

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN - Biblioteca



Boletín de información bibliográfica
Sumarios de Publicaciones Seriadas
agosto 2013

C7476

CONFERENCIAS y ponencias del 5º Congreso Forestal Español : Avila, 21 y 25 de septiembre de 2009 / editor de la serie, Francisco Javier Silva Pando ; editores científicos de este volumen, Alvaro Aunos Gómez... [et al.]

(Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, ISSN 1575-2410 ; 31)

1. SILVICULTURA 2. BOSQUES 3. CIENCIAS FORESTALES 4. CONGRESOS
I. Silva-Pando, Francisco Javier II. Aunos Gómez. Alvaro III. Sociedad Española de Ciencias Forestales IV. Congreso Forestal Español (5º. 2009. Avila) V. SERIE

2000002902

C7477

ACTAS de la II Reunión sobre Sanidad Forestal : Plasencia, 21 y 22 de septiembre de 2011 / editor de la serie, Francisco Javier Silva Pando ; editores científicos de este volumen, Alejandro Sola Hach... [et al.]

(Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales, ISSN 1575-2410 ; 36)

Precede al título: S.E.C.F., Reunión del Grupo de Trabajo Sanidad Forestal

1. PLAGAS DE PLANTAS 2. PROTECCION FORESTAL 3. ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS 4. CONGRESOS I. Silva-Pando, Francisco Javier II. Sola Hach, Alejandro III. Sociedad Española de Ciencias Forestales IV. Reunión sobre Sanidad Forestal (2ª. 2011. Plasencia, Cáceres) V. SERIE

2000002903

C7478

DEVELOPMENT of survey method for freshwater lens in Marshall Islands / editor, Tsutomu Kobayashi and Kazuhisa Koda

(JIRCAS Working Report, ISSN 1341-710X ; 77)

1. AGUA DULCE 2. AGUAS SUBTERRANEAS 3. RECURSOS HIDRICOS 4. OCEANIA I. Kobayashi, Tsutomu II. SERIE

2000002904

C7479

REPORT of a Working Group on Malus/Pyrus : second meeting, 2-4 may 2002, Dresden-Pilnitz, Germany / L. Maggioni...[et al.], compilers

(European Cooperative Programme for Crop Genetic Resources Networks (ECP/GR) / IPGRI)

1. RECURSOS GENETICOS 2. INVESTIGACION 3. CONGRESOS 4. FRUTAS DE PEPITA I. Maggioni, L. II. International Plant Genetic Resources Institute III. SERIE

2000002905



5º Congreso
FORESTAL ESPAÑOL

CONFERENCIAS Y PONENCIAS
DEL 5º CONGRESO
FORESTAL ESPAÑOL

ÁVILA, 21 A 25 DE SEPTIEMBRE DE 2009

Editor de la Serie
FRANCISCO JAVIER SILVA-PANDO

Editores científicos de este volumen

ÁLVARO AUNOS GÓMEZ, ISABEL CAÑELLAS REY DE VIÑAS, LUIS DÍAZ BALTEIRO, JULIO DÍEZ-CASERO, JUAN DE DIOS CABEZAS CEREZO, RAMÓN ELENA ROSSELLÓ, JUAN FERNÁNDEZ-GOLFÍN SECO, JUAN CARLOS GIMÉNEZ FERNÁNDEZ, RAFAEL NAVARRO CERRILLO, FRANCISCO RODRÍGUEZ Y SILVA, ALBERTO ROJO ALBORECA Y RAFAEL ZAS ARREGUI

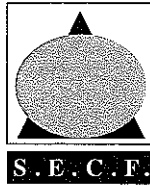
Cuadernos de la
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES

Número 31 - 2010

ÍNDICE

	<i>Págs.</i>
PRESENTACIÓN	7
R. ALÍA MIRANDA: LA CIENCIA FORESTAL EN ESPAÑA. SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DESDE LA SECF	9
R. DE CAMINO VELOZO: DEFORESTACIÓN, MANEJO FORESTAL Y DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE EN EL ESPACIO RURAL DE AMÉRICA LATINA. AVANCES, RETROCESOS Y POSIBILIDADES	23
L. GIL SÁNCHEZ: UNA DESMEDIDA DEVOCIÓN POR LOS MATORRALES O PORQUÉ ESTABILIZAR EL PAISAJE HUMANIZADO	41
J.-P. SCHÜTZ: EL FUTURO DE LA SELVICULTURA EN EUROPA	77
R.J. RODRÍGUEZ SOALLEIRO: ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LA SELVICULTURA EN ESPAÑA	83
A. SAN MIGUEL AYANZ: LA GESTIÓN DE LOS MONTES QUE SON BOSQUES: NUEVOS PARADIGMAS PARA VIEJOS PAISAJES CULTURALES	103
A. IGLESIAS RANZ: APUNTES SOBRE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA REPOBLACIÓN FORESTAL EN ESPAÑA	113
G. TOVAL HERNÁNDEZ: LA MEJORA FORESTAL	137
J. EZQUERRA BOTICARIO: ESPACIOS PROTEGIDOS Y CONSERVACIÓN: PANORÁMICA Y PRINCIPALES RETOS. LOS CAMBIOS DE PARADIGMA Y LA PLANIFICACIÓN INTEGRAL	165
M. TORRE ANTÓN: LA SITUACIÓN ACTUAL DEL PROBLEMA DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA	179
J.A. PAJARES ALONSO: LOS MÉDICOS DEL MONTE: UNA MIRADA A LA SANIDAD FORESTAL ESPAÑOLA DESDE SUS INICIOS HASTA LOS NUEVOS ESCENARIOS DEL SIGLO XXI	197

S. SAURA MARTÍNEZ DE TODA: DEL RODAL AL PAISAJE: UN CAMBIO DE ESCALA, NUEVAS PERSPECTIVAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN FORESTAL	213
M. BROTO CARTAGENA: INNOVACIÓN Y ADAPTACIÓN OPORTUNIDADES PARA LOS VIEJOS PRODUCTOS FORESTALES	241
A. CAPARRÓS GRASS: CONTABILIDAD NACIONAL VERDE EN EL SECTOR FORESTAL: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA.	251



Reunión del Grupo de Trabajo
SANIDAD FORESTAL

ACTAS DE LA II REUNIÓN
S O B R E S A N I D A D
F O R E S T A L

PLASENCIA, 21 Y 22 DE SEPTIEMBRE DE 2011

Editor de la Serie
FRANCISCO JAVIER SILVA-PANDO

Editores científicos de este volumen
ALEJANDRO SOLA HACH, MARÍA VIVAS CONEJERO,
TAMARA CORCOBADO SÁNCHEZ Y JORGE MARTÍN-GARCÍA

Cuadernos de la
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES

Número 36 – 2012

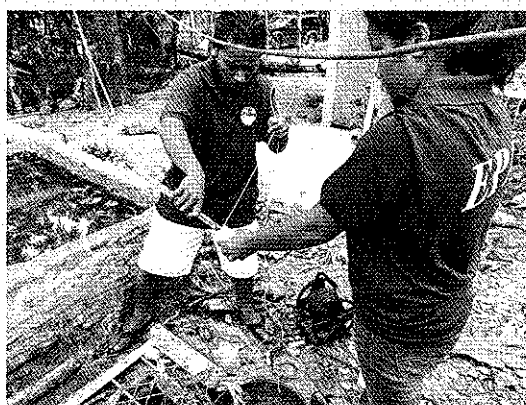
ÍNDICE

	<i>Pags</i>
PRESENTACIÓN	9
E M RODRIGUES DE SOUSA, L. BONIFÁCIO & P. NAVES: RESEARCH ON THE CONTROL OF PINE WILT DISEASE, CAUSED BY THE PINE WOOD NEMATODE <i>BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS</i> , IN PORTUGAL	11
M R M LIMA, M. RAMOS, L. SAMPEDRO, X. MOREIRA TOMÉ, R. ZAS ARREGUI E M.W. VASCONCELOS: TESTE DE SUSCEPTIBILIDADE AO NEMÁTODE DA MADEIRA DO PINHEIRO (<i>BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS</i>) - OPTIMIZAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM LARGA ESCALA	21
M.R.M LIMA, A.C SILVA FERREIRA E M.W. VASCONCELOS: PRODUÇÃO DIFERENCIAL DE COMPOSTOS VOLÁTEIS EM CAULES DE <i>PINUS PINASTER</i> INOCULADOS COM O NEMÁTODO DA MADEIRA DO PINHEIRO (<i>BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS</i>)	27
G. ÁLVAREZ BAZ, I. ETXEBSIE LARRAÑAGA, E. SÁNCHEZ HUSILLOS, A.B. MARTÍN HERNÁNDEZ, G. PÉREZ ESCOLAR Y J.A. PAJARES ALONSO: MODELIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE DISPERSIÓN DE <i>MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS</i> EN DOS PINARES DE CASTILLA Y LEÓN	33
E SÁNCHEZ HUSILLOS, G. ÁLVAREZ BAZ, I. ETXEBSIE LARRAÑAGA, G. PÉREZ ESCOLAR, A. MARTÍN HERNÁNDEZ Y J.A. PAJARES ALONSO: PREFERENCIAS EN LA ALIMENTACIÓN Y PUESTA DE <i>MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS</i> SOBRE DIVERSAS ESPECIES DE PINOS	39
P. MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, J. BLANCO DIAZ, M. DE VALLEJO SANCHO DE SOPRANTS, F.M. ALVES-SANTOS Y J.J. DIEZ CASERO: ESTUDIO DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE DIFERENTES CONÍFERAS A LA ENFERMEDAD DEL CHANCRO RESINOSO DEL PINO	47
D. BEZOS GARCÍA, J.M ^a . LOMBA BLANCO, P. MARTÍNEZ-ÁLVAREZ, M. FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ Y J.J. DIEZ CASERO: EFECTO DE LA PODA EN LA ENFERMEDAD DEL CHANCRO RESINOSO EN PLANTACIONES DE <i>PINUS RADIATA</i> EN CANTABRIA	51

M ^a VIVAS CONEJERO Y A. SOLLA HACH: APLICACIONES DE BABA Y BTH EN BRINZALES DE <i>PINUS PINASTER</i> PARA LA INDUCCIÓN DE RESISTENCIA ANTE <i>FUSARIUM CIRCINATUM</i>	55
C. ROMERALO TAPIA, L. BOTELLA SÁNCHEZ, O. SANTAMARÍA BECERRIL Y J. DÍEZ CASERO: INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE <i>MITOVIRUS</i> EN EL CRECIMIENTO MICELIAL DE AISLADOS DE <i>GREMMEIELLA ABIETINA IN VITRO</i> EN DIFERENTES CONDICIONES DE TEMPERATURA, pH Y POTENCIAL OSMÓTICO	61
A. ROMÁN-DEVESA, F. CASIEDO-DORADO Y M ^a J. LOMBARDEO DÍAZ: INFLUENCIA DE VARIABLES DENDROMÉTRICAS Y DE ESTACIÓN EN EL GRADO DE DAÑOS POR <i>RHYACIONIA BUOLIANA</i> EN MASAS DE <i>PINUS RADIATA</i>	65
I. EIXEBESTE LARRAÑAGA, G. ÁLVAREZ BAZ, G. PÉREZ ESCOLAR, A. MARTÍN HERNÁNDEZ Y J. PAJARES ALONSO: DESARROLLO DE UN CEBO FEROMONAL AGREGATIVO PARA <i>IPS SEXDENTATUS</i>	71
A. MARTÍN HERNÁNDEZ, I. EIXEBESTE LARRAÑAGA, G. PÉREZ ESCOLAR, G. ÁLVAREZ BAZ, E. SÁNCHEZ Y J. PAJARES ALONSO: MODIFICACIONES DE TRAMPAS DE FEROMONAS PARA REDUCIR SU IMPACTO SOBRE LOS ENEMIGOS NATURALES DE ESCOLÍTIDOS	77
I. ARMENDÁRIZ GONZÁLEZ: ENSAYOS PARA EL CONTROL INTEGRADO DEL GORGOJO DEL ABEIO (<i>HYLOBIUS ABIETIS</i>) Y PERSPECTIVAS ACTUALES	85
M ^a E. MACÍAS MURCIANO, O. MARTÍNEZ ASENSIO, V. MARTÍNEZ BLAY, M. A. GÓMEZ-SERRANO, F. J. COLLADO ROSIQUE Y A. SOTO SÁNCHEZ: BIOLOGÍA DE <i>SEMANOTUS LAURASII</i> Y DAÑOS OCASIONADOS EN LOS ENEBROS MARINOS (<i>JUNIPERUS OXYCEDRUS</i> SSP. <i>MACROCARPA</i>) EN EL PARQUE NATURAL DE L'ALBUFERA (VALENCIA)	93
P. ABAD-CAMPOS, A. GIMÉNEZ MARCO, S. PIAZZA, M. LEÓN, J. GARCÍA-JIMÉNEZ Y A. M ^a . PÉREZ-SIERRA: DETECCIÓN DE <i>PHYTOPHTHORA</i> SPP. Y PATÓGENOS FÚNGICOS EN VIVEROS FORESTALES DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	99
M ^a S. SERRANO MORAL, P. DE VITA, P. FERNÁNDEZ REBOLLO Y M ^a E. SÁNCHEZ HERNÁNDEZ: SUSCEPTIBILIDAD A <i>PHYTOPHTHORA CINNAMOMI</i> DE HERBÁCEAS CULTIVADAS Y SU INFLUENCIA EN LA PODREDUMBRE RADICAL DE LOS <i>QUERCUS</i> EN DEHESAS	105
P. DE VITA, M ^a S. SERRANO MORAL, L. V. GARCÍA FERNANDEZ, M ^a C. RAMO HERRERO, C. APONTE PERALES, L. GÓMEZ APARICIO Y M ^a E. SÁNCHEZ HERNANDEZ: INFLUENCIA DE LAS DEYECCIONES AVIARIAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE OOMICETOS EN EL SUELO DE ALCORNOCAL EN EL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA	113
I. SÁNCHEZ-OSORIO, R. TAPIAS MARTÍN, G. LÓPEZ PANTOJA Y L. DOMÍNGUEZ NEVADO: PAUTAS DE APAREAMIENTO Y LOCALIZACIÓN INTRAESPECÍFICA EN <i>CERAMBYX WELENSII</i>	119
J. A. MARTÍN GARCÍA, C. COLLADA COLLADA, M. D. VENTURAS, J. DOMÍNGUEZ PALACIOS, E. M. GARCÍA-ROVÉS, J. DÍEZ RODRIGUEZ, S. IGLESIAS SAUCE Y L. GIL SÁNCHEZ: EL PROGRAMA ESPAÑOL DEL OLMO: 25 AÑOS DE MEJORA E INVESTIGACIÓN FRENTE A LA GRAFIOSIS	127

J. MARTÍN-GARCÍA, M.M. MÜLLER Y J.J. DIEZ CASERO: DIFERENCIAS EN HONGOS ENDÓFITOS DE RAMILLOS ENTRE CHOPERAS AUTÓCTONAS (<i>POPULUS NIGRA</i>) Y LAS PLANTACIONES DE HÍBRIDOS (<i>POPULUS</i> × <i>EURAMERICANA</i>)	141
J. OLIVA PALAU: TÉCNICAS MOLECULARES APLICADAS A LA SANIDAD FORESTAL	147
P. BORDÓN PÉREZ, E. PÉREZ-LAORGA ARIAS, V.D. ESTRUCH FUSIER Y E. RODRIGO SANTAMALIA: TABLA DE SUPERVIVENCIA DE <i>PINUS HALEPENSIS</i> AFECTADO POR INCENDIOS FORESTALES	161
NOTAS TÉCNICAS:	
R. HERNÁNDEZ ALONSO, A. ORTIZ SÁNCHEZ, V. PÉREZ FORTEA, J.M. GIL BONO Y G. SÁNCHEZ PEÑA: CONTRIBUCIÓN A LA BIOECOLOGÍA Y DISTANCIA DE VUELO DE <i>MONOCHAMUS GALLOPROVINCIALIS</i> , VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO	167
M ^a . DURÁN, E. RODRIGO, E. PÉREZ-LAORGA Y H. MAS I GISBERT: EFICACIA DEL DIFUSOR DE FEROMONA DE PROCESIONARIA DEL PINO PHEROCON PPM [®]	175
H. MAS I GISBERT Y E. PÉREZ-LAORGA: EFICACIA DEL DIFUSOR DE FEROMONA DE <i>LYMANTRIA DISPAR</i> PHEROCON [®] GM	179
C. PRIETO RECIO, F. BRAVO OVIEDO Y J.J. DIEZ CASERO: REINFFORCE (REsource INFrastructure for monitoring and adapting European Atlantic FORests under Changing climatE) “ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE ARBORETOS Y DE ZONAS DE DEMOSTRACIÓN”	183

Development of Survey Method for Freshwater Lens in Marshall Islands



Editor: Tsutomu KOBAYASHI and Kazuhisa KODA



Japan International Research Center for Agricultural Sciences

Tsukuba, Ibaraki, Japan

Table of Contents

Chapter 1 Foreword	1
1-1 Introduction	1
1-2 Current conditions of water resources on atoll islands resulting from global warming	2
1-3 Selection of study area	4
1-4 Definition of freshwater lens	5
Chapter 2 Conditions in Laura	8
2-1 Meteorology	8
2-2 Topography / geology	9
2-3 Groundwater usage (water-supply wells / farm wells)	11
2-4 Agriculture	14
2-5 Livestock (pig) farming	15
Chapter 3 Groundwater level and quality observations	18
3-1 Use of existing (depth-specified) observation wells	18
3-2 Use of observation wells	22
3-3 Establishment of observation wells	24
3-4 Water level and quality measurement methods	26
3-5 Area for intense water quality monitoring	33
3-6 Maintenance of existing observation wells	35
Chapter 4 Estimation methods for freshwater-saltwater interfaces and amount of groundwater storage capacity	37
4-1 Calculation method based on actual measurements	37
4-2 Calculation method based on geophysical prospecting	39
4-2-1 Electro-magnetic prospecting method	42
4-2-2 Electrical prospecting method	52
4-3 Calculation method for storage volume of freshwater lens	57
4-4 Groundwater pumping tests	59
Appendix Works to install observation wells	62
A-1 Preliminary preparation works	62
A-2 Works to install observation wells	64
Acknowledgement	69

Report of a Working Group on *Malus/Pyrus*

Second Meeting 2–4 May 2002, Dresden-Pillnitz, Germany

L. Maggioni, M. Fischer, M. Lateur, E.-J. Lamont and E. Lipman, *compilers*



**FUTURE
HARVEST**
<www.futureharvest.org>

IPGRI is
a Future Harvest Centre
supported by the
Consultative Group on
International Agricultural
Research (CGIAR)

CONTENTS

PART I. DISCUSSION AND RECOMMENDATIONS	1
Introduction	1
Opening of the meeting	1
Briefing on IPGRI and recent international developments	2
Briefing on ECP/GR	3
Report of the Working Group Chair	3
Documentation	5
The European <i>Malus</i> Database	5
The European <i>Pyrus</i> Database	7
The EPGRIS project and the new FAO/IPGRI Multi-crop passport descriptors	8
Status of national collections	9
Exchange of apple and pear germplasm in Europe – phytosanitary and legal aspects	9
Definition of a system for international responsibility for the conservation of apple and pear germplasm in Europe	9
Collection, evaluation and use of wild species of <i>Malus</i> and <i>Pyrus</i>	10
Research activities	12
A project proposal on molecular identification of fruit genetic resources	12
The D A.R.E. project for durable apple resistance evaluation	12
Methodological aspects of the evaluation of <i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> genetic resources collections for disease resistance	12
Development of a Belgian network for <i>in situ</i> and on-farm conservation of <i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> genetic resources	13
The ISHS Pear Working Group	13
Research activities at SERIDA, Spain	13
Conclusion	14
Presentation and adoption of the report	14
Selection of a new Chair and Vice-Chair for the Working Group	14
Closing remarks	14
 PART II. COMMUNICATIONS AND PAPERS	 15
National Collections	16
<i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> germplasm in Austria	16
Siegfried Bernkopf	
Short note on <i>Malus/Pyrus</i> genetic resources in Belgium	19
Marc Lateur	
Status of the national <i>Malus/Pyrus</i> collection in the Czech Republic	20
Jan Blazek	
An inventory of apple and pear cultivars of Estonian origin	22
Kalju Kask	
Short note on <i>Malus/Pyrus</i> genetic resources in France	26
François Laurens	
Work on fruit genetic resources in Germany and application to fruit breeding and growing	27
Manfred Fischer, Martin Geibel and Christa Fischer	
<i>Malus/Pyrus</i> genetic resources in Greece	32
Constantinos Isipouridis and Athanasios Manganaris	
Update on the Hungarian <i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> genebank	34
Tibor Szabó and László Csiszár	

Short note on <i>Malus/Pyrus</i> genetic resources in Ireland <i>Doug Dudley and Anita Hayes</i>	36
<i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> germplasm conservation in Italy <i>F. Grassi, M.G. Piazza and A. Sartori</i>	37
Short note on <i>Malus/Pyrus</i> genetic resources in Macedonia <i>Bojan Popovski</i>	42
Short note on the core apple collection in Randwijk, The Netherlands <i>Henk Kemp</i>	42
Short note on <i>Malus/Pyrus</i> genetic resources in the Nordic countries <i>Inger Hjalmarsson</i>	43
Update on the status of the national fruit collections at the Research Institute of Pomology and Floriculture, Skierniewice, Poland <i>Zygmunt S. Grzyb and G. Hodun</i>	44
Status of <i>Malus/Pyrus</i> germplasm collections in Portugal <i>Eliseu Bettencourt</i>	46
Status of the <i>Pyrus</i> collection in the Russian Federation <i>Leonid A. Burmistrov</i>	51
The <i>Malus/Pyrus</i> collections in Slovenia <i>Metka Hudina</i>	53
Update on <i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> collections in Spain <i>Enrique Dapena de la Fuente</i>	56
Swiss activities in fruit genetic resources conservation, 1997-2002 <i>Monica Goerre</i>	58
Current state of the United Kingdom National Apple and Pear Collections <i>Emma-Jane Lamont</i>	62
<i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> germplasm in Yugoslavia <i>Dušan Gvozdenović</i>	65
Collection, evaluation and use of wild species of <i>Malus</i> and <i>Pyrus</i>	67
Research in Belgium on wild <i>Malus</i> <i>Marc Lateur</i>	67
Research on <i>Malus</i> wild species at the Fruit Genebank Dresden-Pillnitz <i>M. Geibel, R. Büttner, D. Berndt, B. Hohlfeld, C. Fischer and M. Fischer</i>	68
Research	72
Presentation of a COST proposal on molecular identification of fruit genetic resources <i>Monica Goerre</i>	72
APPENDICES	75
Appendix I. Evaluation descriptors for <i>Malus</i>	76
Appendix II. Model for a Memorandum of responsibility	83
Appendix III. Establishment of a European <i>Malus/Pyrus</i> Collection	84
Appendix IV. Report of an extraordinary meeting of the ECP/GR Working Group on <i>Malus/Pyrus</i> held during the EUCARPIA Symposium, 2 September 2003, Angers, France	86
Appendix V. Acronyms and abbreviations	88
Appendix VI. Agenda	90
Appendix VII. List of participants	92
INDEX OF AUTHORS	97