

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER  
CENTRE D'ADIOPODOUME (Côte d'Ivoire)

---

Laboratoire de Génétique

Liste chronologique des publications  
du laboratoire de Génétique

1970 - 1978

(Classement par plante)

Copyright ORSTOM, 1979

19 OCT. 1979

Janvier 1979

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

48828BAPU

Le laboratoire de Génétique ORSTOM en Côte d'Ivoire a pour programme "l'évolution des végétaux cultivés en liaison avec l'amélioration des plantes en milieu tropical".

Ce programme vise les objectifs suivants :

- accumuler la variabilité génétique disponible par la prospection des zones de diversification des espèces spontanées et des régions de culture traditionnelle, puis son maintien en collections vivantes ou sa conservation ;
- analyser les systèmes d'évolution des groupes d'espèces en étudiant leurs relations génétiques et cytogénétiques en liaison avec le mode de reproduction ;
- en fonction des précédents résultats, déterminer des schémas d'amélioration des variétés cultivées.

Par sa nature, ce programme est de longue durée surtout quand on s'adresse aux plantes arbustives. Les prospections effectuées assurent la sauvegarde des ressources génétiques des espèces étudiées. L'étude de l'organisation évolutive des complexes multispécifiques concoure à l'accroissement des connaissances scientifiques. Les résultats acquis et le matériel végétal mis en collection serviront de base aux schémas de sélection proposés en vue de l'obtention de nouvelles variétés répondant au mieux aux objectifs du développement (production, adaptation au milieu, tolérance aux maladies, qualité).

Ce programme prend en compte les espèces végétales des genres *Panicum*, *Coffea* et *Oryza* pour lesquels les études ont démarré respectivement en 1964, 1967 et 1974.

Les chercheurs affectés au laboratoire de Génétique ont publié depuis 1970 quarante-cinq titres. C'est la liste chronologique de ces publications, regroupées par plante, qui est proposée ici.

Les tirés-à-part peuvent être obtenus par simple demande auprès du laboratoire de Génétique (\*) ou des auteurs

---

\* Laboratoire de Génétique - ORSTOM - B. P. V 51  
Abidjan - Côte d'Ivoire.

A - *Panicum maximum*

- COMBES (D.), PERNES (J.) - 1970 - Variations dans les nombres chromosomiques du *Panicum maximum* Jacq. en relation avec le mode de reproduction.  
C.A. Acad. Sci. Paris, 270 : 782-785.
- PERNES (J.), COMBES (D.), RENE-CHAUME (R.) - 1970 - Différenciation des populations naturelles du *Panicum maximum* Jacq. en Côte d'Ivoire par acquisition de modifications transmissibles, lés unes par graines apomictiques, d'autres par multiplication végétative.  
C. R. Acad. Sci. Paris, 270 : 782-785.
- PERNES (J.), COMBES (D.) - 1970 - Incidence des systèmes de multiplication sur la répartition et la variabilité phénotypique du *Panicum maximum* Jacq. en Côte d'Ivoire.  
Cah. ORSTOM, série Biol., 14 : 13-34.
- PERNES (J.) - 1971 - Etude du mode de reproduction : apomixie facultative du point de vue de la génétique des populations.  
Trav. et doc. ORSTOM (Paris), n° 9, 66 p.
- PERNES (J.) - 1971 - Problems posed by the improvement of the tropical forage species *Panicum maximum* Jacq. Colloque IITA, Ibadan, Nigeria, Avril 1971.
- PERNES (J.) - 1972 - Système de reproduction et amélioration du *Panicum maximum*.  
Coll. génétique, Strasbourg, France (déc. 1972).
- PERNES (J.), RENE-CHAUME (R.), SAVIDAN (Y.) - 1973 - Genetic analysis of sexual and apomict *Panicum maximum*. XIIIe Congrès Génétique, Berkeley, USA (août 1973).
- PERNES (J.), COMBES (D.), RENE-CHAUME (R.), SAVIDAN (Y.) - 1975 - Biologie des populations naturelles du *Panicum maximum*.  
Cah. ORSTOM, série Biol., vol. X, n° 2, : 77-90.
- PERNES (J.), RENE-CHAUME (R.), RENE (J.), SAVIDAN (Y.) - 1975 - Schéma d'amélioration génétique des complexes agamiques du type *Panicum*.  
Cah. ORSTOM, série Biol., vol. X, n° 2, 67-76.
- SAVIDAN (Y.) - 1975 - Hérité de l'apomixie. Contribution à l'étude de l'hérité de l'apomixie sur *Panicum maximum* Jacq. (analyse des sacs embryonnaires).-  
Cah. ORSTOM, série Biol., vol. X, n° 2, pp. 91-96.

- PERNES (J.) - 1975 - Modèles génétiques des populations apomictiques.-  
Cah. ORSTOM, sér. Biol., VOL. X, n° 2, pp. 97-108.
- PERNES (J.) - 1975 - Optimisation du taux de sexualité de l'apomixie facultative.-  
Cah. ORSTOM, sér. Biol., vol. X, n° 2, pp. 109-116.
- PERNES (J.) - 1975 - Polymorphismes des populations à reproduction uniparentale prédominante (autogamie et apomixie).-  
Cah. ORSTOM, sér. Biol., vol. X, n° 2, pp. 117-126.
- PERNES (J.), RENE (J.), RENE-CHAUME (R.), SAVIDAN (Y.), SOUGIET (J.L.) - 1975 - Problèmes posés par la multiplication par graines des *Panicum maximum*.  
Cah. ORSTOM, ser. Biol., vol. X, n° 2, pp. 127-134.
- RENE (J.) - 1975 - Note préliminaire concernant la mise au point d'une technique de récolte de graines sur *Panicum maximum*.-  
Cah. ORSTOM, sér. Biol., vol. X, n° 2, pp. 135-138.
- PERNES (J.), RENE (J.) RENE-CHAUME (R.), LETENNEUR (L.), ROBERGE (G.), MESSAGER (J.L.) - 1975 - *Panicum maximum* et l'intensification fourragère en Côte d'Ivoire.  
Rev. Elev. Méd. Vétér. Pays Trop., vol. 28, n° 2, pp. 239-264.
- PERNES (J.), SAVIDAN (Y.), RENE-CHAUME (R.) - 1975 - *Panicum* : structures génétiques du complexe des "*Maximae*" et organisation de ses populations naturelles en relation avec la spéciation.-  
Boissiera, vol. 24, pp. 383-402.
- RENE-CHAUME (R.) - 1975 - Les méthodes de taxonomie numérique.-  
Boissiera, vol. 24, pp. 369-381.
- PERNES (J.) - 1975 - Organisation évolutive d'un groupe agamique : la section des *Maximae* du genre *Panicum* (Graminées).  
Mémoires ORSTOM, Paris, n° 75 : 110 p.  
(Thèse Doct. d'Etat, Univ. Paris XI-Orsay, 1972).
- COMBES (D.) - 1975 - Polymorphisme et modes de reproduction dans la section des *Maximae* du genre *Panicum* (Graminées) en Afrique.  
Mémoires ORSTOM, Paris, n° 77 : 112 p.  
(Thèse Doct. d'Etat, Univ. Paris XI-Orsay, 1972).
- CHAUME (R.), SAVIDAN (Y.) - 1977 - *Panicum maximum* : modèle de manipulation génétique d'une graminée fourragère apomictique.-  
Coll. sur l'élevage bovin en zone tropicale humide, Bouaké, (Avril 1977) : In Rev. Elev. Méd. Vétér. Pays Trop.

- CHAUME (R.) - 1978 - Analyse génétique des descendants de croisements sexués x apomictiques chez *Panicum maximum*. I. Hérité de quelques caractères quantitatifs.  
D. F. PETROV Ed., Novosibirsk, (en russe).
- SAVIDAN (Y.) - 1978 - Analyse génétique des descendants de croisements sexués x apomictiques chez *Panicum maximum*. II. Nombres chromosomiques et modes de reproduction.  
D. F. PETROV Ed., Novosibirsk, (en russe)
- SAVIDAN (Y.) - 1978 - L'apomixie gamétophytique chez les graminées et son utilisation en amélioration des plantes.  
Ann. Amélior. Plantes, 28 (1) : 1-9.
- SAVIDAN (Y.) - 1978 - Genetic control of facultative apomixis and application in breeding *Panicum maximum*  
14ème Congrès de Génétique, Moscou (août 1978).
- CHAUME (R.) - 1978 - Quantitative genetic analysis of sexual x apomictic crosses in *Panicum maximum*  
14ème Congrès de Génétique, Moscou (août 1978).

B - *Coffea*

- BERTHOU (F.) - 1975 - Méthode d'obtention de polyploïdes dans le genre *Coffea* par traitements localisés de bourgeons à la colchicine.-  
Café, Cacao, Thé, vol. 19, n° 3, pp. 197-202.
- CHARRIER (A.) BERTHAUD (J.) - 1975 - Variation de la teneur en caféine dans le genre *Coffea*.-  
Café, Cacao, Thé, vol. 19, n° 4, pp. 251-264.
- BERTHAUD (J.) - 1975 - Problèmes génétiques posés par l'hybridation interspécifique entre *C. arabica* et *C. canephora*.  
7e Colloque international sur la chimie des cafés.  
ASIC, Hambourg, (juin 1975). ASIC (Paris) : 513-522
- BERTHAUD (J.) - 1976 - Etude cytogénétique d'un dihaploïde de *Coffea arabica* L.  
Café, Cacao, Thé, vol. XX, n° 2, 91-96.
- BERTHAUD (J.), GUILLAUMET (J.-L.), LEPIERRES (D.), LOURD (M.) - 1977 - Les prospections des caféiers sauvages et leur mise en collection.  
8e Coll. ASIC (Abidjan, 1977). ASIC (Paris).
- BERTHOU (F.), TROUSLOT (P.) - 1977 - L'analyse du polymorphisme enzymatique dans le genre *Coffea* : adaptation d'une méthode d'électrophorèse en série ; premiers résultats.-  
8e coll. inter. ASIC, (Abidjan, 1977). ASIC (Paris)
- BERTHAUD (J.), BERTHOU (F.) - 1977 - Analyse de la variabilité dans les populations naturelles de caféiers diploïdes (*Coffea* sp.) : observations sur les teneurs en caféine et sur le polymorphisme enzymatique.-  
8e coll. inter. ASIC, (Abidjan, 1977). ASIC (Paris)
- CHARRIER (A.) - 1977 - La structure génétique du genre *Coffea* ; ses conséquences pour l'amélioration des caféiers cultivés.-  
8e coll. inter. ASIC, (Abidjan, 1977). ASIC (Paris)
- LOUARN (J.) - 1977 - Les hybrides entre *Coffea canephora* Pierre et *C. eugenioides* Moore : exemple de croisement entre espèces de *Coffea* diploïdes africains pour l'amélioration qualitative des cafés produits en "basse altitude".  
8e coll. inter. ASIC, (Abidjan, 1977). ASIC (Paris)
- ORSTOM - IFCC - 1978 - Etude de la structure et de la variabilité génétique des caféiers : résultats des études et expérimentations réalisées au Cameroun, en Côte d'Ivoire et à Madagascar sur l'espèce *C. arabica* L. collectée en Ethiopie par une mission ORSTOM en 1966.  
IFCC, Paris, Bulletin n° 14, sept. 78, 100 p.

- BERTHAUD (J.) et GUILLAUMET (J.-L.) - 1978 - Les caféiers sauvages en Centrafrique : résultats d'une mission de prospection (Jan - Fev. 1975). Café, Cacao, Thé, Paris, vol. XXII, n° 3, 171-186.
- BERTHAUD (J.) - 1978 - L'hybridation interspécifique entre *Coffea arabica* L. et *Coffea canephora*. Obtention et comparaison des hybrides triploïdes, *arabusta* et hexaploïdes.-  
(Thèse 3e cycle, Univ. Paris XI, Orsay, juin 1977).  
Café, Cacao, Thé, vol. XXII, n° 1, : 3-12  
Café, Cacao, Thé, vol. XXII, n° 2, : 87-112.

C - *Oryza*

- (x) BEZANCON (G.), BOZZA (J.), KOFFI (G.) et SECOND (G.) - 1977 - Diversité génétique d'*Oryza glaberrima* et *O. breviligulata* en observation directe et par électrophorèse d'isozymes. IRAT-ORSTOM, Paris, C. R. Réunion sur les espèces africaines de riz (25-26 Jan 77) : 15-46.
- (x) SECOND (G.), BEZANCON (G.), et BOZZA (J.) - 1977 - Variabilité d'*Oryza longistaminata* et du complexe *sativa* des *Oryzae* en Afrique : aspects écologiques et évolutifs. IRAT-ORSTOM, Paris, C. R. Réunion sur les espèces africaines du riz (25-26 Jan 77) : 47-55.
- BEZANCON (G.), BOZZA (J.), KOFFI (G.) et SECOND (G.) - 1977 - Les riz indigènes en Afrique. Colloque IITA, Ibadan (7-11 mars 1977).
- PERNES (J.) - Survey on African rice programs undertaken by the ORSTOM-IRAT teams. Colloque IRRI, Philippines, (dec. 77).



D - Conservation des Ressources génétiques

- PERNES (J.) - 1975 - Le matériel végétal de départ. Structure des populations naturelles. Techniques de prospection. Observation du matériel récolté. Agronomie Tropicale, 30 (3), 205-216.
- CHARRIER (A.) - 1978 - Les ressources génétiques du genre *Coffea* en Afrique.  
Séminaire AAASA-IITA sur les ressources génétiques en Afrique, Ibadan (3-6 Janv. 1978).
- GUILLAUMET (J.-L.) CHARRIER (A.)-1978 - Les activités de l'ORSTOM en matière de conservation des ressources végétales en Afrique.  
Coll. AAASA-IITA sur les ressources génétiques en Afrique, Ibadan (3-6 janv. 1978).