology of Foods, Department of Food Science & Human Nutrition, School of Food, Biotechnology and Development, Agricultural University of Athens, Greece*

Temporal dynamic of anthocyanin accumulation in climate change conditions monitored by Proximal sensing

**Παρακολούθηση της δυναμική της χρονικής συσσώρευσης ανθοκυανών σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής με χρησιμοποίηση εκ του σύνεγγυς αισθητήρων**

*O. Unamunzaga<sup>1</sup>, U. Leibar<sup>1,2</sup>, A. Castellón<sup>1</sup>, I. Pascual<sup>3</sup>, F. Morales<sup>4</sup> and A. Aizpurua<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> *Neiker-Tecnalia, Plant Production Department. Bizkaia Technological*

Park

<sup>2</sup>Sectorial Analysis and Paying Agency's Technical Services, <sup>3</sup>Universidad de Navarra, Plant Stress Physiology Group (Environmental Biology Department), Associated Unit to CSIC, EEAD, Zaragoza and ICVV, Logroño. Faculties of Sciences and Pharmacy, <sup>4</sup>CSIC, Department of Plant Nutrition, Aula Dei Experimental Station, Spain

New philosophy and new techniques in the wine-growing sector in view of the upcoming climate change

**Νέα φιλοσοφία και νέες τεχνικές στον αμπελο-οινικό τομέα εν όψει της επερχόμενης κλιματικής αλλαγής**

O.E. Soufleros<sup>1</sup> and E. Soufleros<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Postgraduate student at the Master 2. Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, Université de Bordeaux, <sup>2</sup>Emeritus Professor of Oenology and Spirits, Department of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

The cluster of visitable cellars in Siatista "Oinoefrosini" - The solutions to climate change for the natural preservation of wines from the wisdom of Macedonian architecture

**Το δίκτυο επισκέψιμων κελλαριών της Σιάτιστας "Οινοευφροσύνη". Οι λύσεις στην κλιματική αλλαγή σε επίπεδο παλαιώσης των οίνων από τη σοφία της μακεδονίτικης αρχιτεκτονικής**

E. Batianis<sup>1</sup>, K. Bonta<sup>2</sup> and A. Maxairidou<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Agronomist-Enologist M.Sc. (A.U.Th.), Department of Plant and Animal Production, Regional Administration of Western Macedonia, <sup>2</sup>Teacher, Centre of Environmental Education of Siatista, <sup>3</sup>Agronomist engineer, Alexander Technological Educational Foundation of Thessaloniki, Greece

Measures to address the effects of climate change on a vineyard to ensure the typicalness of the produced wines

**Μέτρα αντιμετώπισης των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής για τη διασφάλιση της τυπικότητας των παραγόμενων οίνων**

S. Georgiou, M. Tsiviki, V. Stergiopoulou, I. Katsoula, K. Mpouloukostas and E. Soufleros

Laboratory of Food Engineering and Processing, Dept. of Food Science & Technology, Faculty of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

17.30 - 18.15

Ενότητα Poster - Διαλειμμα καφέ

**Παρουσιάσεις Poster**

Investigation of practices that reduce the negative impact of grapevine trunk diseases and flavescence dorée in a climate - changing environment

**Διερεύνηση πρακτικών οι οποίες μειώνουν τις αρνητικές**

**ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΧΡΥΣΙΖΟΥΣΑΣ  
ΧΛΩΡΩΣΗΣ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ**

*M. Bubola, K. Diklić, D. Poljuha, I. Palčić  
Institute of Agriculture and Tourism, Croatia*

Kaolin benefits on grapevine physiology and oxidative damage as a tool to mitigate climate change

**ΕΥΕΡΓΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΟΛΙΝΙΤΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ  
ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ ΩΣ ΜΕΣΟ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ**

*L.-T. Dinis<sup>1</sup>, A. Luzio<sup>1</sup>, S. Bernardo<sup>1</sup>, A.C. Malheiro<sup>1</sup>, H. Fraga<sup>1</sup>, I.  
Gonçalves<sup>2</sup>, G. Pinto<sup>3</sup>, C.M. Correia<sup>1</sup> and J. Moutinho-Pereira<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Centre for the Research and Technology of Agro-Environmental and  
Biological Sciences (CITAB), Universidade de Trás-os-Montes e Alto  
Douro, <sup>2</sup>ADVID Associação para o Desenvolvimento da Viticultura  
Duriense, <sup>3</sup>Department of Biology & CESAM – Centre for Environmental  
and Marine Studies, Universidade de Aveiro, Portugal*

Influence of storage conditions on quality characteristics of red wines

**Επίδραση των συνθηκών αποθήκευσης στα ποιοτικά  
χαρακτηριστικά των ερυθρών οίνων**

*S. Agriopoulou, E. Stamatelopoulou*

*Department of Food Technology, Technological Educational Institute of  
Peloponnese, Greece*

Environmental Impact on Production Traditional Semi Sweet Wines in  
Lechkhumi

**Περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην παραγωγή παραδοσιακών  
ημίγλυκων οίνων στο Lechkhumi**

*L. Ujmajuridze, M. Mirvelashvili, G. Ghambashidze, I. Amirkhanashvili  
Scientific Research Center of Agriculture, Georgia*

Vine performance and Wine Quality of Muscat Hamburg cultivar  
after a Specific Inactivated Dry Yeast application as Adaptation  
Strategy to Climate Change

**Απόδοση πρέμνων και ποιότητα οίνων της ποικιλίας Muscat  
Hamburg, μετά από ειδική εφαρμογή αδραντοποιημένων ξηρών  
ζυμομυκήτων, ως στρατηγική προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή**

*D. Petoumenou<sup>1</sup>, E. Xyrafis<sup>1</sup>, C. Vassileiou<sup>2</sup>, I. Dimakis<sup>3</sup> and F.  
Battista<sup>4</sup>*

*<sup>1</sup>Department of Agricultural Crop Production and Rural Environment  
School of Agricultural Sciences, University of Thessaly, <sup>2</sup> Alinda-Velco  
SA, <sup>3</sup>Agricultural Productive Cooperation of Nea Aghialos, Greece,  
<sup>4</sup>Lallemand Inc, Italy*

Measures to address the adverse impacts of climate change on vine

cultivation

**Μέτρα αντιμετώπισης των δυσμενών επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην καλλιέργεια της αμπέλου**

*S. Georgiou, M. Tsiviki, V. Stergiopoulou, I. Katsoula, K. Mpouloukostas and E. Soufleros*

*Postgraduate specialization of Oenology-Viticulture, Laboratory of Oenology and Spirits, Department of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece*

Georgakis - New white restaurant table vive variety

**Γεωργάκης - Νέα λευκή ανθεκτική επιτραπέζια ποικιλία αμπέλου**

*P. Zamanidis<sup>1</sup>, C. Pasxalidis<sup>2</sup>, L. Papakostantinoy<sup>3</sup>, G. Ouzounidou<sup>4</sup>, E. Vavoulidou<sup>5</sup>, I. Daskalakis<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Department of Grapevine,*

*<sup>2</sup>Technological Educational Institute (T.E.I.) of Peloponnese, School of Agricultural Technology, <sup>3</sup>Agricultural University of Athens, <sup>4</sup>Institute of Technology of Agricultural Products, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", <sup>5</sup>Institute of Soil Sciences, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Greece*

Elpida - New vinegar quality aromatic variety of vine

**Ελπίδα - Νέα οινοποιήσιμη ανώτερης ποιότητας ερυθρόσαρκτη αρωματική ποικιλία αμπέλου**

*P. Zamanidis<sup>1</sup>, C. Pasxalidis<sup>2</sup>, L. Papakonstantinou<sup>3</sup>, I. Daskalakis<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Department of Grapevine,*

*<sup>2</sup>Technological Educational Institute (T.E.I.) of Peloponnese, School of Agricultural Technology, <sup>3</sup>Agricultural University of Athens, Greece*

Xrysi Sofia - New white vinyl variety of vine variety for wine production of high quality

**Χρυσή Σοφία- Νέα λευκή οινοποιήσιμη αρωματική ποικιλία αμπέλου για παραγωγή οίνου ανώτερης ποιότητας**

*P. Zamanidis<sup>1</sup>, C. Pasxalidis<sup>2</sup>, K. Biniar<sup>3</sup>, D. Bouza<sup>3</sup>, M. Stavrakaki<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Department of Grapevine,*

*<sup>2</sup>Technological Educational Institute (T.E.I.) of Peloponnese, School of Agricultural Technology, <sup>3</sup>Agricultural University of Athens, Greece*

Marathon - New wine growth productive and respective vine variety

**Μαραθών- Νέα οινοποιήσιμη ερυθρόσαρκτη παραγωγική και**

### **ανθεκτική ποικιλία αμπέλου**

P. Zamanidis<sup>1</sup>, C Pasxalidis<sup>2</sup>, K. Biniari<sup>3</sup>, D. Bouza<sup>3</sup>, M. Stavrakaki<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Department of Grapevine,

<sup>2</sup>Technological Educational Institute (T.E.I.) of Peloponnese, School of Agricultural Technology, <sup>3</sup>Agricultural University of Athens, Greece

Florina - New white horse table vineyard vine variety

### **Νέα λευκή αγίγαρτη επιτραπέζια ανθεκτική ποικιλία αμπέλου Φλώρινα**

P. Zamanidis<sup>1</sup>, C. Pasxalidis<sup>2</sup>, L. Papakonstantinou<sup>3</sup>, G. Ouzounidou<sup>4</sup>, E. Vavoulidou<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Department of Grapevine,

<sup>2</sup>Technological Educational Institute (T.E.I.) of Peloponnese, School of Agricultural Technology, <sup>3</sup>Agricultural University of Athens, <sup>4</sup>Institute of Technology of Agricultural Products, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", <sup>5</sup>Institute of Soil Sciences, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Greece

Ahaia - New vinegar variety for the production of eronatic wine

### **Αχαΐα- Νέα οινοποιήσιμη ανθεκτική ποικιλία αμπέλου για παραγωγή έντονων ερυθρών οίνων**

P. Zamanidis<sup>1</sup>, C. Pasxalidis<sup>2</sup>, K. Biniari<sup>3</sup>, D. Bouza<sup>3</sup>, M. Stavrakaki<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Department of Grapevine,

<sup>2</sup>Technological Educational Institute (T.E.I.) of Peloponnese, School of Agricultural Technology, <sup>3</sup>Agricultural University of Athens, Greece

Amvrosia - New rose wine aromatic variety

### **Αμβροσία - Νέα Ροζέ οινοποιήσιμη αρωματική ποικιλία αμπέλου**

P. Zamanidis<sup>1</sup>, C. Pasxalidis<sup>2</sup>, Aik. Biniari<sup>3</sup>, D. Mpouza<sup>3</sup>, M.. Stavrakaki<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter", Department of Grapevine,

<sup>2</sup>Technological Educational Institute (T.E.I.) of Peloponnese, School of Agricultural Technology, <sup>3</sup>Agricultural University of Athens, Greece

Differentiation of red wine-producing *Vitis vinifera* L. biotypes, autochthonous to Crete, Greece, employing ampelographic and SSR markers

### **Διαφοροποίηση ερυθρων γηγενών βιοτύπων της αμπελου από την Κρήτη με τη χρήση αμπελογραφικών και μικροδορυφορικών δεικτών**

I. Masaoutis<sup>1</sup>, E.E. Trantas<sup>2</sup>, E.V. Avramidou<sup>3</sup>, M. Pikraki<sup>3</sup>, T. Pitsoli<sup>4</sup>, M. Nikolantonakis<sup>1</sup> and A. G. Doulis<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter" (ex. NAGREF), Laboratory of Viticulture, <sup>2</sup> Technological Educational Institute of Crete, School of Agricultural Technology, Department of Plant Sciences, Laboratory of Plant Biochemistry and Biotechnology, <sup>3</sup> Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter" (ex. NAGREF), Laboratory of Plant Biotechnology & Genomic Resources, <sup>4</sup> Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization "Demeter" (ex. NAGREF), Department of Grapevine, Greece

18.15 - 19.30 Γευστική δοκιμή κρασιών Σαντορίνης

### **Σάββατο, 13 Μαΐου 2017**

09.30 - 10.00

#### Ενότητα 4

Climate and viticulture in Byzantium. An overview of sources and modern research

#### **Κλίμα και αμπελουργία στο Βυζάντιο. Μια επισκόπηση των πηγών και της σύγχρονης έρευνας**

*I. Anagnostakis*

*Research Director National Hellenic Research Foundation, Institute of Historical Research, Section of Byzantine Research, Greece*

10.00 - 11.30

The vine; an emblematic plant organic-indicatrix of the climatic variations, presentation of project ADVICLIM

#### **Άμπελος: ένας εμβληματικός φυτικός οργανισμός, δείκτης των κλιματικών αλλαγών, παρουσίαση του προγράμματος ADVICLIM**

*J. Rochard*

*National Sustainable Development Expert, French Institute of Vine and Wine (IFV), France*

Effects of temperatures on vine phenological stages

#### **Οι επιδράσεις των θερμοκρασιών στα φαινολογικά στάδια της αμπέλου**

*N. Nikolaou*

*Professor of Viticulture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece*

Effects of shoot trimming severity on the accumulation of sugar and anthocyanins in cv. merlot berries

#### **Επιδράσεις της αυστηρότητας του κορυφολογήματος στην συγκέντρωση σακχάρων και ανθοκυανινών στις ράγες της ποικιλίας Merlot**

*M. Bubola, K. Diklić, I. Palčić, Z. Užila, T. Plavša<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Institute of Agriculture and Tourism, Croatia*



Preliminary results of the introduction of the tolerant grapevine varieties in sub-Mediterranean Slovenia

**Προκαταρκτικά αποτελέσματα της καλλιέργειας ανθεκτικών ποικιλιών αμπέλου στην υπο-μεσογειακή Σλοβενία**

*D. Rusjan<sup>1</sup>, T. Jug<sup>2</sup>, A. Škvarc<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Group for viticulture, Agronomy Department, Biotechnical Faculty University of Ljubljana, <sup>2</sup>Chamber of Agriculture and Forestry of Slovenia, Institute for Agriculture and Forestry, Slovenia*

Extreme viticulture: values, beauties, alliances, vulnerabilities with the climate adaptation

**(Ακραία) Αμπελουργία: αξίες, ομορφιές, συσχετισμοί, ευπάθειες με την κλιματική προσαρμογή**

*R. Gaudio*

*CERVIM (Centre for Research, Environmental Sustainability and Advancement of Mountain Viticulture), Italy*

11.30 - 12.00

Διάλειμμα καφέ

12.00 - 14.30

**Ενότητα 5**

Local cultivar adaptation to dry vineyard soil-climatic conditions of the Kozani prefecture area in combination with the traditional cultural practices – Solutions to the climatic change proposed by the wisdom of the past

**Η προσαρμογή των τοπικών ποικιλιών στις εδαφοκλιματικές συνθήκες των ξηρικών οينوπεδίων της ΠΕ Κοζάνης σε συνδυασμό με τις παραδοσιακές καλλιεργητικές τεχνικές-Λύσεις στις κλιματικές αλλαγές από τη σοφία του παρελθόντος**

*E. Batianis<sup>1</sup>, Z. Tzikalios<sup>2</sup> and A. Maxairidou<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Agronomist–Enologist M.Sc. (A.U.Th.), Department of Plant and Animal Production, Regional Administration of Western Macedonia, <sup>2</sup>Agronomist – Plant Genetic Improvement, Agronomy and Weed Science M.Sc. (A.U.Th.), <sup>3</sup>Agronomist engineer, Alexander Technological Educational Foundation of Thessaloniki, Greece*

The effects of temperature on lifecycle of the European Grapevine Moth and on its control using Entomopathogenic fungi

**Η επίδραση της θερμοκρασίας στον βιολογικό κύκλο της Ευδεμίδας της αμπέλου και στον έλεγχο της από εντομοπαθογόνους μύκητες**

*E.I. Beris<sup>1 3</sup>, D.P. Papachristos<sup>2</sup>, S. Gowen<sup>3</sup>, B. Pembroke<sup>3</sup> and D.C. Kontodimas<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Dep. of Oenology and Beverage Technology, School of Food Technology and Nutrition, Technological educational Institute of Athens, <sup>2</sup>Lab. of Agricultural Entomology, Dep. of Entomology and Agricultural Zoology, Benaki Phytopathological Institute, Greece, <sup>3</sup>Dep. of Agriculture,*

*School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, UK*

Innovation and Sustainability in Viticulture: New Disease-resistant Grape Varieties

**Καινοτομία και Βιωσιμότητα στην Αμπελουργία: Νέες, ανθεκτικές στις ασθένειες, ποικιλίες αμπέλου.**

*Vivai Cooperativi Rauscedo, Italy*

*N. Tsombikos and N. Dalpis*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Vitro Hellas S.A., Greece*

The exploitation of clones of Greek grapevine varieties in view of climate change. The case of grapevine cultivar Liatiko (*Vitis vinifera* L.)

i. Study of the genetic variability of grapevine cultivar Liatiko (*Vitis vinifera* L.) using the ampelographic description and molecular method SSR

**Αξιοποίηση των κλώνων ελληνικών ποικιλιών αμπέλου εν όψει της κλιματικής αλλαγής. Η περίπτωση της ποικιλίας Λιάτικο (*Vitis vinifera* L.)**

i. **Μελέτη της γενετικής ποικιλομορφίας της ποικιλίας Λιάτικο (*Vitis vinifera* L.) με την χρήση της αμπελογραφικής περιγραφής και της μοριακής μεθόδου SSR.**

*M. Stavrakaki and K. Biniari*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Agricultural University of Athens, Faculty of Crop Science, Laboratory of Viticulture, Greece*

Effect of culture media and indolebutyric acid (IBA) on rooting of cuttings of grapevine rootstocks in hydroponic culture system

**Επιδράσεις των υποστρωμάτων και του ινδολοβουτυρικού οξέος (IBA) στη ριζοβολία μοσχευμάτων υποκειμένων αμπέλου σε υδροπονικές συνθήκες**

*I. Daskalakis, M. Stavrakaki, S. Theodorakopoulos, D. Bouza and K. Biniari*

*Agricultural University of Athens, Faculty of Crop Science, Laboratory of Viticulture, Greece*

Multivariate analysis and genetic diversity of Greek grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars using ampelographic and microsatellite markers

**Πολυπαραγοντική ανάλυση και γενετική ετερογένεια ελληνικών ποικιλιών αμπέλου (*Vitis vinifera* L.) με τη χρήση αμπελογραφών και μικροδορυφορικών δεικτών**

*A. Tsivelikas*<sup>1</sup>, *E. Avramidou*<sup>2</sup>, *P. Ralli*<sup>1</sup>, *K. Kotrotsis*<sup>1</sup>, *I. Ganopoulos*<sup>1,3</sup>, *T. Moysiadis*<sup>3</sup>, *A. Doulis*<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>*Institute of Plant Breeding & Phyto-genetic Resources, Hellenic Agricultural Organization-DEMETER (ex. N.AG.RE.F.),* <sup>2</sup>*Institute of Olive Tree, Subtropical Plants & Viticulture, Hellenic Agricultural Organization-DEMETER (ex. N.AG.RE.F.),* *Laboratory of Plant Biotechnology & Genomic Resources,*

<sup>3</sup>*Institute of Applied Biosciences, Center for Research and Technology*

*Hellas (CE.R.T.H.), Greece*

Computer-aided grapevine identification: An idea for the future or a practical tool now?

**Τεχνολογία και ταυτοποίηση ποικιλιών αμπέλου: Μια ιδέα του μέλλοντος ή ένα πρακτικό εργαλείο σήμερα?**

*M. Stavrakaki<sup>1</sup>, P. Karampiperis<sup>2</sup>, S. Konstantinidis<sup>2</sup> and T. Kontogiannis<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Agricultural University of Athens, Faculty of Crop Science, Laboratory of Viticulture, <sup>2</sup>Agroknow, Greece*

Agronomical and analytical methods in response of climate change impacts on secondary wine grape metabolites

**Αγρονομικές και αναλυτικές μέθοδοι προσδιορισμού των επιδράσεων της κλιματικής αλλαγής στους δευτερογενείς μεταβολίτες του οίνου**

*R. Flamini, D. Tomasi*

*Council for Agricultural Research and Economics - Viticulture, CREA-VIT, Italy*

14.30 - 16.30

Επίσκεψη στο οινοποιείο Μπουτάρη - Γεύμα

17.00 - 19.00

Ενότητα 6

**Σεμινάριο**

The necessity of improved vine propagation material of Greek grapevine varieties in the new conditions -The role of clonal selection

**Η αναγκαιότητα παραγωγής πιστοποιημένου πολλαπλασιαστικού υλικού ελληνικών ποικιλιών αμπέλου στις νέες συνθήκες – Ο ρόλος της κλωνικής επιλογής**

Coordinator: M. N. Stavrakakis

Vine clonal selection in Greece: perspectives and priorities

**Κλωνική επιλογή στην Ελλάδα: προοπτικές και προτεραιότητες**

*N. Nikolaou*

*Professor of Viticulture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece*

Clonal selection and certification: the only way for a modern, antagonistic and sustainable viticulture

**Κλωνική επιλογή και πιστοποίηση: ο μόνος τρόπος για μια σύγχρονη, ανταγωνιστική και βιώσιμη αμπελοκαλλιέργεια**

*N. Katis*

*Professor of Virology, School of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece*

Clone Selection of Greek Grapevine Varieties - Selection Criteria and Implementation problems

**Κλωνική επιλογή Ελληνικών ποικιλιών αμπέλου - Κριτήρια επιλογής και προβλήματα εφαρμογής**

*Y. Kanakis*

*Agriculturist Msc, Fassoulis Grapevine Nursery, Greece*

Clonal selection in Greece. Problems and prospects

**Η κλωνική επιλογή στην Ελλάδα. Προβλήματα και προοπτικές**

*N. Tsombikos, N. Dalpis*

*Vitro Hellas, S.A., Greece*

Grapevine propagation material: legislation and structure of the sector

**Πολλαπλασιαστικό υλικό της αμπέλου: Νομοθεσία και διάρθρωση του τομέα**

*E. Chrysikopoulou, Lawyer*

Wine grapevine varieties: Strategies for their protection and exploitation

**Οινοποιήσιμες ποικιλίες: Στρατηγικές για την προστασία και την αξιοποίηση τους**

*T. Dougos, Nursery owner, Agronomist, Representative of the Hellenic Grapevine Nurseries Federation*

20.30

**Δείπνο (προαιρετικό)**

**Κυριακή, 14 Μαΐου 2017**

09.30 - 16.00

**Επίσκεψη σε επιλεγμένα οινοποιεία και γεύμα**

*Τελευταία ενημέρωση: 8 Μαΐου*