

DOC

GESTION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES DES PLANTES

TOME 1 : Monographies

J. PERNES



SOMMAIRE DU TOME I

PANICUM MAXIMUM

Savidan Y., Combes D. et Pernès J.

I. INTRODUCTION	7
II. PROSPECTIONS	8
A. Préparation	8
B. Réalisation	9
C. Echantillonnage	14
III. COLLECTIONS	15
A. Réussite à l'implantation	15
B. Perte de matériel sur dix ans	16
C. Conservation des graines et problèmes de germination	16
IV. EVALUATION	17
A. Description de la diversité-Elaboration des classifications	17
B. Organisation des populations	24
C. Cytogénétique	29
D. Les modes de reproduction	33
E. Organisation et évolution du complexe	35
V. UTILISATION	37
A. Schéma de sélection et de création du matériel	37
B. Clones vulgarisables directement à partir des collections	39
C. Essais agronomiques	39
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	40

LES CAFEIERS

Berthaud J., Charrier A.,
Guillaumet J.L. et Lourd M.

I. INTRODUCTION	45
A. Données botaniques sur les caféiers (<i>Coffea</i> et genres affines)	45
B. Le complexe multispécifique des caféiers	51
C. La mise en culture des caféiers	52
D. Le travail de sélection	54
II. LES PROSPECTIONS	58
A. L'organisation des prospections	58
B. Réalisation pratique des prospections	60
C. Un exemple de prospection des caféiers spontanés (Kenya)	68
D. Bilan des prospections	72

III. LES COLLECTIONS	73
A. La mise en place des collections	73
B. Les collections d'étude	74
C. Gestion et échanges des collections	75
IV. L'EVALUATION DU MATERIEL VEGETAL	76
A. Etude de la variabilité générale	76
B. Etude de certaines caractéristiques	91
V. CONCLUSION	98
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	101

LES RIZ

Bezançon G. et Second G.

I. INTRODUCTION	107
II. LES GENRES <i>ORYZA</i> ET LE COMPLEXE <i>SATIVA</i> DANS LE MONDE	110
III. LES ESPECES DU COMPLEXE <i>SATIVA</i> EN AFRIQUE ET A MADAGASCAR	112
A. <i>Oryza longistaminata</i> A. Chev. et Roehr	112
B. <i>Oryza breviligulata</i> A. Chev. et Roehr	114
C. Les autres espèces sauvages	115
D. Les hybridations naturelles entre les différentes espèces sauvages et cultivées du génome A en Afrique	115
IV. LES ESPECES CULTIVEES ET LA RIZICULTURE EN AFRIQUE	117
V. LES PROSPECTIONS	122
A. Préparation et établissement d'un projet	122
B. Financement et planification des collectes au niveau international	123
C. Réalisation pratique des prospections	125
D. Evolution des prospections	132
E. Rapport de mission et exemple de fiches accompagnant les échantillons	133
VI. EVALUATION DE LA VARIABILITE GENETIQUE, DES BARRIERES REPRODUCTIVES ET DES RELATIONS PHYLOGENETIQUES ENTRE LES DIVERSES ESPECES DE RIZ (GROUPE <i>SATIVA</i> GENOME AA)	135
A. Les relations phylogénétiques et la variabilité génétique des espèces	136
B. Etude des barrières reproductives	148
C. Conclusion	151

ANNEXE	154
--------------	-----

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	155
-----------------------------------	-----

LE MIL

Pernès J., Combes D. et Leblanc J.M.

I. INTRODUCTION	159
-----------------------	-----

II. ORIGINE ET DOMESTICATION DU MIL	169
---	-----

III. PROSPECTIONS	170
-------------------------	-----

A. Les méthodes de prospection	170
--------------------------------------	-----

B. Les cultivars récoltés	174
---------------------------------	-----

IV. CONSERVATION DES ECHANTILLONS	178
---	-----

V. EVALUATION	179
---------------------	-----

A. Un exemple de pertes alléliques dans les collections du mil: le système des alcools déshydrogénases (ADH)	179
--	-----

B. Quelques données sur les échanges géniques entre les formes spontanées et cultivées	186
--	-----

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	196
-----------------------------------	-----

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	199
-----------------------------	-----

INDEX DES TERMES SCIENTIFIQUES	202
--------------------------------------	-----

INDEX DES VEGETAUX	210
--------------------------	-----