

18th International Symposium GiESCO 2013
18^{èmes} Journées GiESCO 2013

Faculty of Sciences of the University of Porto
Faculté des Sciences de l'Université de Porto

Programa / Program / Programme



PORTUGAL – Diversidade, Património, Inovação

PORTUGAL – Diversity, Heritage, Innovation

PORTUGAL – *Diversité, Patrimoine, Innovation*

Rua do Campo Alegre, 1021, Porto
Auditório Ferreira da Silva
GPS: 41° 09' 12.46" N; 8° 38' 25.37" W

Porto

7 – 11 Julho / July 7th - 11th / 7-11 Juillet 2013

GiESCO 2013 Scientific Committee:

Rogério de CASTRO
Isabel ANDRADE
Borbala BALO
Mota BARROSO
Vasco BOATTO
Alain CARBONNEAU
Giovanni CARGNELLO
Pedro CLÍMACO
Peter CLINGELEFFER
Eduardo EIRAS-DIAS
Rosario DI LORENZO
Nick DOKOOZLIAN
Milka FERRER
Kobus HUNTER
Cesare INTRIERI
Gregory JONES
Markus KELLER
Stefanos KOUNDOURAS
Carlos LOPES
Nuno MAGALHÃES
Fernando MARTINEZ de TODA
António MEXIA
Teresa MOTA
Montserrat NADAL
Vittorino NOVELLO
Hernan OJEDA
Laura de PALMA
Jocelyne PÉRARD
Giuliano PEREIRA
Đordano PERŠURIĆ
Enrico PETERLUNGER
Eugenio POMARICI
Jorge PRIETO
Stefano PONI
Filippo PSCZOLKOWSKI
Jorge QUEIROZ
Andrew REYNOLDS
Jorge RICARDO-DA-SILVA
Jean-Philippe ROBY
Raúl RODRIGUES
Hans SCHULTZ
José SILVESTRE
Vicente SOTES
Bruno TISSEYRE
Jorge TONIETTO
Laurent TORREGROSA
Kees VAN LEEUWEN
Jesus YUSTE
Vivian ZUFFEREY

GiESCO 2013 Organizing Committee:*President:*

Jorge QUEIROZ

Members:

Teresa MOTA
Barros CARDOSO
Pedro CLÍMACO
Amândio CRUZ
Ana FARIA
Raúl JORGE
Raúl RODRIGUES

GiESCO BOARD:*President:*

Alain CARBONNEAU

Vice Presidents:

Giovanni CARGNELLO
Hans SCHULTZ
Hernan OJEDA

Scientific Secretariat

Anabela CARNEIRO
Rua Campo Alegre 687
4169 - 007 Porto - Portugal
E-mail: giesco2013@fc.up.p

Secretariat

Skyros-Congressos
Av. Antunes Guimarães, 554 | 4100-074 - Porto
Phone. +351 226 165 450 | Fax. +351 226 189
539
E-mail: giesco2013@skyros-congressos.com

July 7th, 7 Juillet 2013:

19:00 - 21:00 – Welcome “Port Wine”, Registration / *Vin de Porto de bienvenue à Porto, Inscription*

July 8th, 8 Juillet 2013:

8:00 - 8:30 – Registration / *Inscription*

8:30 - 9:00 – Opening ceremony / *Ouverture officielle*

9:00 - 9:20

THE PORTUGUESE VITICULTURE
LA VITICULTURE PORTUGAISE

Frederico FALCÃO

Session I - Methodology and Ecophysiology / *Méthodologie et ecophysiologie*

Chairpersons: Manuela Chaves & Nick Dokoozlian

9:20 - 9:35

MODELLING WATER AND SUGAR FLUX TO DEVELOPING BERRIES SUGGESTS EARLY CESSATION OF SUGAR ACCUMULATION AND SUBSTANTIAL XYLEM BACKFLOW
LE MODELISATION DU FLUX D'EAU ET DE SUCRE AU COURS DU DEVELOPPEMENT DE LA BAIE SUGGERE L'ARRET PRECOCE DE L'ACCUMULATION DU SUCRE ET UN REFOULEMENT SUBSTANTIELLE DE SEVE XYLEMIENNE

M. KRASNOW; K. SHACKEL, M. MATTHEWS

8:35 - 9:50

ESTIMATING LEAF AREA AND LEAF AREA INDEX IN VSP TRAINED GRAPEVINES UNDER DIFFERENT MANAGEMENT SYSTEMS (VITIS VINIFERA L. CV. RIESLING)
ESTIMATION DE LA SURFACE FOLIAIRE ET DE L'INDEXE DE SURFACE FOLIAIRE POUR DES VIGNES EN ESPALIER SOUS DIFFERENTS SYSTEMES DE CULTURE (VITIS VINIFERA L. CV. RIESLING)

J. DÖRING, V. STÖBER, S. TITTMANN, R. KAUFER, M. STOLL

9:50 - 10:05

CLASSIFICATION FOR TIMING OF FLOWERING AND VERAISON OF A WIDE RANGE OF VITIS VINIFERA CULTIVARS WITH THE «GFV» MODEL
CLASSIFICATION DE LA PRECOCITE DE LA FLORAISON ET DE LA VERAISON POUR UN GRAND NOMBRE DE CEPAGES DE VITIS VINIFERA AVEC LE MODELE «GFV»

Amber K. PARKER, Inaki CORTAZAR-ATAURI, Isabelle CHUINE, Rainer W. HOFMANN, Mike C. TROUGHT, Cornelis Van LEEUWEN

10:05 - 10:20

**IMPACT OF LIGHT EXPOSURE ON COMPOSITIONAL DEVELOPMENT OF WHITE RIESLING
(*Vitis vinifera* L.)**

*IMPACT DE L'EXPOSITION DES GRAPPES A LA LUMIÈRE SUR LE DÉVELOPPEMENT DE
COMPOSITION DU RIESLING (*Vitis vinifera* L.)*

Matthias FRIEDEL, Manfred STOLL, Claus-Dieter PATZ, Helmut DIETRICH

10:20 – 10:50 Coffee break / Pause-Café

Session II - Water Relations / Relations Hydriques

Chairpersons: Kees Van Leeuwen & Giuliano Pereira

10:50 - 11:05

**HYDRAULIC CONDUCTIVITY AND VULNERABILITY TO CAVITATION IN RELATION WITH
WATER STRESS IN GRAPEVINE (CV. CHASSELAS)**

*CONDUCTIVITE HYDRAULIQUE ET VULNERABILITE A LA CAVITATION EN RELATION AVEC LE
STRESS HYDRIQUE CHEZ LA VIGNE (CV. CHASSELAS)*

Vivian ZUFFEREY

11:05 - 11:20

**LIMITED INTERNAL HYDRAULIC CONDUCTANCE IS PREVENTING EXCESSIVE WATER USE OF
MINIMALLY-PRUNED VINES EVEN UNDER CONDITIONS OF GOOD WATER SUPPLY**

*UNE CONDUCTANCE HYDRAULIQUE INTERNE LIMITEE EMPECHE UNE UTILISATION
EXCESSIVE DE L'EAU POUR DES VIGNES EN TAILLE MINIMALE MEME SOUS DES CONDITIONS
D'APPORTE HYDRIQUE NON LIMITANTES*

Bernd R. GRUBER, Hans R. SCHULTZ

11:20 - 11:35

**EFFECTS OF THE ATMOSPHERIC VAPOUR PRESSURE DEFICIT AND SOIL WATER
AVAILABILITY ON THE DIURNAL PATTERN OF GRAPEVINE STEM WATER POTENTIAL**

*LES EFFECTS DU DEFICIT DE PRESSION DE VAPEUR DE L'AIR ET LA FRACTION D'EAU
DISPONIBLE SUR L'EVOLUTION JOURNALIERE DU POTENTIEL DE TIGE DE LA VIGNE*

João GOUVEIA, Pedro RODRIGUES, Vanda PEDROSO, Francisco MARQUES, Isabel ALVES, Carlos M. LOPES

11:35 - 11:50

**USE OF THE WATER BALANCE MODEL WALIS TO PREDICT STEM WATER POTENTIAL ON
COLOMBARD VARIETY IN GASCONY VINEYARD**

*APPLICATION DU MODELE DE BILAN HYDRIQUE WALIS POUR PREDIRE LE POTENTIEL
HYDRIQUE FOLIAIRE DE TIGE SUR CEPAGE COLOMBARD EN COTES DE GASCOGNE*

Thierry DUFOURCQ, Guillaume BARRAUD, Xavier DELPUECH, Christian DEBORD, Rémi GAUDIN

11:50 - 12:05

**CONTINUOUS MEASUREMENTS OF GRAPEVINE WATER STATUS IN AN IRRIGATED
VINEYARD UNDER CHANGING WEATHER CONDITIONS**

*MESURES CONTINUES DU POTENTIEL HYDRIQUE DE LA VIGNE DANS UN VIGNOBLE IRRIGUE
SOUS DES CONDITIONS CLIMATIQUES VARIABLES*

Daniel HESSDÖRFER, Arnold SCHWAB, Bernd R. GRUBER

12:05 - 12:20

AGRONOMIC, PHYSIOLOGICAL AND QUALITATIVE RESPONSE OF WHITE VARIETY VERDEJO TO IRRIGATION AND ITS MANAGEMENT IN THE A.O. RUEDA

RÉPONSE AGRONOMIQUE, PHYSIOLOGIQUE ET QUALITATIVE DE LA VARIÉTÉ BLANCHE VERDEJO À L'IRRIGATION ET SA GESTION DANS L'A.O. RUEDA

J. YUSTE, A. VICENTE, E. BARAJAS

12:20 – 14:00 Lunch & 1st Section Poster view / Déjeuner et 1^{re} Section poster

**WINES OF PORTUGUESE REGIONS / VINS DE RÉGIONS PORTUGAISES:
DÃO, BAIRRADA, BEIRA INTERIOR**

14:00 – Technical Tours / Visites techniques: Vinhos Verdes

19:30 – Diner / Dîner: Estação Vitivinícola Amândio Galhano

**WINES OF PORTUGUESE REGIONS / VINS DE RÉGIONS PORTUGAISES:
VINHOS VERDES**

July 9th, 9 Juillet 2013:

7:45 – Departure to / Départ pour Douro: Peso da Régua

10:15 – 10:45 Arrival to / Arrivée à Peso da Régua and Coffee break / Pause-Café

Session III - Mountain and hot regions Viticulture / Viticulture de Montagne et des régions chaudes

Chairpersons: Jorge Queiroz & Vivian Zufferey

10:45 - 11:00

DOURO – UNE DÉMARCATIION PIONNIER

DOURO - A PIONEERING DEMARCATION

António B. CARDOSO

11:00 - 11:15

ÉVOLUTION DES TECHNIQUES VITICOLES DANS LA RÉGION DU DOURO D'APRÈS LA DÉCADE DE 70 DU SIÈCLE XX

VITICULTURE EVOLUTION IN DOURO REGION AFTER 70th OF TWENTY CENTURY

Nuno MAGALHÃES

11:15 - 11:30

THE ALTO DOURO WINE REGION 10 YEARS AFTER ITS INSCRIPTION IN UNESCO

LA REGION VITICOLE DU HAUT-DOURO 10 ANS APRES L'INSCRIPTION A L'UNESCO

T. ANDRESEN, J. REBELO

11:30 - 11:45

CONTRIBUTIONS FOR THE SUSTAINABILITY OF STEEP SLOPE VINEYARDS. GOOD AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL PRACTICES IN THE UPPER DOURO VINEYARD WORLD HERITAGE

CONTRIBUTION POUR LA DURABILITE DE LA VITICULTURE EN FORT PENTE. BONNES PRATIQUES AGRICOLES ET ENVIRONNEMENTALES DU HAUT DOURO VITICOLE PATRIMOINE MONDIAL

José PEREIRA, Carlos PEREIRA, Helena TELES

11:45 - 12:00

MOUNTAIN VITICULTURE, HOT CLIMATE AND THE ART OF BLENDING - THE PORT WINE TRIAD

LA VITICULTURE DE MONTAGNE, LE CLIMAT CHAUD ET L'ART DU « BLENDING » - LA TRIADE DE VIN DE PORTO

David GUIMARAENS, António MAGALHÃES

12:00 - 12:15

THE CLIMATE OF THE DOURO: STRUCTURE, TRENDS AND MITGATION AND ADAPTATION RESPONSES TO A CHANGING CLIMATE

LE CLIMAT DE LA RÉGION DU DOURO: LA STRUCTURE, TENDANCES ET MITGATION ET ADAPTATION DES RÉPONSES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Gregory V. JONES, Fernando ALVES

12:15 - 12:30

LONG TERM STUDY OF ALTERNATIVE TRAINING SYSTEMS FOR STEEP SLOPE VITICULTURE IN DOURO REGION – CV. TOURIGA FRANCA

ÉTUDE A LONG TERME DES SYSTEMES DE CONDUITE ALTERNATIFS POUR VITICULTURE EN FORT PENTE DANS LA REGION DU DOURO - CV. TOURIGA FRANCA

Jorge QUEIROZ; Mário CUNHA; Mário SOUSA, Rogério de CASTRO, António MAGALHÃES, DAVID GUIMARAENS

12:30 – 14:00 “Welcome Port Wine” and Lunch – Trip Boat to / Vin de Porto de bienvenue et Déjeuneur – Voyage de bateau à Pinhão

**WINES OF PORTUGUESE REGIONS / VINS DE RÉGIONS PORTUGAISES:
DOURO**

15:00 – Technical Tours / Visites techniques: Douro Region

19:00 – Visit to Douro Museum / Visite du Musée du Douro

19:30 – Diner at Douro Museum / Diner au Musée du Douro

**WINES OF PORTUGUESE REGIONS / VINS DE RÉGIONS PORTUGAISES:
DOURO, TRÁS-OS-MONTES**

July 10th, 10 Juillet 2013:

Session IV – Environment: Climate and soil / *Environnement: Climat et sol*

Chairpersons: Gregory Jones & Peter Clingeffer

8:30 - 8:45

IMPACT OF DROUGHT STRESS AND ROOTSTOCK GENOTYPE ON GRAPE BERRY COMPOSITION

IMPACT DE LA CONTRAINTE HYDRIQUE ET DU GENOTYPE DU PORTE-GREFFE SUR LA COMPOSITION DE LA BAIE DE RAISIN

Mariam BERDEJA, Zhanwu DAI, Ghislaine HILBERT, Magalie LAFONTAINE, Manfred STOLL, Serge DELROT

8:45 - 9:00

HEAT WAVES: EFFECT ON BUDBREAK DATE, SHOOT GROWTH AND XYLEM VESSELS OF VITIS VINIFERA CV. MALBEC

LES VAGUES DE CHALEUR: EFFET SUR LA DATE DE DEBOURREMENT, CROISSANCE DES RAMEAUX ET LE XYLEME NAVIRES DE VITIS VINIFERA CV. MALBEC

E. GIORGI, J. PEÑA, F. ROIG, V. SADRAS, M. KELLER

9:00 - 9:15

APPLICATION OF ANTI-TRANSPIRANT UNDER GREENHOUSE CONDITIONS OF GRAPEVINES (VITIS VINIFERA CV. RIESLING AND CV. MÜLLER-THURGAU) REDUCE PHOTOSYNTHESIS

L'APPLICATION D'ANTITRANSPIRANTS REDUIT LA PHOTOSYNTHESE DE LA VIGNE DANS DES CONDITIONS EN SERRE AINSI QU'AU VIGNOBLE

S. TITTMANN, V. STÖBER, M. BISCHOFF-SCHAEFER, M. STOLL

9:15 - 9:30

STUDY ON THE SENSITIVITY AND ADAPTABILITY OF VITICULTURAL PRACTICES: WINE GROWERS' RESPONSES TO CLIMATE VARIABILITY

ÉTUDE SUR LA SENSIBILITÉ ET L'ADAPTABILITÉ DES PRATIQUES VITICOLES : RÉPONSES DES VIGNERONS À LA VARIABILITÉ CLIMATIQUE

Etienne NEETHLING, Christine BARBEAU, Hervé QUÉNOL, Gérard BARBEAU

9:30 - 9:45

LONG TERM ADAPTATION TO CLIMATIC CHANGE IN VITICULTURE AND ENOLOGY: A RESEARCH PROGRAM ON THE FRENCH WINE REGIONS

ADAPTATION A LONG TERME AU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR LA VITICULTURE ET L'ŒNOLOGIE: UN PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LES VIGNOBLES FRANÇAIS

Nathalie OLLAT, Jean-Marc TOUZARD

9:45 - 10:00

RISK OF LATE FROST EVENTS IN VITICULTURE – TEMPERATURE TRENDS, PHENOLOGICAL OBSERVATIONS AND SPATIAL ANALYSIS BASED ON DIGITAL TERRAIN MODELS IN FRANCONIA/GERMANY

RISQUE DE GELS TARDIFS DANS LA VITICULTURE – TENDANCES DE TEMPERATURE, OBSERVATIONS PHENOLOGIQUES ET ANALYSES SPATIALES BASES SUR UN DTM (DIGITAL TERRAIN MODEL, MODELE NUMERIQUE DE TERRAIN) EN FRANCONIE/ALLEMAGNE

Ulrike MAAß, Arnold SCHWAB

10:00 - 10:15

GREEN MANURING IN VITICULTURE: IMPACT OF COVER CROP SPECIES AND WAY OF DESTRUCTION ON NITROGEN SUPPLY OF THE GRAPEVINE

ENGRAIS VERTS EN VITICULTURE : INCIDENCE DU TYPE DE COUVERT VÉGÉTAL ET DE SON MODE DE DESTRUCTION SUR L'ALIMENTATION AZOTÉE DE LA VIGNE

Laure GONTIER

10:15 - 10:30

SCREENING OF WEAKLY COMPETITIVE SPECIES FOR COVER CROPPING IN MEDITERRANEAN VINEYARDS

RECHERCHE ET SELECTION D'ESPECES PEU CONCURRENTIELLES POUR L'ENHERBEMENT DES VIGNOBLES MEDITERRANEENS

Xavier DELPUECH

10:30 – 11:00 Coffee break / Pause-Café

Session V – Vineyard Management, Yield, Quality / Système de Culture, Rendement, Qualité

Chairpersons: Hernan Ojeda & Rosario Di Lorenzo

11:00 - 11:15

FACTORS AFFECTING BERRY COMPOSITION OF TEMPRANILLO GRAPEVINES BEFORE THE ARREST OF PHLOEM TRANSPORT

FACTEURS QUI INFLUENCENT LA COMPOSITION DES RAISINS DE TEMPRANILLO AVANT LA RÉDUCTION DU TRANSPORT DANS LE PHLOÈME

Pedro JUNQUERA, Patricia SÁNCHEZ-DE-MIGUEL, Pilar BAEZA, José R. LISSARRAGUE

11:15 - 11:30

BERRY SIZE AND MATURITY AFFECT PHENOLIC EXTRACTION INTO PINOT NOIR WINES

TAILLE DES BAIES ET MATURITE : INFLUENCE SUR L'EXTRACTION DES PHENOLES POUR DES VINS DE PINOT NOIR

M. LAFONTAINE, M. STOLL, H.R. SCHULTZ

11:30 - 11:45

GRAPEVINE YIELD VARIABILITY: CONTRIBUTION OF GRAPE LOAD AND EFFECTS OF THE PREVIOUS SEASON'S GROWING CONDITIONS

VARIABILITE DU RENDEMENT DE LA VIGNE : CONTRIBUTION DE LA CHARGE EN GRAPPES ET EFFET DES CONDITIONS DE CROISSANCE DE L'ANNEE PRECEDENTE

Nicolas GUILPART, Aurélie METAY, Christian GARY

11:45 - 12:00

AGRONOMIC PERFORMANCES OF BIODEGRADABLE FILMS AS AN ALTERNATIVE TO POLYETHYLENE MULCHES IN VINEYARDS

PERFORMANCES AGRONOMIQUES DE FILM BIODEGRADABLE COMME ALTERNATIVE AU POLYETHYLENE POUR LE PAILLAGE DE LA VIGNE

Emmanuelle GASTALDI, François TOUCHALEAUME, Anne CHEVILLARD, Fanny BERGER, Christophe JOURDAN, Patrice COLL, Marie TOUSSAINT, Carlos RODRIGUES

12:00 - 12:15

THE MICROVINE PROVIDES NEW PERSPECTIVES FOR RESEARCH ON BERRY PHYSIOLOGY

LA MICROVIGNE OUVRE DE NOUVELLES PERSPECTIVES AUX RECHERCHES SUR LA PHYSIOLOGIE DU RAISIN

Markus RIENTH, Nathalie LUCHAIRE, Rattaphon CHATBANGYONG, Agnès AGORGES, Mary KELLY, Jean-Marc BRILLOUET, Bertrand MULLER, Anne PELLEGRINO, Laurent TORREGROSA, Charles ROMIEU

12:15 - 12:30

ANTHOCYANINS, FLAVONOLS AND FLAVANOLS OF VITIS VINIFERA L. CV SYRAH WINES AS AFFECTED BY ROW ORIENTATION AND RIPENESS LEVELS

EFFETS DE L'ORIENTATION DES RANGS ET DES NIVEAUX DE MATURITE SUR LA TENEUR EN ANTHOCYANES, FLAVONOLS ET FLAVANOLS DE VINS ISSUS DE VITIS VINIFERA L. CV. SYRAH

Phillip MINNAAR, André de VILLIERS, Jacobus HUNTER

12:30 – 14:00 Lunch & 2st Section Poster view / Déjeuner et 2^e Section poster

**WINES OF PORTUGUESE REGIONS / VINS DE RÉGIONS PORTUGAISES:
LISBOA, TEJO**

Session VI – Training Systems / Systèmes de Conduite

Chairpersons: Borbala Balo & Vittorino Novello

14:00 - 14:15

REDUCING YIELD LOSS IN GRAPEVINE WITH PARTIAL SHADING OF THE CANOPY

RÉDUCTION DES PERTES DE RENDEMENT DANS LA VIGNE AVEC UN OMBRAGE PARTIEL DE LA CANOPÉE

Manuel OLIVEIRA, José TELES, Pedro BARBOSA, Francisco OLAZABAL, Jorge QUEIROZ

14:15 - 14:30

IMPACT OF TRAINING SYSTEM ON GAS EXCHANGES AND WATER USE EFFICIENCY: A 3D-MODELLING STUDY WITH TOPVINE

IMPACT DU SYSTEME DE CONDUITE SUR LES ECHANGES GAZEUX ET L'EFFICIENCE D'UTILISATION DE L'EAU: UNE ETUDE PAR MODELISATION AVEC TOPVINE

J.A. PRIETO, G. LOUARN, J. PEÑA, H. OJEDA, T. SIMONNEAU, E. LEBON

14:30 - 14:45

SHOOT MORPHOLOGY, XYLEM ANATOMICAL TRAITS, AND HYDRAULICS VARY WITH GRAPEVINE VIGOR

VARIATION DE LA MORPHOLOGIE DU RAMEAU, DES TRAITS ANATOMIQUES DU XYLEME ET DE L'HYDRAULIQUE AVEC LA VIGUEUR DU CEP

Bhaskar BONDADA, Sushan RU, Markus KELLER

14:45 - 15:00

VALIDATION OF DATA FROM A WIRELESS SENSORS NETWORK: APPLICATION TO FROST ALERT

VALIDATION DE DONNEES ISSUES D'UN RESEAU DE CAPTEURS SANS FIL : APPLICATION A L'ALERTE ANTI-GEL.

Jean-Charles SIMONIN, Jérôme GHESQUIERE, Sébastien PAYEN, Thibaut SCHOLASCH, Bruno TISSEYRE

15:00 – 15:45

COOPÉRATION OIV/GiESCO

COOPERATION OIV/GIESCO

Vicente SOTÉS, *et al.*

16:00 – Departure by BUS from the Faculty of Sciences – Visit to Port Wine Cellars

/ Départ des navettes de la Faculté des Sciences - Visite de Chais de Vin de Porto

18:00 – Return to the official hotels and Faculty of Sciences / *Retour aux hôtels*

officiels et Faculté des Sciences

19h15 – Departure from the official hotels and Faculty of Sciences for dinner /

Départ des hôtels officiels et de la Faculté des Sciences pour le dîner

19:30 – Gala Diner / *Dîner de gala*

WINES OF ALL PORTUGUESE REGIONS / *VINS DE TOUS LES RÉGIONS PORTUGAISES*

July 11th, 11 Juillet 2013: “Rogério de Castro Day” / “Jour Rogério de Castro”

Session VII – New concepts and advanced technologies in Viticulture / Nouveaux concepts et technologies avancées en Viticulture

Chairpersons: Pedro Clímaco & Hans Schultz

8:30 - 8:50

INTRODUCTION TO THE SESSION

INTRODUCTION A LA SÉSSION

Alain CARBONNEAU, Jorge QUEIROZ, Teresa MOTA

8:50 - 9:10

ASSESSMENT OF 40 YEARS OF RESEARCH IN ECOPHYSIOLOGY AND TRAINING OF THE GRAPEVINE

BILAN DE 40 ANS DE RECHERCHES EN ÉCOPHYSIOLOGIE ET CONDUITE DE LA VIGNE

Alain CARBONNEAU

9:10 - 9:30

ANALYSE HISTORIQUE ESSENTIELLE SUR LA “GRANDE FILIÈRE”, SUR LA “MÉTAÉTHIQUE”, SUR LA “GRANDE FILIÈRE MÉTAÉTHIQUE” ET SUR LE “GROUPE INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINAIRE SUR LA MÉTAÉTHIQUE” DU “CONEGLIANO CAMPUS”

ESSENTIAL HISTORICAL ANALYSIS ON THE "GREAT CHAIN" ON "METAETHICS" ON "THE "GREAT CHAIN METAETHICS" AND THE "INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY GROUP ON METAETHICS" OF "CONEGLIANO CAMPUS"

Giovanni CARGNELLO

9:30 - 9:50

INTEGRATED VINEYARD PRODUCTION SYSTEMS: THE NEXT GENERATION OF GRAPEVINE CANOPY MANAGEMENT RESEARCH

SYSTEMES INTÉGRÉS DE PRODUCTION EN VITICULTURE: LA PROCHAINE GENERATION DE LA RECHERCHE EN GESTION DU COUVERT VEGETAL DE LA VIGNE

Nick DOKOOZLIAN

9:50 - 10:05

NEW TECHNOLOGICAL TOOLS FOR YIELD REGULATION IN MINIMAL HEDGE PRUNED VINEYARDS: PRELIMINARY RESULTS

DES NOUVELS OUTILS TECHNOLOGIQUES POUR LE REGLEMENT DU RENDEMENT DE VIGNES EN TAILLE MINIMALE DE HAIE: RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES

Arnold SCHWAB, Eberhard GREBNER

10:05 - 10:20

EFFECTS OF CLUSTERS EXPOSURE LEVELS ON PYRAZINES CONTENT IN RED WINES OF VITIS VINIFERA CV. MATURANA TINTA DE NAVARRETE

*EFFET DE L'EXPOSITION DES GRAPPES AU RAYONNEMENT SOLAIRE SUR LE CONTENU EN
PYRAZINES DES VINS DE LA VARIÉTÉ MATURANA TINTA DE NAVARRETE*

Pedro BALDA, Fernando MARTÍNEZ-DE-TODA

10:20 - 10:35

**MOLECULAR AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF MARGINAL *VITIS VINIFERA*
MATERIAL IN VINHOS VERDES DOC REGION**

*CARACTERISATION MOLECULAIRE ET MORPHOLOGIQUE DE MATÉRIEL DE VITIS VINIFERA
MARGINAL DANS LA RÉGION DOC VINHOS VERDES*

Isaura CASTRO, Vanessa FERREIRA, Teresa MOTA, Juan Pedro MARTÍN, Jesús M. ORTIZ, Olinda PINTO-CARNIDE

10:35 – 11:00 Coffee break / Pause-Café

Session VIII – General Viticulture / Viticulture Général

Chairpersons: Andrew Reynolds & António Mexia

11:00 - 11:20

**ASSESSMENT OF GRAPE BUNCH TEMPERATURE VARIABILITY IN *VITIS VINIFERA* L. CV.
SHIRAZ**

*ÉVALUATION DE LA VARIABILITE DE LA TEMPERATURE DES GRAPPES DE RAISIN EN VITIS
VINIFERA L., CV. SYRAH*

Tessa F. MOFFAT, Jacobus J. HUNTER, Roberto ZORER, Albert E. STREVER

11:20 - 11:40

**ABOUT CLONAL VARIABILITY IN GRAPEVINE (EXAMPLE OF *VITIS VINIFERA* CV. CABERNET
FRANC) AND THE IMPORTANCE OF SAVING GENETIC DIVERSITY**

*LA SELECTION CLONALE DE LA VIGNE (EXEMPLE DE VITIS VINIFERA CV. CABERNET FRANC)
ET L'IMPORTANCE DE LA SAUVEGARDE DE LA DIVERSITE GENETIQUE*

Cornelis van LEEUWEN, Jean-Philippe ROBY, Laure de RESSEGUIER, Katia GINDRO

11:40 - 12:00

**PLANT HYDRAULICS: RECENT ADVANCES AND SOME PERSPECTIVES IN THE GRAPEVINE
HYDRAULIQUE DES PLANTES: AVANCEES RECENTES ET QUELQUES PERSPECTIVES CHEZ LA
VIGNE**

Vivian ZUFFEREY

12:00 - 12:15

**IMPLICATIONS OF BERRY SIZE VARIATION OF *VITIS VINIFERA* L. CV. SYRAH
LES IMPLICATIONS DE LA TAILLE DE LA BAIE DES RAISINS DANS L. CV. SYRAH**

Maria S. MELO, Hans R. SCHULTZ, Jacobus J. HUNTER

12:15 - 12:30

**RELATIONSHIP BETWEEN BERRY SIZE AND THEIR OENOLOGICAL POTENTIAL
CORRESPONDANCE ENTRE LA TAILLE DE LA BAIE ET LE POTENTIEL ŒNOLOGIQUE DU RAISIN**

Milka FERRER, Gustavo GONZALEZ-NEVES, Gerardo ECHEVERRÍA, Alain CARBONNEAU

12:30 - 12:45

MICROVINE: AN ECOPHYSIOLOGICAL MODEL FOR GRAPEVINE

LA MICROVIGNE : UN MODELE ECOPHYSIOLOGIQUE POUR LA VIGNE

N. LUCHAIRE, M. RIENTH, A. NEHE, L. TORREGROSA, C. ROMIEU, B. MULLER, A. PELLEGRINO

12:45 – 14:15 Lunch & 3rd Section Poster view / Déjeuner et 3^e Section poster

WINES OF PORTUGUESE REGIONS / VINS DE RÉGIONS PORTUGAISES:

ALENTEJO, ALGARVE, PENÍNSULA DE SETÚBAL

Session IX – Territory management. Sustainable viticulture / Gestion des territoires. Viticulture durable

Chairpersons: Vicente Sotés & Đordano Peršurić

14: 15 - 14: 35

**TRANSLATING CLIMATE ISSUES INTO THE VINEYARD IN DIFFERENT PARTS OF THE WORLD:
PROBLEMS AND OPPORTUNITIES**

*INTERPRÉTATION DES ENJEUX CLIMATIQUES DANS LA VIGNE DANS DIFFÉRENTES PARTIES
DU MONDE: PROBLÈMES ET OPPORTUNITÉS*

H. SCHULTZ, Gregory JONES

14: 35 - 14: 55

ZONAGE DU TERROIR DANS LA REGION DELIMITEE DU DOURO

TERROIR ZONING IN DOURO REGION

V. GÓMEZ-MIGUEL, V. SOTÉS, V. SOUSA

14: 55 - 15: 15

A HIERARCHAL TERROIR MODEL FOR GREAT LAKES VITICULTURE

UN MODÈLE HIÉRARCHIQUE DE TERROIR POUR LA VITICULTURE DES GRANDS LACS

Andrew REYNOLDS, Frederick Di PROFIO, Javad REZAEI, Mary JASINSKI, James WILLWERTH

15: 15 - 15: 30

**MEASUREMENT OF PHENOLOGY, GROWTH CHARACTERISTICS AND BERRY COMPOSITION
TO IDENTIFY WINEGRAPE VARIETIES ADAPTED TO FUTURE CLIMATE SCENARIOS**

*ÉVALUATION DE LA PHENOLOGIE, CARACTERISTIQUES DE CROISSANCE ET COMPOSITION DE
LA BAIE POUR IDENTIFIER LES CEPAGES ADAPTÉS A SCENARIOS CLIMATIQUES FUTURS*

Peter R. CLINGELEFFER, Hilary P. DAVIS, Caroline R. TARR

15: 30 - 15: 45

**CULTURAL AND ENOLOGICAL PERFORMANCE OF MINORITY VARIETIES (VITIS VINIFERA L.)
OF THE VINHOS VERDES DOC REGION**

CHARACTERISTIQUES CULTURALES ET ENOLOGIQUES DE VARIÉTÉS MINORITAIRES (VITIS VINIFERA L.) DE LA RÉGION DOC VINHOS VERDES

Teresa MOTA, João GARRIDO, António CERDEIRA, Deolinda FERNANDES, Isabel ANDRADE, Élia FRANCISCO, Raúl RODRIGUES, André MOTA, José M. OLIVEIRA, Isaura CASTRO

15: 45 - 16: 00

EFFECTS OF LIGHT REDUCTION AT BLOOM ON FRUIT SET IN BLACK MAGIC TABLE GRAPE CULTIVAR IN EARLY AND LATE PRODUCTION CYCLES

EFFETS DE LA REDUCTION DE LA LUMIÈRE À LA FLORAISON SUR LA NOUAISSON DU CULTIVAR DE RAISIN DE TABLE BLACK MAGIC DANS LES CYCLES DE PRODUCTION PRÉCOCE ET TARDIVE

Sara DOMINGOS, Pietro SCAFIDI, Cristina M. OLIVEIRA, Rosario Di LORENZO, Luís F. GOULÃO

16: 00 - 16: 15

ENVIRONMENTALLY SAFE STRATEGIES TO CONTROL THE EUROPEAN GRAPEVINE MOTH, LOBESIA BOTRANA (DEN. & SCHIFF.), IN THE DOURO DEMARCATED REGION.

STRATEGIES RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT POUR CONTROLER L'EUDEMIS DE LA VIGNE, LOBESIA BOTRANA (DEN. & SCHIFF.), DANS LA RÉGION DU DOURO

Cristina CARLOS, Fátima GONÇALVES, Susana SOUSA, Juliana SALVAÇÃO, Lav SHARMA, Rui SOARES, José MANZO, Márcio NÓBREGA, Álvaro LOPES, Sérgio SOARES, José ARANHA, Claire VILLEMANT, Guilhermina MARQUES, Laura TORRES

16: 15 - 16: 30

EFFECT OF LANDSCAPE AND GRASS COVER ON ARTHROPODS RICHNESS AND DIVERSITY IN VINEYARD PLOTS

EFFET DU PAYSAGE ET DE L'ENHERBEMENT SUR LA RICHESSE ET LA DIVERSITÉ EN ARTHROPODES DU PARCELLAIRE VITICOLE

Benjamin PORTE, Yannick LEFORT, Joël ROCHARD, Josépha GUENSER, Maarten Van HELDEN

16:30 – 17:00 Coffee break / Pause-Café

17:00 – 17:30 General Discussions and Conclusions / Discussions générales et conclusions

Chairpersons: Alain Carbonneau, Giovanni Cargnello & Jorge Queiroz

ACADÉMIE DE LA VIGNE ET DU VIN / VINE AND WINE ACADEMY

Chairpersons: Alain Carbonneau & Giovanni Cargnello

17:00 – 19:00

META-ETHICS: A SOCIAL CHALLENGE AND A PROCESS OF SUSTAINABLE VITICULTURE

LA MÉTA-ÉTHIQUE : UN ENJEU DE SOCIÉTÉ ET UNE DÉMARCHE DE VITICULTURE DURABLE

Alain CARBONNEAU, Giovanni CARGNELLO

**PREMIÈRES INDICATIONS SUR L'INFLUENCE DU CLIMAT SUR LA TIPICITÉ DES VINS DE
PINOT NOIR DANS LE MONDE**

*EARLY SIGNS ON THE INFLUENCE OF CLIMATE ON "TIPICITÉ" OF PINOT NOIR WINE IN THE
WORLD*

Alain CARBONNEAU *et al.*

COOPÉRATION GiESCO/WINE MOSAIC

COOPERATION GiESCO/WINE MOSAIC

Alain CARBONNEAU, Jean-Luc ETIEVENT *et al.*

July 12th, 12 Juillet 2013:

9:00 – 11:00 GiESCO Scientific Committee (open to everybody) / **Comité
Scientifique du GiESCO** (*ouvert à tous*)

**11:00 – 12:30 General Assembly of the GiESCO Association – Report of activities &
renewing of the Board of Directors and of the Board** (reserved to subscribing
Members) / **Assemblée Générale de l'Association GiESCO – Rapport d'activités &
renouvellement du Conseil d'Administration et du Bureau** (*réservé aux membres
cotisants*)

AGRADECIMENTOS / ACKNOWLEDGMENTS / REMERCIEMENTS

Caves Messias, S. A.

CA Seguros

Câmara Municipal de Lamego

Câmara Municipal do Peso da Régua

Câmara Municipal de Viana do Castelo

Comissão Vitivinícola Regional do Tejo

Presidente da Comissão Vitivinícola Regional Alentejana

Presidente da Comissão Vitivinícola do Algarve

Presidente da Comissão Vitivinícola da Bairrada

Presidente da Comissão Vitivinícola Regional da Beira Interior

Presidente da Comissão Vitivinícola Regional do Dão

Presidente da Comissão Vitivinícola da Região de Lisboa

Presidente da Comissão Vitivinícola Regional da Península de Setúbal

Um agradecimento especial a todos os Produtores que se associaram a este evento através da oferta dos seus vinhos

Impressão realizada com o apoio da Fundação Ciência e Tecnologia



APOIOS E PATROCÍNIOS / PATRONAGE AND SPONSORSHIP / PATRONAGES, SUPPORTS ET SPONSORS



SAPEC AGRO PORTUGAL | CARMO | BAYER CROPSCIENCE | SIPCAM PORTUGAL