

genetics & selection evolution



GSEVD8, 26 (Suppl 1) 1s-368s

1994

ISSN 0999-193 X

5 + 159

Colloque BRG/INRA

**Ressources génétiques animales et végétales
Méthodologies d'étude et de gestion**

*Animal and Plant Genetic Resources
Methodologies of Investigation and Management*

(Montpellier, 28-30 septembre 1993)

Sommaire p 359s

Contents p 363s

Sommaire

Ressources génétiques animales et végétales.

Méthodologies d'étude et de gestion

(Montpellier, 28-30 septembre 1993)

Introduction

A Charrier, JC Mounolou (Montpellier, Gif-sur-Yvette, France) 3s

Thème I. Marquage du génome

Méthodes mathématiques pour l'étude des gènes contrôlant des caractères quantitatifs

B Goffinet, J Beckmann, D Boichard, M Causse, A Charcosset, C Chevalet, C Christophe, JJ Colleau, F Demenais, CE Durel, JM Elsen, JL Foulley, A Gallais, KU Götz, F Hospital, A Kremer, M Lorieux, M Lefort-Buson, P Le Roy, P Loisel, B Mangin, A Maurice, X Perrier, O Pons, A Rebai, F Rodolphe, M San Cristobal, J Vu Tien Khang (Groupe MMM) (Castanet-Tolosan, France) 9s

Marquage et expression du génome chez le maïs

D de Vienne, JM Josse, A Maurice, M Causse, A Leonardi, P Touzet, E Krejci, B Gouesnard, J Sanou, A Panouille, A Boyat, P Dubreuil, P Dufour, A Gallais, M Lefort, A Charcosset, C Damerval (Gif-sur-Yvette, Mauguio, Saint-Martin de Hinx, Paris, France; Bobo Dioulasso, Burkina Faso) 21s

Stratégie d'établissement des cartes géniques. Exemple du porc

J Gellin, C Chevalet (Castanet-Tolosan, France) 35s

Analyse comparative des gènes viraux endogènes apparentés aux virus leucosiques aviaires dans des lignées expérimentales de poule domestique (en anglais)

M Tixier-Boichard, L Durand, M Morisson, F Ricard, G Coquerelle (Jouy-en Josas, Nouzilly, France) 53s

Suivi des introgressions dans les croisements interspécifiques chez le riz : utilisation des marqueurs moléculaires

A Ghesquière, O Panaud, P Marmey, MC Gavalda, O Leblanc, D Grimanelli (Montpellier, France; Ithaca, États-Unis) 67s

Constitution d'une génothèque destinée à l'identification des génomes mitochondriaux et recherche de nouvelles séquences mitochondriales chez les végétaux supérieurs

B Lejeune, A Pereira de Souza, N Haouazine, MF Jubier, E Besin, D Lancelin, G Pelletier (Orsay, Versailles, France) 81s

Gynodioécie et polymorphisme mitochondrial chez *Beta vulgaris* ssp *maritima* (en anglais)

Thème II. Diversité des populations

- Diversité génétique et variabilité des caractères phénotypiques chez les arbres forestiers
- A Kremer (Gazinet, France)* 105s
- Évaluation de la diversité génétique chez les bananiers diploïdes (*Musa* sp)
- F Carreel, S Fauré, D González de León, P JL Lagoda, X Perrier, F Bakry, H Tezenas du Montcel, C Lanaud, JP Horry (Montpellier, Capesterre Belle-Eau, Guadeloupe, France; Mexico, Mexique)* 125s
- Description de la diversité génétique chez *Brassica oleracea* à l'aide de marqueurs isoenzymatiques et moléculaires
- E Margalé, AM Chèvre, R Delourme, Y Hervé (Le Rheu, France)* 137s
- Emploi de microsatellites pour l'analyse de la diversité génétique des races bovines françaises : premiers résultats
- K Moazami-Goudarzi, D Vaiman, D Mercier, C Grohs, JP Furet, H Levéziel, P Martin (Jouy-en-Josas, France)* 155s
- Le lapin et l'homme : approche génétique et historique (*en anglais*)
- M Monnerot, JD Vigne, C Biju-Duval, D Casane, C Callou, C Hardy, F Mougel, R Soriguer, N Dennebouy, JC Mounolou (Gif-sur-Yvette, Paris, France; Séville, Espagne)* 167s
- Diversité et gestion génétique de la truite commune : apport de l'étude du polymorphisme des locus protéiques et microsatellites
- P Presa, F Krieg, A Estoup, R Guyomard (Jouy-en-Josas, France)* 183s
- Étude méthodologique de la conservation de ressources génétiques de ray-grass anglais (graminée fourragère) par multiplication en pools de populations naturelles
- F Balfourier, G Charmet (Clermont-Ferrand, France)* 203s

Thème III. Méthodologie de gestion et de conservation

- Gestion dynamique de la variabilité : réponses de populations de blé tendre à différentes forces sélectives, dont l'oïdium (*en anglais*)
- V Le Boulc'h, JL David, P Brabant, C de Vallavieille-Pope (Gif-sur-Yvette, Thiverval-Grignon, Paris, France)* 221s
- Gestion dynamique des ressources génétiques : analyse des premières générations dans des populations artificielles de tournesol (*en anglais*)
- E Belhassen, G Augé, J Ji, C Billot, J Fernandez-Martinez, J Ruso, D Varès (Mauguio, Saint-Marcel-lès-Valence, France; Cordoba, Espagne)* 241s
- Bilan génétique des programmes de conservation des races ovines Solognote et Mérimos précoce
- A Djellali, J Vu Tien Khang, H de Rochambeau, E Verrier (Paris, Castanet-Tolosan, France)* 255s
- Application de la cryoconservation des embryons à la protection des ressources génétiques chez le lapin

Cryoconservation d'apex et d'embryons somatiques d'arbres fruitiers

- J Dereuddre, A Bertrand-Desbrunais, M Brison, MT de Boucaud, F Engelmann, H Paul, V Paulus, BS Sangwan-Noreel, C Scottez (Paris, Montpellier, Talence, Amiens, France)*..... 279s

Thème IV : Organisation, aspects économiques

Constitution d'un réseau pour la gestion des ressources génétiques des céréales à paille

- A Le Blanc, J Koenig (Clermont-Ferrand, France)*..... 293s

Fondement et organisation des réseaux européens de conservation des ressources génétiques forestières

- M Arbez (Gazinet, France)*..... 301s

Repérage, description et conservation des variétés fruitières régionales

- R Bernhard, E Leterme, L Olivier, MF Tarbouriech (Villenave d'Ornon, Sabres, Hyères, Gap, France)*..... 315s

Conservation du patrimoine génétique : aspects économiques et institutionnels

- PB Joly, M Trommetter (Grenoble, France)*..... 331s

Gérer les races locales d'animaux domestiques : une dialectique entre ressources génétiques et développement régional

- F Casabianca, F Vallerand (Corté, France)*..... 343s

Contents

Colloquium on Animal and Plant Genetic Resources. Methodologies of Investigation and Management

(Montpellier, 28-30 September 1993)

Foreword

A Charrier, JC Mounolou (Montpellier, Gif-sur-Yvette, France) 3s

Theme I. Marking the genome

Mathematical methods for studying genes controlling quantitative traits

B Goffinet, J Beckmann, D Boichard, M Causse, A Charcosset, C Chevalet, C Christophe, JJ Colleau, F Demenais, CE Durel, JM Elsen, JL Foulley, A Gallais, KU Götz, F Hospital, A Kremer, M Lorieux, M Lefort-Buson, P Le Roy, P Loisel, B Mangin, A Maurice, X Perrier, O Pons, A Rebaï, F Rodolphe, M San Cristobal, J Vu Tien Khang (Groupe MMM) (Castanet-Tolosan, France) 9s

Molecular markers as a tool for analysing genetic diversity and genome expression in maize

D de Vienne, JM Josse, A Maurice, M Causse, A Leonardi, P Touzet, E Krejci, B Gouesnard, J Sanou, A Panouille, A Boyat, P Dubreuil, P Dufour, A Gallais, M Lefort, A Charcosset, C Damerval (Gif-sur-Yvette, Mauguio, Saint-Martin de Hinx, Paris, France; Bobo Dioulasso, Burkina Faso) 21s

Gene mapping strategy: the pig as an example

J Gellin, C Chevalet (Castanet-Tolosan, France) 35s

Comparative analysis of avian leukosis virus-related endogenous viral genes in experimental strains of the domestic chicken (in English)

M Tixier-Boichard, L Durand, M Morisson, F Ricard, G Coquerelle (Jouy-en-Josas, Nouzilly, France) 53s

Analysis of introgressions in interspecific crosses of rice: utilization of molecular markers

A Ghesquière, O Panaud, P Marmey, MC Gavalda, O Leblanc, D Grimanelli (Montpellier, France; Ithaca, USA) 67s

The use of a mitochondrial (mt) gene library for characterization of mt genomes and the search for new mt genes in higher plants

B Lejeune, A Pereira de Souza, N Haouazine, MF Jubier, E Besin, D Lancelin, G Pelletier (Orsay, Versailles, France) 81s

Gynodioecy and mitochondrial DNA polymorphism in natural populations of *Beta vulgaris* ssp. *maritima* (in English)

J Cousten, R Wattier, P Soumitou-Lorade, D Forcioli, M Mörchen, H Van Dijk,

Theme II. Genetic diversity of populations

- Genetic diversity and phenotypic variability of forest trees
A Kremer (Gazinet, France) 105s
- Evaluation of the genetic diversity in diploid bananas (*Musa* sp)
F Carreel, S Fauré, D González de León, P J L Lagoda, X Perrier, F Bakry, H Tezenas du Montcel, C Lanaud, JP Horry (Montpellier, Capesterre Belle-Eau, Guadeloupe, France; Mexico city, Mexico) 125s
- Description of genetic diversity within *Brassica oleracea* using isoenzymatic and molecular markers
E Margalé, AM Chèvre, R Delourme, Y Hervé (Le Rheu, France) 137s
- Analysis of genetic diversity in French cattle breeds by the use of microsatellites: preliminary results
K Moazami-Goudarzi, D Vaiman, D Mercier, C Grohs, JP Furet, H Levéziel, P Martin (Jouy-en-Josas, France) 155s
- Rabbit and man: genetic and historic approach (*in English*)
M Monnerot, JD Vigne, C Biju-Duval, D Casane, C Callou, C Hardy, F Mougel, R Soriguer, N Dennebouy, JC Mounolou (Gif-sur-Yvette, Paris, France; Seville, Spain) 167s
- Genetic diversity and management of brown trout: the value of studying variation at protein and microsatellite loci
P Presa, F Krieg, A Estoup, R Guyomard (Jouy-en-Josas, France) 183s
- Methodological study of genetic resources conservation of perennial ryegrass by pooling wild populations
F Balfourier, G Charmet (Clermont-Ferrand, France) 203s

Theme III. Methods of management and conservation

- Dynamic conservation of variability: responses of wheat populations to different selective forces including powdery mildew (*in English*)
V Le Boulc'h, JL David, P Brabant, C de Vallavieille-Pope (Gif-sur-Yvette, Thiverval-Grignon, Paris, France) 221s
- Dynamic management of genetic resources: first generation analysis of sunflower artificial populations (*in English*)
E Belhassen, G Augé, J Ji, C Billot, J Fernandez-Martinez, J Ruso, D Varès (Mauguio, Saint-Marcel-lès-Valence, France; Cordoba, Spain) 241s
- Evaluation of the genetic conservation programmes for the sheep breeds Solognote and Mérinos précoce
A Djellali, J Vu Tien Khang, H de Rochambeau, E Verrier (Paris, Castanet-Tolosan, France) 255s
- Cryopreservation of embryos applied to the protection of genetic resources in the rabbit
T Joly, M Théau-Clément, F Drouet-Viard, H de Rochambeau, JP Renard (Jouy-

Cryopreservation of fruit-tree somatic embryos and shoot tips

- J Dereuddre, A Bertrand-Desbrunais, M Brison, MT de Boucaud, F Engelmann, H Paul, V Paulus, BS Sangwan-Noreel, C Scottez (Paris, Montpellier, Talence, Amiens, France)*..... 279s

Theme IV. Economic and organizational aspects

- Setting up a network for management of small grain genetic resources
A Le Blanc, J Koenig (Clermont-Ferrand, France)..... 293s
- Basis and organization of the European forest tree gene conservation networks
M Arbez (Gazinet, France) 301s
- Prospection, characterisation and conservation of local fruit tree varieties
R Bernhard, E Leterme, L Olivier, MF Tarbouriech (Villenave d'Ornon, Sabres, Hyères, Gap, France)..... 315s
- The conservation of genetic resources: institutional and economic aspects
PB Joly, M Trommetter (Grenoble, France)..... 331s
- Management of local breeds of domestic animals. A dialectic between genetic resources and sustainable regional development
F Casabianca, F Vallerand (Corté, France)..... 343s

Abstracted/Indexed in: Agris, Bibliography of Agriculture, Biological Abstracts/Biosis, CABS, Chemical Abstracts, CNRS/Pascal, Current Contents (Agriculture), Genetic Abstracts, Science Citation Index.

LE BIOPOLE

EMBRYO

ARRD



CAI