

genetics selection evolution

GSEVD8, 30 (SUP) S1-S372

ISSN 0999-193 X

Colloque BRG/USTL

Méthodologies de gestion et de conservation

Ref: BLO9SEPT97 PF 071197/ Df: 20521079

GENETICS SELECTION EVOLUTION

01.07.98 Vol. 30 No. SUP. 1

0999-193X

21872678

16.11.98

LIBRIS

144 BLVD KRIM BELKACEM

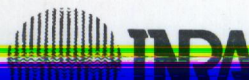
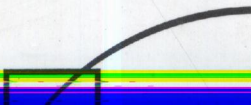
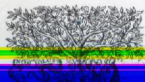
ALGER

ALGERIE

(Lille, 8-10 Octobre 1997)

Sommaire p. S3-S5

Contents p. S6-S8



INRA

Sommaire

Introduction	S9
Foreword	S11

I - Synthèse bibliographique

Système génétique, polymorphisme neutre et sélectionné : implications en biologie de la conservation

<i>B. Godelle, F. Austerlitz, S. Brachet, B. Colas, J. Cuguen, S. Gandon, P.-H. Gouyon, M. Lefranc, I Olivieri, X. Reboud, R. Vitalis (Paris, Orsay, Mauguio, Villeneuve d'Ascq, Montpellier, Dijon, France)</i>	S15
--	-----

II - Inventaire, caractérisation et gestion in situ des ressources génétiques animales

Diversité génétique de l'abeille ouest européenne (*Apis mellifera mellifera* et *A. m. iberica*) : I - ADN mitochondrial (*en anglais*)

<i>L. Garnery, P. Franck, E. Baudry, D. Vautrin, J.-M. Cornuet, M. Solignac (Gif-sur-Yvette, Montpellier, France)</i>	S31
---	-----

Diversité génétique de l'abeille ouest européenne (*Apis mellifera mellifera* et *A. m. iberica*) : II - Locus microsatellites (*en anglais*)

<i>L. Garnery, P. Franck, E. Baudry, D. Vautrin, J.-M. Cornuet, M. Solignac (Gif-sur-Yvette, Montpellier, France)</i>	S49
---	-----

Marqueurs microsatellites et gestion des populations de truite commune, *Salmo trutta fario*, dans le sud-ouest de la France (*en anglais*)

<i>D. Aurelle, P. Berrebi (Montpellier, France)</i>	S75
---	-----

Ressources génétiques et logiques sociales : le maintien d'une race ovine rustique en Savoie, la brebis Thônes et Marthod

<i>J. Godet, T. Joly (Lyon, France)</i>	S91
---	-----

III - Inventaire, caractérisation et gestion in situ des ressources génétiques végétales

Comparaison de la diversité génétique mesurée sur la base de marqueurs neutres et de caractères agro-morphologiques dans des populations sauvages et cultivées de luzerne (*Medicago sativa* L.) en Espagne (*en anglais*)

<i>E. Jenczewski, M. Angevain, A. Charrier, G. Génier, J. Ronfort, J.-M. Prospéri (Mauguio, Montpellier, France)</i>	S103
--	------

- Organisation de la variabilité génétique dans des populations naturelles de *Medicago polymorpha* L. (en anglais)
 A. Salhi Hannachi, M. Boussaïd, M. Marrakchi (Tunis, Tunisie)..... S121
- Organisation spatiale de la diversité génétique et flux polliniques dans une chênaie mixte
 R. Streiff, A. Ducouso, A. Kremer (Cestas, France) S137
- Variations spatiotemporelles du régime de reproduction de *Dicorynia guianensis* Amshoff (Caesalpinaceae) en forêt guyanaise
 H. Caron, C. Dutech, E. Bandou (Kourou, Guyane française; Montpellier, France)..... S153
- Structure spatiale génétique et niveau de diversité intrapopulations chez les arbres forestiers
 A. Doligez, C. Baril, H. Joly (Montpellier, France) S167
- Conservation d'une espèce forestière pionnière, *Populus nigra* L., en Europe (en anglais)
 F. Lefèvre, A. Légionnet, S. de Vries, J. Turok (Avignon, Ardon, France; Wageningen, Pays-Bas; Rome, Italie) S181
- Taux naturels d'allofécondation dans des populations expérimentales de blé, et conséquences pour une gestion dynamique des ressources génétiques (en anglais)
 J. Enjalbert, I. Goldringer, J. David, P. Brabant (Gif-sur-Yvette, Mauguio, Paris, France)..... S197

IV – Gestion ex situ des ressources génétiques animales et végétales

- Comparaison de différentes stratégies spatiales d'échantillonnage d'une core collection parmi des populations naturelles d'espèces fourragères (en anglais)
 F. Balfourier, G. Charmet, J.-M. Prospéri, M. Goulard, P. Monestiez (Clermont-Ferrand, Mauguio, Montfavet, France)..... S215
- Étude des impacts sur la structure génétique des core collections de caféiers, hévéas, riz et sorgho, de sélections de type PCSS basées sur des variables quantitatives et qualitatives (en anglais)
 S. Hamon, S. Dussert, M. Deu, P. Hamon, M. Seguin, J.-C. Glaszmann, L. Grivet, J. Chantereau, M.-H. Chevallier, A. Flori, P. Lashermes, H. Legnate, M. Noirot (Montpellier, France; Abidjan, Côte d'Ivoire) S237
- Établissement d'une cryobanque d'embryons pour la conservation ex situ de la diversité génétique chez le lapin : aspects pratiques
 T. Joly, H. de Rochambeau, JP. Renard (Jouy-en-Josas, Lyon, Castanet-Tolosan, France)..... S259

V – Inventaire, caractérisation et gestion de la diversité génétique microbienne

- Caractérisation moléculaire de la microflore digestive humaine par hybridation quantitative à l'aide de sondes ciblant les ARNr (*en anglais*)
J. Doré, G. Gramet, I. Goderel, P. Pochart (Jouy-en-Josas, France) S287
- Sélection d'enzymes de restriction par ordinateur pour la discrimination des espèces de *Rhizobium* par PCR-RFLP de l'ADNr 16S (*en anglais*)
M. Neyra, B. Khbaya, P. de Lajudie, B. Dreyfus, P. Normand (Villeurbanne, France; Dakar, Sénégal; Rabat, Maroc) S297
- Examen critique de l'analyse par RFLP du gène déterminant l'ARN 16S (*en anglais*)
P. Oger, Y. Dessaux, A. Petit, L. Gardan, C. Manceau, C. Chomel, X. Nesme (Gif-sur-Yvette, Beaucaouzé, Villeurbanne, France) S311
- Techniques moléculaires d'identification des champignons ectomycorrhiziens. Quelques exemples d'applications en écologie (*en anglais*)
F. Martin, M.-A. Selosse, C. Di Battista, H. Gherbi, C. Delaruelle, D. Vairelles, D. Bouchard, F. Le Tacon (Champenoux, France) S333
- Évolution des interactions *Frankia* Casuarinaceae (*en anglais*)
E. Navarro, C. Rouvier, P. Normand, A.-M. Domenach, P. Simonet, Y. Prin (Villeurbanne, Montpellier, France; Nouméa, Nouvelle-Calédonie) S357

Contents

Introduction	S9
Foreword	S5

I – Bibliographic synthesis

The genetic system, selected genes and neutral polymorphism: implications for conservation biology (*in French*)

<i>B. Godelle, F. Austerlitz, S. Brachet, B. Colas, J. Cuguen, S. Gandon, P.-H. Gouyon, M. Lefranc, I. Olivieri, X. Reboud, R. Vitalis (Paris, Orsay, Mauguio, Villeneuve d'Ascq, Montpellier, Dijon, France)</i>	S15
---	-----

II – Inventory, characterisation and in situ management of animal genetic resources

Genetic diversity of the west European honey bee (*Apis mellifera mellifera* and *A. m. iberica*). I. Mitochondrial DNA

<i>L. Garnery, P. Franck, E. Baudry, D. Vautrin, J.-M. Cornuet, M. Solognac (Gif-sur-Yvette, Montpellier, France)</i>	S31
---	-----

Genetic diversity of the west European honey bee (*Apis mellifera mellifera* and *A. m. iberica*). II. Microsatellite loci

<i>L. Garnery, P. Franck, E. Baudry, D. Vautrin, J.-M. Cornuet, M. Solognac (Gif-sur-Yvette, Montpellier, France)</i>	S49
---	-----

Microsatellite markers and management of brown trout *Salmo trutta fario* populations in southwestern France

<i>D. Aurelle, P. Berrebi (Montpellier, France)</i>	S75
---	-----

Social network and genetic resources: the 'Thônes et Marthod' sheep husbandry in Savoia (*in French*)

<i>J. Godet, T. Joly (Lyon, France)</i>	S91
---	-----

III – Inventory, characterisation and in situ management of plant genetic resources

Contrasting patterns of genetic diversity in neutral markers and agromorphological traits in wild and cultivated populations of *Medicago sativa* L. from Spain

<i>E. Jenczewski, M. Angevain, A. Charrier, G. Génier, J. Ronfort, J.M. Prospero (Mauguio, France)</i>	S103
--	------

Genetic variability organisation and gene flow in natural populations of <i>Medicago polymorpha</i> L. prospected in Tunisia	
A. Salhi Hannachi, M. Boussaid, M. Marrakchi (Tunis, Tunisia)	S121
Spatial genetic structure and pollen gene flow in a mixed oak stand (in French)	
R. Streiff, A. Ducouso, A. Kremer (Cestas, France)	S137
Mating system of a Guiana tropical forest tree, <i>Dicorynia guianensis</i> Amshoff (Caesalpinaceae) (in French)	
H. Caron, C. Dutech, E. Bandou (Kourou, French Guiana; Montpellier, France)	S153
Spatial genetic structure and diversity within forest tree populations (in French)	
A. Doligez, C. Baril, H.I. Joly (Montpellier, France)	S167
Strategies for the conservation of a pioneer tree species, <i>Populus nigra</i> L., in Europe	
F. Lefèvre, A. Legionnet, S. de Vries, J. Turok (Avignon, Ardon, France; Wageningen, The Netherlands; Rome, Italy)	S181
The relevance of outcrossing for the dynamic management of genetic resources in predominantly selfing <i>Triticum aestivum</i> L. (bread wheat)	
J. Enjalbert, I. Goldringer, J. David, P. Brabant (Gif-sur-Yvette, Mauguio, Paris, France)	S197

IV – Ex situ management of animal and plant genetic resources

Comparison of different spatial strategies for sampling a core collection of natural populations of fodder crops	
F. Balfourier, G. Charmet, J.M. Prosperi, M. Goulard, P. Monestiez (Clermont-Ferrand, Mauguio, Montfavet, France)	S215
Effects of quantitative and qualitative principal component score strategies on the structure of coffee, rubber tree, rice and sorghum core collections	
S. Hamon, S. Dussert, M. Deu, P. Hamon, M. Seguin, J.-C. Glaszmann, L. Grivet, J. Chantereau, M.-H. Chevallier, A. Flori, P. Lashermes, H. Legnate, M. Noiro (Montpellier, France; Abidjan, Ivory Coast)	S237
Cryobanking of embryos to preserve ex situ rabbit genetic resources: practical aspects (in French)	
T. Joly, H. de Rochambeau, J.P. Renard (Jouy-en-Josas, Lyon, Castanet-Tolosan, France)	S259

V – Inventory, characterisation and management of microbial genetic diversity

Molecular inventory of an anaerobic digestion microbial ecosystem (in French)	
J.-J. Godon, E. Zumstein, P. Dabert, F. Habouzit, R. Moletta (Narbonne, France)	S273
Culture-independent characterisation of human faecal flora using rRNA-targeted	

- Computer-assisted selection of restriction enzymes for *rrs* genes PCR-RFLP discrimination of rhizobial species
M. Neyra, B. Khbaya, P. de Lajudie, B. Dreyfus, P. Normand (Dakar, Senegal; Villeurbanne, France; Rabat, Morocco) S297
- Validity, sensitivity and resolution limit of the PCR-RFLP analysis of the *rrs* (16S rRNA gene) as a tool to identify soil-borne and plant-associated bacterial populations
P. Oger, Y. Dessaux, A. Petit, L. Gardan, C. Manceau, C. Chomel, X. Nesme (Gif-sur-Yvette, Beaucauzé, Villeurbanne, France) S311
- Molecular markers in ecology of ectomycorrhizal fungi
F. Martin, M.-A. Selosse, C. Di Battista, H. Gherbi, C. Delaruelle, D. Vairalles, D. Bouchard, F. Le Tacon (Champenoux, France) S333
- Evolution of *Frankia*-Casuarinaceae interactions
E. Navarro, C. Rouvier, P. Normand, A.M. Domenach, P. Simonet, Y. Prin (Villeurbanne, Montpellier, France; Nouméa, New Caledonia) S357