

**CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE APPLIQUEE
AU DEVELOPPEMENT RURAL**

DIRECTION GENERALE

DIRECTION SCIENTIFIQUE

**Service d'Appui à la Recherche
Unité d'Information Scientifique et Technique**

DOCUMENTS CIRAD

Catalogue

Juin 2018

001

Le CIRAD en 1998

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; COTON ; CULTURES ALIMENTAIRES ; CACAOYER ; CAFEIER ; COCOTIER ; HEVEA ; PALMIER A HUILE ; ARBORICULTURE FRUITIERE ; BANANIER ; PLANTAIN ; PRODUCTION HORTICOLE ; ECOSYSTEMES NATURELS ; PRODUCTION ANIMALE ; SANTE ANIMALE ; FORET NATURELLE ; ARBRE ET PLANTATION ; BOIS ; AGRICULTURE FAMILIALE ; SAVANE ; SYSTEME IRRIGUE ; AFRIQUE AUSTRALE ; EQUATEUR ; ASIE ; MADAGASCAR

Résumé : Cultures annuelles ; cultures pérennes ; productions fruitières et horticoles ; élevage et médecine vétérinaire ; forêts ; territoires, environnement et acteurs ; amélioration des méthodes pour l'innovation scientifique

Cote : 003-CIRAD

002

Etude agro-pédologique des sols rizicultivés de la plaine de Vinaninony./ Pascal De Giudici ; CIRAD-FOFIFA, 1993, 29 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; AGRO-PEDOLOGIQUE ; ETUDE DES SOLS ; VINANINONY ; MADAGASCAR

Résumé : Cette étude se limitera aux sols rizicultivés de la plaine de Vinaninony, c'est-à-dire inondés en saison des pluies, soit naturellement par montée de la nappe phréatique, soit plus artificiellement par amenée d'eau à partir d'un canal alimenté par la rivière. L'identification des différents types de sols fera intervenir des données d'ordre physico-chimique, s'ajoutant aux autres critères plus habituellement utilisés en pédologie classique.

Cote : 004-CIRAD

003

Bilan de la recherche forestière effectuée à Madagascar avant 1974./ Claude Bailly ; CIRAD, 1987, 16 p., 30 cm ; tab.

Mots-clés : SYLVICULTURE ; PIN ; RESINEUX ; EUCALYPTUS ; FEUILLUS EXOTIQUES ; FORET NATURELLE ; CONSERVATION DES EAUX ; CONSERVATION DU SOL ; BASSIN VERSANT ; PECHE ; PISCICULTURE ; PECHE CONTINENTALE ; MADAGASCAR

Cote : 005-CIRAD

004

Bilan des recherches vétérinaires en santé animale à Madagascar./ J. Blancou ; CIRAD, 1988, 56 p., 30 cm.

Mots-clés : SANTE ANIMALE ; MALADIE ; VIROLOGIE ; BACTERIOLOGIE ; HELMINTHOLOGIE ; ECTOPARASITOLOGIE ; PROTOZOLOGIE ; MADAGASCAR

Cote : 006-CIRAD

005

Bilan de la recherche sur les pêches et la pisciculture en eaux continentales./ CIRAD-FOFIFA, 1989, 15 p., 30 cm.

Mots-clés : PECHE CONTINENTALE ; PISCICULTURE ; SYSTEME D'ELEVAGE ; MADAGASCAR

Cote : 007-CIRAD

006

Les défis économiques pour la recherche agricole dans les zones humide et sub-humide de l'Afrique de l'Ouest et Centrale./ Ellen Hanak Freud ; CIRAD, 1992, 17 p., 29 cm.

Mots-clés : DEFIL ECONOMIQUE ; AGRICULTURE ; ZONE HUMIDE ; ZONE SUB-HUMIDE ; AFRIQUE DE L'OUEST ; AFRIQUE CENTRALE

Résumé : L'objectif de ce document est d'encourager un débat sur la nature du défi économique auquel la recherche économique doit faire face dans les zones humide et sub-humide de l'Afrique de l'Ouest et Centrale. Le secteur agricole est la source majeure de l'emploi et de l'approvisionnement alimentaire de tous ces pays, et aussi une source importante de gains à l'exportation.

Cote : 008-CIRAD

007

Rapport de mission à Madagascar – Télédétection dans la cuvette du Lac Alaotra./ S. Marlet ; CIRAD, 1987, 18 p., 29 cm.

Mots-clés : METHODE CARTOGRAPHIQUE ; TELEDETECTION ; LAC ALAOTRA ; MADAGASCAR

Résumé: *L'objectif de cette étude est la mise au point de méthodes cartographiques permettant de mettre en évidence les principaux facteurs agronomiques de la riziculture irriguée du Lac Alaotra. Si l'étude des systèmes rizicoles représente la majeure partie de ce travail, nous aborderons aussi l'utilisation de la télédétection dans l'inventaire des états de surface sur tanety.*

Cote : 009-CIRAD

008

Rapport de la deuxième revue externe du département des forêts./ CIRAD, 117 p., 30 cm ; tab.

Cote : 010-CIRAD

009

La production agricole « reproductible ». Notes & Documents./ René Tourte ; CIRAD, 1989, 52 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : PRODUCTION AGRICOLE ; DEVELOPPEMENT REPRODUCTIBLE

Résumé: *Cette étude comporte un extrait sec de « Our common future » (ou rapport Brundtland) et un extrait d'un document TAC (Technical Advisory Committee) « sustainable agricultural production ».*

Cote : 011-CIRAD

010

Systèmes irrigués – Actes des rencontres de Montpellier du 2 septembre 1992./ René Tourte ; CIRAD, 1989, 52 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE ; SYSTEME IRRIGUE ; PETIT PERIMETRE IRRIGUE ; IRRIGATION ; LAC ALAOTRA ; MADAGASCAR ; NIGER ; SENEGAL ; AFRIQUE

Résumé: *La crise économique et financière actuelle s'est traduite par le désengagement de l'état et a mis à jour l'ensemble des dysfonctionnements environnementaux, techniques et sociaux des grands périmètres. Les sociétés hydrauliques, nécessaire pour garantir une gestion durable des aménagements, ne se sont pas encore affirmées. Contribuer à cette affirmation est l'objectif principal de la recherche-développement en systèmes irrigués.*

Cote : 012-CIRAD

011

Rapport de mission effectuée du 1^{er} au 15 novembre 1976 à Madagascar sur les problèmes de conservation des sols et des eaux./ P. Roche ; CIRAD, 1976, 34 p., 30 cm ; tab.

Mots-clés : CONSERVATION DU SOL ; CONSERVATION DES EAUX ; AMBATOMAINTY AMBATOLAMPY ; MANANKAZO ; ANTANIMORA TOLIARA ; LAC ALAOTRA ; MADAGASCAR

Résumé: *Cette mission consistait à examiner les travaux de défense et de restauration des sols entrepris depuis plusieurs années dans diverses régions de Madagascar.*

Cote : 013-CIRAD

012

Culture in vitro./ CIRAD, 1988, 14 p., 30 cm ; ill., fig.

Mots-clés : CULTURE IN VITRO

Résumé: *La culture in vitro est devenue un outil indispensable au développement de l'agriculture. On parle ici de la multiplication conforme ; de l'amélioration génétique ; du carrefour de recherches et des utilisations et conséquences.*

Cote : 014-CIRAD

013

Le CIRAD en 1988

Mots-clés : ACTIVITE SCIENTIFIQUE ; DEFENSE DES CULTURES ; SYSTEME AGRAIRE ; TECHNOLOGIE AGRICOLE ; TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE ; COOPERATION INTERNATIONALE ; DOM-TOM ; RELATION SOCIALE ; BUDGET

Résumé : *L'affirmation d'une politique scientifique ; une coopération internationale vivante ; une présence forte dans les DOM-TOM ; relations sociales*

Cote : 015-CIRAD

014

Le CIRAD en 1989

Mots-clés : RECHERCHE AGRONOMIQUE ; DEFENSE DES CULTURES ; BIOLOGIE ANIMALE ; SYSTEME AGRAIRE ; COOPERATION INTERNATIONALE ; BUDGET

Résumé : *La recherche agronomique ; la coopération internationale ; des produits pour le développement ; formation, information ; relations sociales*

Cote : 016-CIRAD

015

Le CIRAD en 1990

Mots-clés : DEFI DU DEVELOPPEMENT ; ENJEUX SCIENTIFIQUES ; ENVIRONNEMENT ; AGRONOMIE ; AMELIORATION DES PLANTES ; PROTECTION DES CULTURES ; BIOLOGIE ANIMALE ; TECHNOLOGIE ; SYSTEMES DE PRODUCTION ; SYSTEME AGRAIRE ; ECONOMIE ; SOCIOLOGIE

Cote : 017-CIRAD

016

Le CIRAD en 1993

Mots-clés : CULTURES VIVRIERES PAYSANNES ; CULTURES COTONNIERES PAYSANNES ; CULTURES INTENSIFIEES ; CANNE A SUCRE ; CAFEIER ; CACAOYER ; PALMIER A HUILE ; COCOTIER ; HEVEA ; AGRUME ; ARBORICULTURE FRUITIERE ; ANANAS ; BANANIER ; PRODUCTION HORTICOLE ; RESSOURCE ALIMENTAIRE ; RESSOURCE ANIMALE ; PRODUCTION ANIMALE ; AQUACULTURE ; PECHE ; PATHOLOGIE INFECTIEUSE ; ECOPATHOLOGIE ; AGROFORESTERIE ; CONSERVATION DES EAUX ; CONSERVATION DU SOL ; AMENAGEMENT FORESTIER ; TECHNOLOGIE DU BOIS ; DYNAMIQUE AGRAIRE ; DEVELOPPEMENT DURABLE ; SAVANE ; ACRIDOLOGIE ; BIOTECHNOLOGIE ; MODELISATION DES PLANTES

Résumé : *Une recherche plus proche du développement ; département des cultures annuelles ; département des cultures pérennes ; département des productions fruitières et horticoles ; département d'élevage et de médecine vétérinaire ; département des forêts ; département des systèmes agroalimentaires et ruraux ; département de gestion, recherche, documentation et appui technique*

Cote : 018-CIRAD

017

Le CIRAD – Images de la recherche

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; MAIS ; VIROSE DU MAIS ; PHOSPHATE NATUREL ; ANANAS ; BANANIER ; CERCOSPORIOSE DU BANANIER ; COCOTIER HYBRIDE ; PALMIER A HUILE ; ARACHIDE ; CAFEIER ; ROUILLE ORANGEE ; COTONNIER ; HEVEA ; IRPRENE ; EUCALYPTUS HYBRIDE ; ACACIAS AFRICAINS ; PISCICULTURE ; TILAPIA ; ELEVAGE ; SYSTEME AGRAIRE ; MECANISATION AGRICOLE

Résumé : *Les départements : IRAT cultures vivrières ; IRFA fruits et agrumes ; IRHO oléagineux ; IRCC plantes stimulantes ; IRCT plantes textiles ; IRCA caoutchouc ; CTFT bois et forêts ; IEMVT élevage et médecine vétérinaire ; DSA systèmes agraires ; CEEMAT mécanisation agricole et technologie ; GERDAT gestion, recherche, documentation et appui technique*

Cote : 019-CIRAD

018

Du GERDAT au CIRAD – 1983-1985

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; MAIS ; VIROSE DU MAIS ; PHOSPHATE NATUREL ; ANANAS ; BANANIER ; CERCOSPORIOSE DU BANANIER ; COCOTIER HYBRIDE ; PALMIER A HUILE ; ARACHIDE ; CAFEIER ; ROUILLE ORANGEE ; COTONNIER ; HEVEA ; IRPRENE ; EUCALYPTUS HYBRIDE ; ACACIAS AFRICAINS ; PISCICULTURE ; TILAPIA ; ELEVAGE ; SYSTEME AGRAIRE ; MECANISATION AGRICOLE

Résumé : Les départements : IRAT cultures vivrières ; IRFA fruits et agrumes ; IRHO oléagineux ; IRCC plantes stimulantes ; IRCT plantes textiles ; IRCA caoutchouc ; CTFT bois et forêts ; IEMVT élevage et médecine vétérinaire ; DSA systèmes agraires ; CEEMAT mécanisation agricole et technologie ; GERDAT gestion, recherche, documentation et appui technique

Cote : 020-CIRAD

019

Fiches variétales - Maïs.

Mots-clés : MAIS ; FICHES VARIETALES

Cote : 021-CIRAD

020

Rapport annuel 1995 – CIRAD Réunion./ Paul Gener ; CIRAD ; 1995, 62 p., 26 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; PLANTE AROMATIQUE ; FRUIT ; AGRICULTURE DES HAUTS ; PRODUCTION ANIMALE ; AQUACULTURE ; BOIS ; FORET ; MAIS ; ENVIRONNEMENT ; LA REUNION

Cote : 024-CIRAD

021

La vitrine du PRIFAS – Collection Les Acridiens./ Jean-François Duranton ; Michel Launois ; My Hanh Launois-Luong ; Michel Lecoq ; CIRAD ; 1996, 146 p., 24 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : ACRIDIENS ; CRIQUET MIGRATEUR ; LOCUSTA MIGRATORIA CAPITO ; ZONOCERUS VARIEGATUS ; SCHISTOCERCA GREGARIA ; DOCIOSTAURUS MAROCCANUS ; RHAMATOCERUS SCHISTOCERCOIDES ; MADAGASCAR ; SAHEL ; BRESIL ; AFRIQUE DE L'OUEST

Cote : 025-CIRAD

022

Recueil des protocoles de l'Amélioration variétale du Programme Riz d'Altitude du FOFIFA – CIRAD à Madagascar – Campagne 1994-5./ Michel Vales ; Justin Razafindrakoto ; FOFIFA-CIRAD ; 1995, 72 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZICULTURE PLUVIALE ; RIZICULTURE IRRIGUEE ; ANTSIRABE ; VINANINONY ; AMBOHIBARY ; TALATA ; AMBATOLAMPY ; MADAGASCAR

Cote : 026-CIRAD

023

Recueil des protocoles de l'Amélioration variétale du Programme Riz d'Altitude du FOFIFA – CIRAD à Madagascar – Campagne 1995-6./ Michel Vales ; Justin Razafindrakoto ; FOFIFA-CIRAD ; 1996, 149 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZICULTURE PLUVIALE ; RIZICULTURE IRRIGUEE ET INONDEE ; TALATA ; VINANINONY ; AMBOHIBARY ; MADAGASCAR

Cote : 027-CIRAD

024

La protection des bassins versants à Madagascar. Bilan des actions conduites dans la région du Lac Alaotra./ Jacques Tassin ; CIRAD ; 1996, 22 p., 27 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : BASSIN VERSANT ; CONSERVATION DU SOL ; AMENAGEMENT DES BASSINS VERSANTS ; CONSCIENCE SOCIALE ; LAC ALAOTRA ; MADAGASCAR

Résumé : Au lac Alaotra (Madagascar), région de longue tradition pastorale, la protection des bassins versants n'a véritablement débuté que vers 1950 avec les travaux en régie du Bureau des Sols, poursuivis par la Section de Défense et Restauration des sols jusqu'en 1969. Après l'échec de la « Politique de l'arbre » au lendemain d'une longue décennie de rupture (années 70), les actions se

sont orientées vers la recherche-développement et la « gestion de terroirs ». L'évaluation de ces interventions laisse apparaître le maintien jusqu'à aujourd'hui des aménagements mécaniques les plus anciens, mais montre une réussite moindre dans le recours au génie biologique. Les pratiques de conservation des sols proposées dans les années 1950-1970 ont été peu diffusées parmi les agriculteurs et éleveurs. Cependant, une mutation récente des systèmes d'élevage favorise aujourd'hui une plus grande implication des populations locales dans la lutte contre l'érosion. La définition d'une politique d'animation paysanne demeure indispensable pour un développement rural plus durable passant par la gestion consensuelle des bassins versants.

Cote : 028-CIRAD

025

Développement de la riziculture pluviale et aquatique d'altitude à Madagascar./ Chabanne A. ; Amary A.; FOFIFA-CIRAD ; 1995, 53 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZICULTURE PLUVIALE ; MADAGASCAR

Cote : 029-CIRAD

026

Rapport analytique de l'Amélioration variétale du Programme Riz d'Altitude du FOFIFA – CIRAD à Madagascar – Contre-saison 1995./ Michel Vales ; Justin Razafindrakoto ; FOFIFA-CIRAD ; 1995, 50 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZICULTURE PLUVIALE ; RIZICULTURE IRRIGUEE ; IVOLOINA ; MADAGASCAR

Cote : 030-CIRAD

027

Agriculture africaine et traction animale./ Gérard Le Thiec ; CIRAD, 1996, 355 p., 24 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : SYSTEME AGRAIRE ; TRACTION ANIMALE ; ANIMAUX DE TRACTION ; ATTELAGE ; TECHNIQUE CULTURALE ; EQUIPEMENT ; AFRIQUE SUBSAHARIENNE

Résumé : Ce livre est un guide à l'usage des agents de développement des régions intertropicales d'Afrique pour le conseil et la formation des agriculteurs en matière d'utilisation de la traction animale. Son originalité, par rapport à d'autres ouvrages plus anciens qui donnaient la priorité aux aspects techniques, réside dans l'intégration de la mécanisation à traction animale dans le système de production. Dans un monde agricole en restructuration où les tâches d'encadrement et de gestion de projets laissent la place aux activités de conseil, cet ouvrage aidera le paysan à choisir en fonction de ses besoins et dans le cadre de son unité de production. La première partie décrit les différents milieux naturels rencontrés en Afrique subsaharienne et analyse les nombreux facteurs – naturels, humains, économiques et organisationnels – impliqués dans le développement de la traction animale, en s'appuyant sur l'étude de cas concrets. La deuxième partie aborde l'étude des animaux de trait et leur gestion. La troisième partie explique comment tirer le meilleur profit des animaux en terme d'énergie utilisable en traction, et décrit les dispositifs d'attelage. La quatrième partie aborde les aspects techniques – itinéraires culturels, équipements, maintenance – en présentant les choix possibles en fonction des conditions d'utilisation, des capacités des matériels et des contraintes pratiques rencontrées par les agriculteurs.

Cote : 033-CIRAD

028

Atelier international sur la gestion agrobiologique des sols et systèmes de culture (Antsirabe – Madagascar du 23 au 27 mars 1998) – Résumés des communications./ ANAE-CIRAD-FAFIALA-FIFAMANOR-FOFIFA-TAFA ; 1998, 48 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : AGRICULTURE BIOLOGIQUE ; SOL ; SYSTEME DE CULTURE ; SEMIS DIRECT ; GESTION AGROBIOLOGIQUE ; AGRO-ECOLOGIE ; COMORES ; MAURICE ; COTE D'IVOIRE ; MAYOTTE ; GABON ; LA REUNION ; BRESIL ; BURKINA FASO ; AFRIQUE DU SUD ; KENYA ; MADAGASCAR

Cote : 034-CIRAD

029

Le CIRAD en 1995

Mots-clés : CULTURES VIVRIERES PAYSANNES ; CULTURES COTONNIERES PAYSANNES ; CULTURES INTENSIFIEES ; CANNE A SUCRE ; CAFEIER ; CACAOYER ; PALMIER A HUILE ; COCOTIER ; HEVEA ; AGRUME ; ARBORICULTURE FRUITIERE ; ANANAS ; BANANIER ; PRODUCTION HORTICOLE ; RESSOURCE ALIMENTAIRE ; RESSOURCE ANIMALE ; PRODUCTION ANIMALE ; AQUACULTURE ; PECHE ; PATHOLOGIE INFECTIEUSE ; ECOPATHOLOGIE ; AGROFORESTERIE ; CONSERVATION DES EAUX ; CONSERVATION DU SOL ; AMENAGEMENT FORESTIER ; TECHNOLOGIE DU BOIS ; DYNAMIQUE AGRAIRE ; DEVELOPPEMENT DURABLE ; SAVANE ; ACRIDOLOGIE ; BIOTECHNOLOGIE ; MODELISATION DES PLANTES

Résumé : Département des cultures annuelles ; département des cultures pérennes ; département des productions fruitières et horticoles ; département d'élevage et de médecine vétérinaire ; département des forêts ; département des systèmes agroalimentaires et ruraux ; département de gestion, recherche, documentation et appui technique

Cote : 035-CIRAD

030

Panorama sur l'igname – Ressource millénaire et culture d'avenir./ Dumont R. ; Marti A. ; CIRAD – CA ; 1997, 187 p., 24 cm.

Mots-clés : IGNAME ; BOTANIQUE ; BIOLOGIE ; GENETIQUE ; CUEILLETTE ; AGRONOMIE ; MALADIE ; TRANSFORMATION

Cote : 036-CIRAD

031

Séminaire riziculture d'altitude – Conference rice for highlands : Actes du séminaire du 29 mars – 5 avril 1996./ Christian Poisson ; Jacqueline Rakotoarisoa ; CIRAD – FOFIFA ; 1997, 269 p., 30 cm.

Mots-clés : ZONAGE AGROECOLOGIQUE ; RIZ PLUVIAL ; SEMIS DIRECT ; ALTITUDE ; SOL ACIDE ; MALADIE ; RAVAGEUR ; METHODOLOGIE ; FROID ; ORYZA SATIVA L. ; PYRICULARIOSE ; BACTERIOSE ; METHODE DES POPULATIONS HYBRIDES ; CLIMATOLOGIE ; PSEUDOMONAS FUSCOVAGINAE ; BURUNDI ; COLOMBIE ; MADAGASCAR

Cote : 038-145-CIRAD

032

La bactériose du cotonnier « Xanthomonas malvacearum » dans le Monde et en République Centrafricaine./ R. Lagièrre ; CIRAD ; 252 p., 24 cm.

Mots-clés : COTONNIER ; XANTHOMONAS MALVACEARUM ; AGENT PATHOGENE ; MALADIE ; METHODE DE LUTTE ; DESINFECTION ; REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Cote : 039-CIRAD

033

Rapport annuel 1996 – CIRAD Réunion./ Paul Gener ; CIRAD ; 1996, 63 p., 26 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; PLANTE AROMATIQUE ; FRUIT ; AGRICULTURE DES HAUTS ; PRODUCTION ANIMALE ; AQUACULTURE ; BOIS ; FORET ; MAIS ; ENVIRONNEMENT ; LA REUNION

Cote : 041-140-CIRAD

034

Rapport annuel 1997 – CIRAD Réunion./ Paul Gener ; CIRAD ; 1997, 63 p., 26 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; PLANTE AROMATIQUE ; FRUIT ; AGRICULTURE DES HAUTS ; PRODUCTION ANIMALE ; AQUACULTURE ; BOIS ; FORET ; MAIS ; ENVIRONNEMENT ; LA REUNION

Cote : 042-CIRAD

035

Le CIRAD en 1996

Mots-clés : CULTURES VIVRIERES PAYSANNES ; CULTURES COTONNIERES PAYSANNES ; CULTURES INTENSIFIEES ; CANNE A SUCRE ; CAFEIER ; CACAOYER ; PALMIER A HUILE ; COCOTIER ; HEVEA ; AGRUME ; ARBORICULTURE FRUITIERE ; ANANAS ; BANANIER ; PRODUCTION HORTICOLE ;

RESSOURCE ALIMENTAIRE ; RESSOURCE ANIMALE ; PRODUCTION ANIMALE ; AQUACULTURE ; PECHE ; PATHOLOGIE INFECTIEUSE ; ECOPATHOLOGIE ; AGROFORESTERIE ; CONSERVATION DES EAUX ; CONSERVATION DU SOL ; AMENAGEMENT FORESTIER ; TECHNOLOGIE DU BOIS ; DYNAMIQUE AGRAIRE ; DEVELOPPEMENT DURABLE ; SAVANE ; ACRIDOLOGIE ; BIOTECHNOLOGIE ; MODELISATION DES PLANTES

Résumé : Département des cultures annuelles ; département des cultures pérennes ; département des productions fruitières et horticoles ; département d'élevage et de médecine vétérinaire ; département des forêts ; département des systèmes agroalimentaires et ruraux ; département de gestion, recherche, documentation et appui technique

Cote : 043-CIRAD

036

L'amélioration des plantes tropicales./ André Charrier ; Michel Jacquot ; Serge Hamon ; Dominique Nicolas ; CIRAD-ORSTOM ; 1997,623 p., 24 cm.

Mots-clés : AGRUME ; ANANAS ; ARACHIDE ; AUBERGINE ; BANANIER ; CACAOYER ; CAFEIER ; CANNE A SUCRE ; COCOTIER ; COTONNIER ; EUCALYPTUS ; FRUIT DE LA PASSION ; GOMBOS ; HERBE DE GUINEE ; HEVEA ; IGNAME ; MAIS ; MANIOC ; MIL ; NIEBE ; PALMIER A HUILE ; RIZ ; SORGHO ; TOMATE ; ORGANISATION EVOLUTIVE ; ESPECE SAUVAGE APPARENTEE ; AMELIORATION VARIETALE ; AMELIORATION GENETIQUE ; BIOTECHNOLOGIE ; PRODUCTION DE SEMENCES

Résumé : L'amélioration des plantes a connu au cours des dix dernières années une évolution rapide. D'une part, elle bénéficie désormais des outils biotechnologiques d'exploration des ressources génétiques et de création de variétés, qui viennent enrichir les méthodes classiques de sélection. D'autre part, elle doit répondre à de nouvelles attentes : gérer la biodiversité et concourir à une agriculture durable. Cet ouvrage présente les derniers progrès réalisés en amélioration des plantes tropicales. Il se fonde principalement sur les travaux que les équipes françaises du CIRAD, de l'INRA et de l'ORSTOM conduisent en collaboration avec leurs homologues des pays tropicaux. Il comprend vingt-quatre chapitres, chacun étant consacré à une culture et rédigé par des spécialistes de la génétique et de la sélection de l'espèce. Pour chaque plante ou groupe de plantes, les auteurs analysent la diversité des formes cultivées et leurs relations avec les espèces sauvages apparentées. Ils décrivent les méthodes d'amélioration et les apports des biotechnologies dans la pratique du sélectionneur. Ils examinent les progrès génétiques réalisés en partant d'exemples tirés des programmes de création variétale. Enfin, ils traitent de la diffusion des variétés améliorées. Cet ouvrage de référence s'adresse au chercheur, à l'enseignant, à l'étudiant comme au professionnel de la sélection.

Cote : 046-CIRAD

037

Les GPS : de l'acquisition des relevés à leur intégration dans un SIG./ Freycon Vincent, Fauvet Nicolas ; CIRAD, 1998, 53 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : FORET TROPICALE HUMIDE ; MESURE ; TELEDETECTION ; SYSTEME DE POSITIONNEMENT GLOBAL ; SATELLITE ; RELEVÉ AERIEN ; FORMATION VEGETALE NATURELLE

Résumé : Après avoir exposé les principes de base du GPS et les techniques de mesure, quelques exemples sont donnés pour l'élaboration d'un plan.

Cote : 047-CIRAD

038

Agronomie et ressources naturelles en régions tropicales./ R. Bertrand ; H. Saint Macary ; CIRAD ; 1990, 484 p., 30 cm.

Mots-clés : DIAGNOSTIC ; CARTE ; MILIEU PHYSIQUE ; MILIEU AGRICOLE ; MORPHOPEDOLOGIE ; TELEDETECTION ; CULTURE PLUVIALE ; CULTURE IRRIGUEE ; CLIMAT ; SOL ; RENDEMENT ; DIAGNOSTIC NUTRITIONNEL ; ALIMENTATION HYDRIQUE ; SYSTEME RACINAIRE ; SENEGAL ; COTE D'IVOIRE ; TOGO ; MADAGASCAR ; AFRIQUE DE L'OUEST ; BURKINA FASO

Cote : 048-CIRAD

039

Les maladies des cultures pérennes tropicales./ Dominique Mariau ; CIRAD ; 1999,287 p., 24 cm.

Mots-clés : CACAOYER ; CAFEIER ; COCOTIER ; PALMIER A HUILE ; HEVEA ; CULTURE FRUITIERE ; SYMPTOMATOLOGIE ; AGENT PATHOGENE ; MALADIE ; INSECTE VECTEUR ; LUTTE ; TECHNIQUE CULTURALE ; MATERIEL VEGETAL ; CERTIFICATION

Résumé : Cet ouvrage fait la synthèse de plusieurs dizaines d'années de recherche des spécialistes des départements des cultures pérennes, des productions fruitières et des forêts du Cirad. Ces résultats sont le fruit d'une longue pratique de la recherche tant au laboratoire que sur le terrain. Dans cet ouvrage, sont décrites une cinquantaine de maladies, souvent graves, qui entraînent des pertes de production très importantes, compromettant la culture de plusieurs plantes dans différentes régions du monde, et interdisent parfois leur développement. La mise au point d'une méthode de lutte, de quelque nature qu'elle soit, nécessite d'abord une bonne connaissance de la biologie du pathogène, ainsi que de sa diversité génétique comme de son pouvoir pathogène. La sélection de matériel végétal résistant constitue la plus importante méthode de lutte et, dans bien des cas, la seule possible. Elle nécessite des recherches longues tant de la part des phytopathologistes, qui doivent mettre au point des techniques d'inoculation, que de celle des améliorateurs, pour la sélection de cultivars résistants. Les recherches sur la production du matériel végétal génétiquement transformé ne font que commencer et représentent un potentiel considérable de solutions. Les phytopathologistes font encore souvent appel à l'utilisation des pesticides, de synthèse notamment, avec pour objectif la réduction des doses et des fréquences dans le cadre d'une lutte chimique raisonnée. Dans bien des cas, ces méthodes sont complétées par l'utilisation de techniques culturales, qui ont pour objet de réduire la pression du pathogène et de rendre le milieu moins favorable à son développement. Les maladies à virus, phytoplasmes et phytomonas sont généralement transmises par des insectes du groupe des hémiptères. Dans de nombreuses situations, la réduction des populations de ces insectes constitue un moyen de lutte très efficace contre ces maladies. Des mesures très rigoureuses doivent être prises pour ne pas propager les maladies et disperser les agents pathogènes, notamment à la suite des échanges de matériel végétal qui doivent être réalisés après des séances de quarantaine très stricte. La mise au point d'une méthode de lutte, qui fait parfois appel à l'intégration de différents moyens de lutte, doit tenir compte des possibilités socio-économiques des exploitations agricoles. Ce n'est que par une étroite collaboration entre les spécialistes et les opérateurs que les agriculteurs pourront pleinement bénéficier de l'avancement des recherches.

Cote : 049-CIRAD

040

Diversité génétique des plantes tropicales cultivées./ Perla Hamon ; Marc Seguin ; Xavier Perrier ; Jean Christophe Glaszmann ; CIRAD ; 1999,387 p., 24 cm.

Mots-clés : AGRUME ; BANANIER ; CACAOYER ; CAFEIER ; COFFEA CANEPHORA ; CANNE A SUCRE ; COCOTIER ; HEVEA ; MANIOC ; MIL ; RIZ ASIATIQUE ; SORGHO ; BOTANIQUE ; RESSOURCE GENETIQUE ; DIVERSITE GENETIQUE

Résumé : Dans les années 60, la communauté scientifique prenait conscience des menaces que les perturbations des milieux naturels et l'expansion des variétés modernes faisaient peser sur les ressources génétiques de nombre d'espèces cultivées. Elle s'est alors mobilisée pour collecter ces ressources. C'est ainsi qu'en multitude de collections ont été rassemblées à travers le monde. Aujourd'hui, ces collections ont atteint une taille qui rend difficiles leur entretien et leur caractérisation. La question de leur gestion se pose de manière aiguë. La conservation, évaluation, utilisation des ressources génétiques doivent être repensées. Pour répondre à ses préoccupations, Frankel et Brown ont introduit dans les années 80 le concept de core collection : un échantillon d'accessions issues d'une collection plus vaste et choisies pour représenter au mieux le spectre de diversité existant. Mais sur quels critères et avec quels outils constituer cet échantillon ? Les caractères agronomiques, prioritaires pour le sélectionneur, sont parfois difficiles à évaluer et leur déterminisme génétique est souvent complexe. Les marqueurs génétiques moléculaires, qui ont aucune utilité directe, révèlent une structuration de la diversité, qui peut servir de base pour construire un core collection. Les relations entre ces deux niveaux de variabilité sont mal connues : les différents types de marqueurs moléculaires sont-ils équivalents ? De fortes structurations à échelle moléculaire sont-elles systématiquement associées à de fortes structurations pour les caractères agronomiques ? Les structures à ces deux niveaux sont-elles alors concordantes ? Les outils statistiques, permettent

d'analyser les ressemblances entre les individus ou les populations, sont indispensables pour repérer une éventuelle structuration de la diversité. Mais quelle méthode est mieux adaptée à chaque type de marqueur, quelle est la fiabilité de l'image qu'elle donne de la diversité et quelle signification biologique peut-on lui accorder ? Cet ouvrage apporte des éléments de la diversité génétique de onze plantes tropicales. Trois chapitres méthodologiques-sur le marquage biochimique et moléculaire, l'analyse des données et la constitution de core collections viennent compléter ces études.

Cote : 050-CIRAD

041

Présentation graphique des caractères technologiques des principaux bois tropicaux. Tome 5 : Bois de Madagascar./ B. Parant ; M. Chichignoud ; G. Rakotovao ; FOFIFA-CIRAD

Mots-clés : BOIS DE MADAGASCAR ; MADAGASCAR

Cote : 052-CIRAD

042

Etude de la structure et de la variabilité génétique des caféiers – Résultats des études et des expérimentations réalisées au Cameroun, en Côte d'Ivoire et à Madagascar sur l'espèce Coffea arabica L. collectée en Ethiopie par une mission ORSTOM en 1966./ A. Charrier ; IFCC, 1978, 100 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CAFEIER ; COFFEA ARABICA ; VARIABILITE PHENOTYPIQUE ; STRUCTURE GENETIQUE ; ETHIOPIE ; CAMEROUN ; COTE D'IVOIRE ; MADAGASCAR

Cote : 053-CIRAD

043

Les agro-industries rurales en Amérique latine. / François Boucher ; José Muchnik ; CIRAD, 1998, 351 p., 24 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : AGRO-INDUSTRIE RURALE ; MAIS ; AMARANTE ; POMME DE TERRE ; CASSONADE ; MANIOC ; AMIDON AIGRE ; CHUNO ; MORAYA ; CAFE ; CASSAVE ; STOCKAGE ; COMMERCIALISATION ; PRODUCTION DE SEMENCES ; TRANSFORMATION ; GUATEMALA ; AMERIQUE CENTRALE ; NICARAGUA ; AMAZONIE ; AMERIQUE LATINE ; CARAIBES ; BOLIVIE ; PEROU ; COLOMBIE

Résumé : *Un livre qui associe amarante et café, cassonade brésilienne et chuno péruvien, analyses nutritionnelles, organisations paysannes et groupes de femmes mérite certaines explications. Quels sont les fils qui tissent l'unité de cette mosaïque d'expérience ? Alimentation, ressources techniques et agro-industries rurales sont les trois mots de passe de cet ouvrage. L'agro-industrie rurale met en évidence la combinaison des aliments et des techniques dans des unités productives articulés au marché, dans un processus de développement rural où le principal acteur est le paysan ou le petit producteur. Le consommateur qui exige une qualité et le prix du produit, les techniques appropriées à ces exigences et les caractéristiques des entreprises productives, liées directement au paysan, constituent trois éléments en interaction permanente. Cet ouvrage, publié également en espagnol, rassemble des résultats scientifiques, des analyses méthodologiques et des témoignages de terrain. Il montre la complexité des problèmes traités et l'intérêt d'une démarche interdisciplinaire pour les aborder. La version française met à la disposition du lecteur francophone des informations originales en provenance de l'Amérique Latine. Cet apport est précieux pour qui, sous d'autres cieux, s'efforcent de soutenir l'agro-industrie rurale, tant l'expérience latino-américaine est riche en la matière.*

Cote : 054-267-CIRAD

044

Manuel de préservation des bois en climat tropical./ G. Déon ; CIRAD, 1986, 116 p., 30 cm ; ill., fig., tab. ; 2^{ème} édition.

Mots-clés : BILLE ; PROTECTION ; INSECTE ; CHAMPIGNON ; SCIAGE FRAIS ; PLACAGE DEROULE ; PRESERVATION DES BOIS ; PIQUET ; PERCHE ; PANNEAU CONTREPLAQUE

Cote : 055-CIRAD

045

Les cahiers de la Recherche Développement : systèmes agroalimentaires./ N° 40 - 1995, 102 p., 24 cm.

Mots-clés : MANIOC ; MAIS ; TRANSFORMATION ALIMENTAIRE ; NIGERIA ; ABIDJAN ; GABON ; CAMEROUN ; COTONOU

Cote : 056-CIRAD

046

Les cahiers de la Recherche Développement : systèmes agroalimentaires à base de racines, tubercules et plantains./ N° 43 - 1997, 116 p., 24 cm.

Mots-clés : MANIOC ; PLANTE A RACINES ; TUBERCULE ; BANANE PLANTAIN ; IGNAME ; COCHENILLE ; AGROINDUSTRIE ; AMIDON AIGRE ; ALIMENTATION HUMAINE ; BENIN ; TOGO ; COLOMBIE

Cote : 057-CIRAD

047

Les cahiers de la Recherche Développement : systèmes agroalimentaires à base de racines, tubercules et plantains n° 2./ N° 44 - 1997, 128 p., 24 cm.

Mots-clés : MANIOC ; BACTERIOSE VASCULAIRE ; AGENT PATHOGENE ; AMIDON AIGRE ; PANELA ; BANANE PLANTAIN ; IGNAME ; CONGO ; COLOMBIE ; CAMEROUN ; AFRIQUE DE L'OUEST

Cote : 058-CIRAD

048

Les cahiers de la Recherche Développement : gestion des terroirs n° 1./ N° 25 - 1990, 94 p., 30 cm.

Mots-clés : TRANSFERT DE FERTILITE ; GESTION DE TERROIRS ; SOUDAN ; AFRIQUE

Cote : 059-CIRAD

049

Les cahiers de la Recherche Développement : gestion des terroirs n° 2./ N° 26 - 1990, 90 p., 30 cm.

Mots-clés : AMENAGEMENT DES TERROIRS ; BASSIN VERSANT ; GESTION DE TERROIRS ; BURKINA FASO ; LAC ALAOTRA ; MADAGASCAR ; MALI ; SENEGAL

Cote : 060-CIRAD

050

Gestion agrobiologique des sols et semis direct – Résultats de la campagne 1998-1999 dans le Vakinankaratra./ Michellon R. ; Randriamanantsoa Razakamiamanana ; Rabary B. ; Moussa N. ; Rakotoniaina F. ; Razanamparany C. ; CIRAD-FOFIFA-TAFA

Mots-clés : AGROBIOLOGIE ; SOL ; SEMIS DIRECT ; FERTILITE ; ECOBUAGE ; VAKINANKARATRA ; MADAGASCAR

Cote : 063-CIRAD

051

Agroecological practices as tools for the sustainable management of catchments susceptible to erosion./ Sylvain Perret ; Roger Michellon ; Jacques Tassin ; CIRAD

Cote : 064-CIRAD

052

Les départements du CIRAD – Rapport d'activité 1988

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; MAIS ; VIROSE DU MAIS ; PHOSPHATE NATUREL ; ANANAS ; BANANIER ; CERCOSPORIOSE DU BANANIER ; COCOTIER HYBRIDE ; PALMIER A HUILE ; ARACHIDE ; CAFEIER ; ROUILLE ORANGEE ; COTONNIER ; HEVEA ; IRPRENE ; EUCALYPTUS HYBRIDE ; ACACIAS AFRICAINS ; PISCICULTURE ; TILAPIA ; ELEVAGE ; SYSTEME AGRAIRE ; MECANISATION AGRICOLE

Résumé : Les départements : IRAT cultures vivrières ; IRFA fruits et agrumes ; IRHO oléagineux ; IRCC plantes stimulantes ; IRCT plantes textiles ; IRCA caoutchouc ; CTFT bois et forêts ; IEMVT élevage et médecine vétérinaire ; DSA systèmes agraires ; CEEMAT mécanisation agricole et technologie ; GERDAT gestion, recherche, documentation et appui technique

Cote : 065-CIRAD

053

Publications et travaux 1996 – Cultures annuelles./ CIRAD, 1996, 61 p., 24 cm.

Mots-clés : PUBLICATION ; TRAVAUX

Cote : 066-CIRAD

054

Annuaire des chercheurs – Réseau européen de recherche forestière tropicale./ CIRAD, 1997, 383 p., 30 cm.

Mots-clés : ANNUAIRE ; CHERCHEUR

Cote : 067-CIRAD

055

Projet « Inventaire des ennemis des cultures et protection des plantes » - Rapport annuel 1995./ CIRAD, 1996, 30 cm.

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; CULTURES MARAICHÈRES ; CULTURE FRUITIÈRE ; AGRUME ; MAIS ; MALADIE ; RAVAGEUR ; LUTTE

Résumé : Ce document a pour objectif de détecter l'apparition éventuelle de toute nouvelle maladie ou de tout ravageur des cultures et contribuer à la mise en place de mesures spécifiques ; d'obtenir les connaissances indispensables à l'élaboration de méthodes de lutte rationnelles, efficaces et peu polluantes, notamment sur l'épidémiologie et la variabilité des agents pathogènes (pour les maladies), sur la dynamique des populations et le comportement (pour les ravageurs) ; de mettre au point des outils de détection des maladies aussi précis que possible afin de pouvoir garantir l'état sanitaire des plants issus de pépinières.

Cote : 071-CIRAD

056

Le CIRAD en 1998

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; COTON ; CULTURES ALIMENTAIRES ; CACAOYER ; CAFÉIER ; COCOTIER ; HEVEA ; PALMIER A HUILE ; ARBORICULTURE FRUITIÈRE ; BANANIER ; PLANTAIN ; PRODUCTION HORTICOLE ; ECOSYSTEMES NATURELS ; PRODUCTION ANIMALE ; SANTÉ ANIMALE ; FORÊT NATURELLE ; ARBRE ET PLANTATION ; BOIS ; AGRICULTURE FAMILIALE ; SAVANE ; SYSTEME IRRIGUE ; AFRIQUE AUSTRALE ; EQUATEUR ; ASIE ; MADAGASCAR

Résumé : Cultures annuelles ; cultures pérennes ; productions fruitières et horticoles ; élevage et médecine vétérinaire ; forêts ; territoires, environnement et acteurs ; amélioration des méthodes pour l'innovation scientifique

Cote : 072-CIRAD

057

Spécial rapport annuel 1999 – CIRAD Réunion./ Michel Trebel ; CIRAD ; 1999, 73 p., 26 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; PLANTE AROMATIQUE ; FRUIT ; CULTURES MARAICHÈRES ; AGRICULTURE DURABLE ; ENVIRONNEMENT ; FORÊT ; ÉLEVAGE BOVIN ; AGROALIMENTAIRE ; LA REUNION

Cote : 073-CIRAD

058

Une agriculture durable pour la sécurité alimentaire mondiale./ Gordon Conway ; CIRAD, 1994, 36 p., 30 cm.

Mots-clés : PRODUCTION ALIMENTAIRE ; DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ; RECHERCHE PUBLIQUE

Résumé : Alors que l'on croyait que les grandes inquiétudes quant à la sécurité alimentaire mondiale appartenaient au passé, de nouvelles interrogations se font jour. Les pays en développement pourront-ils faire face à la croissance des besoins alimentaires qui accompagnera le fort accroissement de la population dans les quarante ans qui viennent ? L'agriculture actuellement pratiquée risque, en effet, de dégrader fortement les ressources naturelles et l'on est inquiet de constater des plafonnements de rendement dans les régions où la révolution verte a suscité beaucoup d'espoirs. Un groupe d'experts a analysé ces risques et conclu à la nécessité d'entreprendre une

nouvelle révolution verte, trente ans après la première. Qualifiée de révolution doublement verte, elle devra reproduire les performances de la première et, en même temps, respecter les grandes lois de l'écologie et favoriser un développement économique et social plus équitable. Il s'agit là de l'un des grands objectifs internationaux pour la recherche agronomique future.

Cote : 074-CIRAD

059

La transformation des ignames en cossettes et les préparations culinaires dérivées./ CIRAD-CERNA-GTZ, 2000, 28 p., 21 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : IGNAME ; TRANSFORMATION ; COSSETTE ; KOKORO ; TELIBO ; FARINE DE COSSETTES D'IGNAME ; AMALA ; WASSA-WASSA ; AFRIQUE DE L'OUEST

Résumé : *L'objet de ce manuel est de mettre à la portée des producteurs et des développeurs les éléments techniques leur permettant de comprendre le fonctionnement de la technologie de transformation des ignames en cossettes et de se l'approprier s'ils en ressentent la nécessité.*

Cote : 075-CIRAD

060

Rapport annuel 1993-1994 – CIRAD Réunion./ Paul Gener ; CIRAD ; 1994, 49 p., 26 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CANNE A SUCRE ; PLANTE AROMATIQUE ; FRUIT ; AGRICULTURE DES HAUTS ; PRODUCTION ANIMALE ; AQUACULTURE ; BOIS ; FORET ; MAIS ; ENVIRONNEMENT ; LA REUNION

Cote : 077-119-CIRAD

061

Bas-fonds et riziculture – fonctionnement, agronomie, aménagement – Bas-fonds d'Afrique occidentale : le programme de recherche de l'IITA./ A.M.N. Izac ; E. Tucker ; CIRAD, 1992, 30 cm.

Mots-clés : ADVENTICE ; BAS-FONDS ; RIZICULTURE ; AFRIQUE OCCIDENTALE

Cote : 082-CIRAD

062

Bas-fonds et riziculture – fonctionnement, agronomie, aménagement – Gestion de l'eau dans un bas-fond de la zone des collines de la province de Vinh Phu (Nord Vietnam)./ F. Beau ; J.L. Sabatier ; CIRAD, 1992, 30 cm.

Mots-clés : BAS-FONDS ; IRRIGATION ; GESTION DE L'EAU ; ZONE DE COLLINES ; RIZICULTURE ; VIETNAM

Résumé : *Depuis cinq ans, une équipe franco-vietnamienne de chercheurs travaille à la définition d'un projet de promotion de l'économie paysanne au Nord Vietnam dans le delta du Fleuve Rouge, mais aussi dans la zone de collines : Province de Vinh Phu, District de Than Hoa. Le travail dans les collines a d'abord consisté en études visant à la définition des systèmes agraires de deux coopératives du District : Taih Ninh et Ninh Dan. Il enchaîne depuis deux ans sur la mise en œuvre d'objectifs de recherche-développement sous la coordination du GRET du Ministère de l'Agriculture et des Instituts de recherche vietnamiens concernés. Dans cette communication, l'accent est mis sur la composante gestion de l'eau du projet à la lecture de l'espace irrigué de la coopérative de Ninh Dan. Les auteurs montrent que malgré la grande tradition hydraulique vietnamienne, l'héritage du passé, les pratiques hydrauliques associées d'une part, l'histoire marquante du mouvement coopératif d'autre part, ne sont pas arrivés à créer les conditions d'une gestion de l'eau harmonieuse, juste et efficace, dans la zone de collines, terres neuves du Vietnam moderne. Ils sont amenés à cette occasion à traiter indirectement du problème d'aménagement des bas-fonds dans ce type de milieu écologique.*

Cote : 083-CIRAD

063

Pression démographique et construction du paysage rural des tropiques humides – L'exemple de Mananara (Madagascar)./ Bruno Locatelli ; CIRAD, 2000, 39 p., 21 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE ; POPULATION ; ENVIRONNEMENT ; PAYSAGE RURAL ; TROPIQUE HUMIDE ; DYNAMIQUE DU PAYSAGE ; MANANARA ; MADAGASCAR

Résumé : *La question scientifique des relations entre population et environnement est très controversée. Les théories, comme celles de Malthus ou de Boserup, les courants de pensée et les*

niveaux d'analyse dont variés. A partir de l'observation de la région de Mananara sur la côte Est de Madagascar, une question de thèse a été construite. Elle aborde les relations entre population et environnement de façon empirique et à une échelle locale. Le paysage est choisi comme objet d'étude et sa construction est vue comme résultat de pratique paysannes et donc de décisions de bâtisseurs de paysage. La question porte sur le rôle de la démographie et du contexte social, économique et politique dans la construction du paysage. Un itinéraire méthodologique adapté a été construit. Il s'intéresse à plusieurs échelles spatiales et temporelles. Pour chaque échelle, des outils et des concepts sont empruntés à différents disciplines. D'abord, l'étude des paysages de région est réalisée au niveau des terroirs et des parcelles. Elle conduit à formuler des hypothèses sur leur dynamique et à choisir l'occupation du sol comme indicateur. Ensuite, au niveau de trois villages choisis selon un gradient de population et d'enclavement, l'histoire du paysage et de l'occupation des sols a été retracée. Un modèle d'organisation de l'espace est développé et la dynamique du paysage est rapprochée de celle de la démographie et du contexte. Enfin, un changement d'échelle permet de passer d'observations dans le paysage à des décisions au niveau des bâtisseurs de paysage. L'étude de trajectoires de ménages permet d'expliquer la construction du paysage. Après un exposé des résultats de terrain, l'intérêt de la démarche utilisée est examiné.

Cote : 087-CIRAD

064

Projet « Création de vergers à graines forestières » FED 6 ACP MAG 84 – Rapport final de projet./ Gilles Chaix, Jean Rakotonjanahary, Nirina David Ratovoson, Narivola Razafimaharo, Vololonirina Razafimaharo, Appolinaire Razafimahatratra, Collin Lamboson ; CIRAD-FOFIFA-DRFP, 2002, 9 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : VERGERS A GRAINES ; PLANTATION ; EUCALYPTUS ; ACACIA ; MADAGASCAR

Résumé : Ce projet a comme objectif d'améliorer de la productivité des reboisements paysans pour la production de bois d'énergie ; de mettre en place 66 ha de vergers à graines forestières d'espèces feuillues (*Eucalyptus*, *Acacia*) adaptées au reboisement dans les différentes zones écologiques de Madagascar ; de disposer de sources de graines contrôlées et d'accroître la couverture géographique de la production en graines forestières.

Cote : 098-CIRAD

065

APPAM 15^{ème} journées internationales huiles essentielles : Géranium rosat : Conception de systèmes durables avec couverture herbacée – 5-7 septembre 1996./ Roger Michellon, Lucien Seguy, Sylvain Perret ; CIRAD, 1996, 14 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : GERANIUM ROSAT ; FERTILITE DU SOL ; LUTTE ANTIEROSIVE ; SYSTEME DE CULTURE ; PLANTE DE COUVERTURE ; LA REUNION

Résumé : La culture itinérante traditionnelle du géranium rosat après jachère arborée a évolué vers une monoculture conduisant à une grave dégradation du milieu cultivé et à la chute des rendements. La diversification par des productions vivrières et maraîchères permet d'améliorer le système de culture. Mais le géranium et ces cultures étant menés en sol nu, ils engendrent une érosion hydrique intense. Grâce aux plantes de couverture herbacées sous culture, il est possible de mettre en place des systèmes agricoles durables dont les rendements et la qualité de la production sont significativement améliorés. Les plantes de couverture réduisent la prolifération des adventices, suppriment les sarclages, assurent une protection totale contre l'érosion ainsi que la conservation de l'eau, et restaurent la fertilité des sols. Les apports de fumier, indispensables à la diversification, peuvent être diminués, ainsi que les fertilisations minérales et les herbicides. L'état sanitaire est bien meilleur par la réduction des dégâts des parasites (vers blancs en particulier) et des dépérissements (flétrissement bactérien surtout).

Cote : 099-CIRAD

066

La dynamique séculaire de plantations forestières paysannes sur les hautes terres malgaches : analyse des conditions d'extension en zone de « tavy » et de régression rapide de la forêt naturelle./ CIRAD, FOFIFA, 2002, 26 p., 29 cm ; tab.

Mots-clés : FORET NATURELLE ; CULTURE SUR BRULIS ; FONCIER ; RIZ PLUVIAL ; REPRESENTATIONS SOCIALES ; BOIS D'ŒUVRE ; BOIS-ENERGIE ; PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX ; DEFORESTATION ; ECOSYSTEMES FORESTIERS ; BIODIVERSITE

Résumé : L'équipe proposante développe depuis plusieurs années des recherches sur la gestion paysannes remarquable des ressources forestières sur les hautes terres Malgaches. La recherche proposée a pour but l'étude du facteur le plus important de la déforestation à Madagascar : le « tavy ». Le tavy est traditionnellement la culture de riz pluvial sur défriche et brulis de la forêt naturelle. La dynamique du tavy qui apparaît comme un facteur fondamental de la dégradation environnementale à Madagascar a été surtout étudié depuis un siècle sous un angle agronomique, mais semble-t-il très peu sous un angle sociologique voire anthropologique. En raison de cette approche renouvelée, la recherche envisagée devrait permettre d'examiner de façon approfondie : les causes structurelles de la dynamique du tavy ; l'impact actuel réel et les conséquences de la dynamique du tavy ; les conditions nécessaires au développement de pratiques alternatives. L'hypothèse de base que l'on cherchera à vérifier est que le tavy constitue d'abord pour les populations qui le pratiquent un moyen d'anthropisation et de transformation (d'aménagement) de l'espace de la forêt naturelle. Les angles d'approche que l'on entend privilégier devraient permettre de comprendre les déterminants sociologiques et économiques et les conséquences écologiques du passage d'un espace de forêt naturelle, bien commun aux utilités multiples vers un espace approprié temporairement (pendant la durée du tavy et de culture du riz pluvial, généralement deux à trois ans) : les déterminants anthropologiques seront analysés par le biais des représentations sociales de la forêt naturelle, du tavy et du riz pluvial dont on présume qu'elles jouent un rôle central pour les sociétés malgaches qui pratiquent le tavy ; la colonisation a profondément modifié le statut de la forêt naturelle comme bien commun et des dynamiques sociales complexes se nouent autour du foncier et de sa transformation à l'occasion du tavy ; les arbitrages sociaux et économiques qui permettent d'expliquer la déforestation due au tavy et la reconstruction du paysage qui le suit doivent être analysés dans le détail. Il semble aussi, et c'est une des hypothèses que l'on cherchera à vérifier, que dès la défriche le paysan qui pratique le tavy ait une vision du devenir de la parcelle créée qui sera ensuite transformée par des pratiques successives soit vers la savanisation et l'élevage extensif soit vers un retour à la forêt soit enfin vers une reconstruction paysanne du paysage où l'arbre joue un rôle nouveau. Les usages actuels de la forêt naturelle sont nombreux. Ils sont menacés par l'extension des tavy. Celle-ci reste mal connue. La cueillette des produits forestiers non ligneux se développe rapidement. Son impact écologique n'est pas négligeable mais n'a pas été évalué. On identifiera l'ensemble de ces usages, on évaluera leur intérêt économique et on étudiera leur impact sur la diversité biologique des écosystèmes forestiers naturels de la zone. Ces travaux contribueront à permettre au FOFIFA de développer sa propre problématique de Recherche-Développement et son expérience en matière de gestion de terroirs, d'appuyer divers travaux de recherche-développement menés par des opérations de développement et d'apporter un concours plus opérationnel aux divers opérateurs du développement rural à Madagascar. L'objectif commun à tous ces travaux sera de contribuer à la réflexion et à la redéfinition dans les années à venir des réglementations foncières et forestières à Madagascar dans la perspective de la décentralisation.

Cote : 102-CIRAD

067

La filière Raphia à Madagascar. / Harold Levilain ; Jocelyne Ramanantsoa ; Nirinasoa Randriamihaja ; CIRAD, FOFIFA, PAEA, 2002, 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RAPHIA ; RESSOURCE ; ENVIRONNEMENT ; MADAGASCAR

Résumé : Cette étude a pour objectif d'identifier tous les acteurs et leurs stratégies à tous les niveaux de la filière ; d'analyser les structures des prix-coûts et revenus à chaque niveau d'intervention ; d'évaluer les modes de gestion des ressources mis en œuvre par les populations et leur impact sur la pérennité des ressources ; d'analyser les structures sociales et institutionnelles assurant cette gestion ; d'analyser économiquement cette filière pour déterminer les outils économiques de gestion pour la viabilité de cette filière tant au niveau ressources qu'au niveau gestion.

Cote : 103-CIRAD

068

Actions semis direct à Madagascar – Dispositifs, techniques et résultats./ Krishna Naudin ; CIRAD-CA, 2000, 158 p., 29 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : SEMIS DIRECT ; LAC ALAOTRA ; TULEAR ; ANTSIRABE ; MANAKARA ; MANANJARY ; MORONDAVA ; MADAGASCAR

Cote : 107-CIRAD

069

Fiches produits n° 4 – Observatoire des marchés internationaux./ CIRAD, 1996, 82 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : MARCHES INTERNATIONAUX ; PRIX ; PRODUCTION ; COMMERCE ; DONNEES STATISTIQUES ; ANANAS ; BANANE ; BOIS TROPICAUX ; CACAO ; CAFE ; CAOUTCHOUC ; COTON ; HUILE DE COPRAH ; HUILE DE PALME ; MAIS ; RIZ ; SUCRE

Résumé : Cette publication de l'Observatoire des Marchés Internationaux est une mise à jour des Fiches-Produits qui présentent les principales tendances en œuvre sur les marchés internationaux. Les produits concernés sont : l'arachide, le coton, le maïs, le manioc, le riz, le sésame, le soja et le sucre ; le café, le cacao, le caoutchouc, les huiles lauriques (palmiste et coprah) et l'huile de palme ; l'ananas, la banane et l'oignon ; les bois tropicaux ; les produits animaux et laitiers. Chacune des fiches présente la production et les superficies mondiales, les rendements, la consommation mondiale, les échanges internationaux, les prix mondiaux, les principaux opérateurs et les perspectives du commerce mondial.

Cote : 108-CIRAD

070

Le CIRAD

Mots-clés : MODELISATION ; ECONOMIE ; POLITIQUE ; BIOTECHNOLOGIE ; RESSOURCE GENETIQUE VEGETALE ; AGRONOMIE ; AGROALIMENTAIRE

Résumé : Modélisation des plantes ; économie, politiques et marchés ; biotechnologies et ressources génétiques végétales ; protection des cultures ; agronomie ; agroalimentaire.

Cote : 111-CIRAD

071

Plantes-hôtes des mouches des fruits – Maurice, Réunion, Seychelles./ CIRAD, 2001, 211 p., 21 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : PLANTE-HOTE ; MOUCHE DE FRUIT ; MAURICE ; LA REUNION ; SEYCHELLES

Résumé : les attaques des mouches des fruits sont la cause chaque année de nombreux dégâts sur les cultures fruitières et légumières des îles de l'Océan indien et représentent toujours une menace supplémentaire de pertes de récoltes importantes lors d'introduction insidieuse de nouvelles espèces par le commerce international des végétaux. L'amélioration des méthodes de lutte contre ces ravageurs passe notamment par une meilleure connaissance de leurs foyers potentiels de multiplication. Il nous a donc paru utile de regrouper dans un petit ouvrage illustré l'ensemble des plantes signalées comme hôtes des différentes espèces de mouches des fruits (Tephritidae) dans les îles de Maurice, La Réunion et les Seychelles. Chaque plante-hôte est illustrée par des photos et fait l'objet d'une brève description. Les différentes espèces de mouches présentes sur chaque plante dans les différentes îles sont mentionnées, avec des indications qualitatives sur l'abondance de la plante, la qualité du fruit vis-à-vis des mouches, et l'importance de cette plante dans la dynamique des populations de mouches. Ce petit guide illustré s'adresse aux techniciens et chercheurs en agronomie ou protection des cultures, aux contrôleurs phytosanitaires aux frontières comme aux techniciens du développement agricole.

Cote : 112-CIRAD

072

Le CIRAD – Images de la recherche

Mots-clés : FAUNE SAUVAGE ; DEVELOPPEMENT RURAL ; SEMIS DIRECT ; FORET TROPICALE ; CACAO ; BANANE ; BOIS DE FEU ; COSSETTE D'IGNAME ; PERIMETRE IRRIGUE ; RIZ ; BACILLUS THURINGIENSIS ; BIOLOGIE MOLECULAIRE ; PESTE DES PETITS RUMINANTS

Cote : 113-CIRAD

073

Rapport de la troisième revue externe du département des forêts./Bernard Delay ; CIRAD-Forêt, 2000, 121 p., 30 cm ; tab.

Mots-clés : FORET TROPICALE ; INTERET ECOLOGIQUE ; INTERET ECONOMIQUE ; INTERET SOCIAL ; BOIS TROPICAUX ; DEFI ; AVENIR

Résumé : Le département des forêts est engagé dans une dynamique de transformation de son image, de ses relations institutionnelles et de ses pratiques. Cette dynamique est insufflée par sa direction. Nous avons donc réalisé la revue d'un objet mouvant, ce qui est une bonne chose pour le département mais rend la tâche difficile pour la commission. De ce fait, nous avons privilégié les grands axes de recherche et d'organisation en souhaitant que nos remarques aident les évolutions en cours. La forêt revêt, selon nous, un intérêt considérable pour les décennies à venir, et cela pour deux raisons. La première concerne la dynamique et le rôle écologique des forêts : les surfaces forestières sont importantes mais se réduisent chaque jour sous l'effet des activités humaines. La seconde a trait aux enjeux économiques et politiques internationaux que représentent les zones forestières tropicales. Le département des forêts a donc pour vocation de jouer un rôle déterminant sur le plan national et international. Pour ce faire, il doit achever sa mutation de centre technique en centre de recherche pour le développement et poursuivre sa dynamique de conquête de notoriété.

Cote : 114-CIRAD

074

Revue de presse CIRAD – Octobre 1998

Cote : 115-CIRAD

075

Fiches produits n° 5 – Observatoire des marchés internationaux./ CIRAD, 1997, 90 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : MARCHES INTERNATIONAUX ; PRIX ; PRODUCTION ; COMMERCE ; DONNEES STATISTIQUES ; ANANAS ; BANANE ; BOIS TROPICAUX ; CACAO ; CAFE ; CAOUTCHOUC ; COTON ; HUILE DE COPRAH ; HUILE DE PALME ; MAIS ; RIZ ; SUCRE

Résumé : Cette publication de l'Observatoire des Marchés Internationaux est une mise à jour des Fiches-Produits qui présentent les principales tendances en œuvre sur les marchés internationaux. Les produits concernés sont : l'arachide, le coton, le maïs, le manioc, le riz, le sésame, le soja et le sucre ; le café, le cacao, le caoutchouc, les huiles lauriques (palmiste et coprah) et l'huile de palme ; l'ananas, la banane et l'oignon ; les bois tropicaux ; les produits animaux et laitiers. Chacune des fiches présente la production et les superficies mondiales, les rendements, la consommation mondiale, les échanges internationaux, les prix mondiaux, les principaux opérateurs et les perspectives du commerce mondial.

Cote : 116-CIRAD

076

Cultures pérennes

Mots-clés : CACAO ; CAFE ; COCOTIER ; HEVEA ; PALMIER A HUILE

Cote : 117-CIRAD

077

Actes des journées coton du Cirad./ CIRAD, 2000, 331 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : COTON

Cote : 118-CIRAD

078

Les filières fruitières et horticoles : un atout pour le développement des régions chaudes.

Mots-clés : FILIERE FRUITIERE ; FILIERE HORTICOLE

Cote : 121-CIRAD

079

Le géranium rosat. Fiches techniques - Projet d'Appui à la Filière Essentielles./ Roger Michellon, Lucien Seguy, Sylvain Perret ; CIRAD, 1996, 14 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : GERANIUM ROSAT ; FERTILITE DU SOL ; BOUTURAGE ; PLANTATION ; AMENDEMENT ; COMPOST ; MALADIE ; RECOLTE ; DISTILLATION ; MADAGASCAR

Cote : 122-CIRAD

080

Principales mauvaises herbes de La Réunion – Descriptions & Herbicides./ Thomas Le Bourgeois ; Eric Jeuffraut ; Serge Fabrigoule ; CIRAD, 1999, 124 p., 21 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : MAUVAISE HERBE ; HERBICIDE ; MONOCOTYLEDONE ; DICOTYLEDONE ; LA REUNION

Résumé : *En région tropicale, les mauvaises herbes représentent une contrainte importante à la productivité de l'ensemble des cultures. La gestion de l'enherbement des parcelles et la diminution de l'impact des pesticides sur l'environnement passent par une meilleure connaissance des espèces et des herbicides les plus appropriés à chaque situation. AdveRun décrit de façon illustrée 53 espèces parmi les plus représentatives des cultures réunionnaises. En annexe se trouve un tableau pratique de choix des herbicides des espèces de mauvaises herbes.*

Cote : 123-CIRAD

081

Actes des journées coton du Cirad./ CIRAD, 1999, 315 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : COTON

Cote : 124-CIRAD

082

Projet systèmes de culture en semis direct intégrant production de grains et élevage en ZTH, au Sud de l'Amazonie – Projet systèmes Cotonniers en semis direct depuis le tropique Sud jusqu'à 12° latitude Sud – Etat de Sao Paulo et Mato Grosso – Rapport annuel 2000-2001./ L. Seguy ; S. Bouzinac ; J. Taillebois ; A.C. Maronezzi ; G.O. Lucas ; L. Saucedo ; M.A. Ide ; E. Maeda ; CIRAD-AGRO NORTE-GRUPO MAEDA, 2001, 29 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : COTON ; SEMIS DIRECT ; SYSTEME DE CULTURE ; AMAZONIE

Cote : 125-CIRAD

083

Le riz au CIRAD

Mots-clés : RIZ ; POLITIQUE RIZICOLE ; FILIERE RIZICOLE ; SEMIS DIRECT ; RIZ ADVENTICE ; TRANSFORMATION GENETIQUE ; RIZ PLUVIAL ; RIZ HYBRIDE ; PYRICULARIOSE ; ETUVAGE ; RIZERIE INTEGREE ; PARFUM DES RIZ ; SOUS-PRODUITS DU RIZ ; CAMARGUE ; EUROPE ; INDONESIE ; BRESIL ; AMERIQUE LATINE ; AFRIQUE ; MADAGASCAR

Cote : 126-CIRAD

084

Etude des problèmes posés par la riziculture de haute altitude et recherches de solutions intégrées pour répondre à ces contraintes. Rapport de campagne 1994-95- Volet agronomie./ A. Chabanne ; CIRAD-FOFIFA, 1995, 182 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZICULTURE PLUVIALE ; RIZICULTURE AQUATIQUE ; TECHNIQUE CULTURALE ; ESSAI VARIETAL ; MADAGASCAR

Cote : 126B-CIRAD

085

Pour une gestion viable des ressources ligneuses périurbaines : Analyse et modélisation des règles et pratiques coutumières sur divers milieux naturels sahéliens et sahélo-soudaniens au Niger et au Mali – La modélisation des interactions entre dynamiques écologiques et dynamiques sociales par les Systèmes Multi-Agent (SMA)./ CIRAD, 2003, 129 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : MODELISATION ; RESSOURCE RENOUVELABLE ; NIGER ; MALI

Cote : 127-CIRAD

086

Amélioration de la fertilité par écobuage : influence de la nature du combustible selon le type de sol de tanety 2002 n° 2./ CIRAD-TAFA-FOFIFA, 22 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : ECOBUAGE ; COMBUSTION ; MADAGASCAR

Cote : 128-CIRAD

087

Le criquet nomade à Madagascar. Eléments de bibliographie./ CIRAD, 96 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés: NOMADACRIS SEPTEMFASCIATA ; CRIQUET NOMADE ; LUTTE ANTIACRIDIEUNE ; ETUDE BIBLIOGRAPHIQUE ; MADAGASCAR

Résumé : *Le criquet nomade, Nomadacris septemfasciata Serv., constitue depuis fort longtemps un problème chronique de défense des cultures à Madagascar. Les pullulations récentes ayant accompagné l'invasion du Criquet migrateur de 1996 à 2000 ont mis en évidence, une fois de plus, l'insuffisance de nos connaissances sur cette espèce dont, par ailleurs, les dommages semblent maintenant s'étendre et se développer largement dans la zone nord du pays, sans doute sous l'influence de l'anthropisation croissante et du déboisement. L'actualité rendait urgent de tenter de combler ces lacunes. Un projet de recherche sur le Criquet nomade à Madagascar a été lancé à la fin de l'année 2000, associant le Centre national antiacridien au Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD). En préliminaire aux travaux de ce projet, il a paru indispensable de réaliser un bilan des connaissances disponibles sur le Criquet nomade à Madagascar, mais également en Afrique où les études sur cette espèce ont été beaucoup plus nombreuses. On trouvera dans ce document des informations sur sa distribution, sa morphologie et les différences entre les phases solitaire et grégaire, sa biologie et la dynamique de ses populations, son écologie et les conditions favorables aux pullulations, enfin son importance économique ainsi que les méthodes de lutte actuellement utilisées pour la combattre. L'ensemble des documents ayant servi de base à cette étude – soit près de 260 publications, rapports ou ouvrages – ont été déposés dans la bibliothèque du Centre National Antiacridien, à Betioky-Sud.*

Cote : 129-141-CIRAD

088

Rapport de campagne 1992-1993 – Volet agrophysiologie./ André Chabanne ; CIRAD-FOFIFA, 1993, 186 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZICULTURE PLUVIALE ; RIZICULTURE AQUATIQUE ; TECHNIQUE CULTURALE ; ESSAI VARIETAL ; MADAGASCAR

Cote : 130-CIRAD

089

Déforestation et systèmes agraires à Madagascar. Les dynamiques des tavy sur la côte orientale./ Sigrid Aubert ; Serge Razafiarison ; Alain Bertrand ; CIRAD-CITE-FOFIFA, 2003, 210 p., 24 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : CULTURE SUR BRULIS ; DEFORESTATION ; RIZICULTURE DE TAVY ; SYSTEME AGRAIRE ; MADAGASCAR

Résumé : *Le feu et la déforestation sont au cœur de la société malgache. Ils y alimentent depuis plus d'un siècle les réflexions scientifiques et les discours politiques. Le tavy – traditionnellement culture de riz pluvial sur défriche-brûlis de forêt dense humide naturelle -, qui précède à la fois de ces deux éléments, en est la manifestation la plus évidente, et pour cela sujet à polémiques. Accusé d'être la cause de la déforestation, il est toujours largement pratiqué par les paysans malgaches, qui y trouvent un bon compromis entre risque climatique, disponibilité en main d'œuvre et sécurité*

alimentaire. Dans un contexte aussi sensible, comment dresser le bilan d'un siècle de recherches et d'interventions publiques et comment élaborer de nouvelles propositions pour gérer au mieux les ressources naturelles de l'île ? Déforestation et systèmes agraires à Madagascar : Les dynamiques des tavy sur la côte orientale rend compte d'une étude à la fois historique, agronomique et socio-économique de la pratique du tavy, dont les résultats dépassent largement le cadre de l'île. Grâce à cette étude, ce sont les perspectives sur la déforestation, les feux et leur gestion, sur l'essartage, la culture sur brûlis et son évolution qui se trouvent renouvelées. Le tavy traduit les relations entre la société et la nature, entre les groupes sociaux à propos de la nature, il révèle les dynamiques des systèmes agraires, il évolue et se diversifie en fonction des constructions et des représentations sociales de la forêt.

Cote : 131-149-CIRAD

090

Le CIRAD en 2000

Mots-clés : POLITIQUE FORESTIERE TROPICALE ; POISSON-CHAT ; CACAOYER ; PHYTOPHTHORA ; CANNE A SUCRE ; COTON ; CULTURES ALIMENTAIRES ; ECOSYSTEME CULTIVE ; CAFE ; COCOTIER ; HEVEA ; PALMIER A HUILE ; BANANIER ; PLANTAIN ; ANANAS ; ARBORICULTURE FRUITIERE ; PRODUCTION ANIMALE ; SANTE ANIMALE ; FORET NATURELLE ; ARBRE ; PLANTATION ; AGRICULTURE FAMILIALE ; SAVANE ; AGROALIMENTAIRE ; BIOTECHNOLOGIE ; RESSOURCE GENETIQUE VEGETALE ; MEKONG ; INDONESIE

Résumé : Cultures annuelles ; cultures pérennes ; productions fruitières et horticoles ; élevage et médecine vétérinaire ; forêts ; territoires, environnement et acteurs ; amélioration des méthodes pour l'innovation scientifique

Cote : 132-CIRAD

091

Les espèces envahissantes. Séminaire, 16 janvier 2002, Montpellier./ CIRAD, 2002, 39 p., 21 cm.

Mots-clés : RUBUS ALCEIFOLIUS ; BULBUL ORPHEE ; BACTROCERA ZONATA ; ACACIA MAERNSII ; CERF RUSA ; VERSUS ; GOYAVIER-FRAISE ; PSIDIUM CATTLEIANUM ; ESPECE ENVAHISSANTE ; NOUVELLE-CALEDONIE ; INDONESIE ; LA REUNION

Résumé : Ce document fait le point des recherches et des réflexions du Cirad sur le thème des espèces envahissantes. Les différentes études exposées portent sur des espèces animales et végétales, en milieu insulaire ou continental. Les espèces envahissantes représentent une perturbation écologique majeure dans tous les écosystèmes : biotiques, terrestres ou aquatiques, anthropisés ou naturels. Leur impact est important et interfère avec les problèmes de conservation de la biodiversité et de durabilité des systèmes de production agricole. Au Cirad, cette question concerne toutes sortes de cultures (annuelles, fruitières, pérennes), les pâturages, les forêts, mais également les insectes, les oiseaux, les mammifères et de nombreuses autres espèces animales. Les échanges de ce séminaire ont contribué à mieux connaître les différentes composantes des espèces envahissantes et la manière de les prendre en compte dans les processus de recherche.

Cote : 133-CIRAD

092

L'amélioration de la fumure organique en Afrique soudano-sahélienne./ CIRAD, 1999, 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : MATIERE ORGANIQUE ; FUMIER ; COMPOST ; FERTILISATION MINERALE ; SOL ; FERTILITE ; PHOSPHORE ; SORGHO ; MIL ; MAIS ; COTONNIER ; ELEVAGE ; REGION TROPICALE ; AFRIQUE

Résumé : La sédentarisation et l'intensification progressives des systèmes de culture des savanes d'Afrique de l'Ouest et du Centre exigent un ajustement permanent des techniques de gestion de la fertilité des sols. Cette série de fiches décrit l'utilisation des résidus organiques de la culture et de l'élevage. Elle met l'accent sur l'évolution des restitutions organiques, les principes à appliquer, l'élaboration d'un plan de fumure organique et les améliorations techniques à l'échelle de l'exploitation agricole. La technique de l'étable fumièrre repose sur l'utilisation continue des déchets et du piétinement des animaux pour transformer et enrichir des résidus de culture apportés en litière. La technique des fosses compostières est destinée à transformer les résidus de culture à proximité immédiate des parcelles. Les matières végétales, mises en fosse, évoluent par une fermentation

aérobie amorcée avec un apport des déchets animaux et entretenue par un minimum d'humidité. La technique des parcs d'hivernage consiste à faire piétiner, broyer et enrichir des tiges de céréales par des bovins en saison sèche dans un parc clôturé proche des parcelles. Le mélange de résidus végétaux et de fèces évolue ensuite sous l'effet des pluies. Les fumiers et les composts permettent d'employer des intrants locaux comme les phosphates tricalciques : des techniques de mélange sont décrites. Les règles pratiques de la fumure organique s'appuient sur cinq principes : compenser la minéralisation de la matière organique du sol ; épandre de la matière organique humifiée ; associer plusieurs techniques de fabrication ; employer le fumier et l'engrais minéral de façon complémentaire ; utiliser les déchets animaux en priorité pour transformer les résidus des cultures. La conception du plan de fumure organique d'une exploitation agricole implique quatre étapes : analyser les besoins, les moyens et les contraintes d'exploitation par rapport à la fumure organique ; définir le plan de fumure organique souhaitable pour l'ensemble de l'exploitation ; choisir, pour chaque parcelle, les techniques qui permettent la réalisation de ce plan ; établir les investissements en matériel et en bétail pour son application. Une fiche d'analyse d'exploitation recensant les données indispensables à la conception du plan de fumure, est donnée.

Cote : 134-CIRAD

093

Biodiversity and Local Ecological Knowledge in France./ Laurence Bérard ; Marie Cegarra ; Marcel Djama ; Selim Louafi ; Philippe Marchenay ; Bernard Roussel ; François Verdeaux ; INRA-CIRAD-IDDRI-IFB, 2005, 275 p., 24 cm ; tab.

Cote : 135-CIRAD

094

Agricultures du Sud, forêts tropicales, effet de serre – De nouveaux défis pour la recherche agronomique./ Eric Malézieux ; CIRAD, 2004, 50 p., 24 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : AGRICULTURE ; FORET TROPICALE ; EFFET DE SERRE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE

Résumé : *Aujourd'hui, le changement climatique est devenu une réalité. L'amplitude du réchauffement reste cependant difficile à prévoir, et a fortiori l'ensemble de ses conséquences sur le climat, aux échelles planétaires comme locales. Différents scénarios sont aujourd'hui envisageables en raison des incertitudes sur les émissions futures de gaz à effet de serre, tributaires des politiques qui seront mises en œuvre. L'agriculture et la sylviculture, à travers l'émission de ces gaz ou, au contraire, le stockage du carbone, contribuent à l'effet de serre. Quels sont les termes de ce bilan ? Quelles sont les pratiques agricoles et sylvicoles à mêmes de le modifier ? Quels sont les enjeux économiques et juridiques sous-jacents ? De quelles règles la communauté internationale se dote-t-elle ? Dans le même temps, les changements climatiques vont perturber fortement le fonctionnement des écosystèmes tropicaux et donc modifier la production agricole des pays en développement. Déjà fragiles, les zones intertropicales risquent de subir particulièrement durement les effets négatifs du changement climatique global. Pour préparer les agricultures du Sud à ces changements climatiques, mais aussi écologiques et sociaux, un effort particulier doit être mené pour concevoir des stratégies d'adaptation viables. Quels seront les principaux impacts du changement climatique sur les agrosystèmes du Sud ? Quels systèmes plus résilients promouvoir ? Ces questions engagent l'avenir des communautés rurales du Sud comme le climat de la planète. Ce livret tente de préciser la contribution de la recherche agronomique à ce débat, et présente les principales orientations de recherche du Cirad dans ce domaine.*

Cote : 136-CIRAD

095

Agricultures des savanes du Nord-Cameroun : vers un développement solidaire des savanes d'Afrique centrale. Projet Garoua./ CIRAD, 1997, 527p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : MILIEU DES SAVANES ; SAVANE ; PRATIQUE PAYSANNE ; SYSTEME DE CULTURE ; ELEVAGE ; SECURITE ALIMENTAIRE ; PRODUCTION VIVRIERE ; COTONNIER ; REGIONALISATION DES RECHERCHES ; AFRIQUE

Cote : 137-CIRAD

096

Gestion durable de la ressource sol en régie mécanisée. Rapport de mission au Gabon du 19 au 25/09/98./ L. Seguy ; CIRAD, 1998, 6 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : SOL ; ANALYSE DU SOL ; PREPARATION MECANISEE ; SEMIS DIRECT

Cote : 138-CIRAD

097

Le microfinancement dans les pays en développement. Evolution, théories et pratiques. Les bibliographies du CIRAD./ Cécile Lapenu ; Betty Wampfler ; CIRAD, 1997, 216 p., 24 cm.

Mots-clés : BIBLIOGRAPHIE

Résumé : Cette bibliographie est un outil permettant d'approfondir les thèmes de travail actuels liés au microfinancement : évolution de la pensée économique depuis les années 90, réflexions et réalisations sur le diagnostic, la mise en œuvre, le suivi, l'impact et la régulation des systèmes de microfinancement. Elle est destinée aux opérateurs de terrain impliqués dans la mise en œuvre de ces systèmes, aux chercheurs et aux experts se consacrant à leur étude et à leur amélioration, ainsi qu'aux étudiants qui cherchent à comprendre leur fonctionnement et leurs contraintes. Elle accorde une bonne place à la littérature « grise » et aux références francophones ; elle se présente sous forme de 340 références dont 240 avec un bref résumé, regroupées en sept chapitres, chacun introduit par une synthèse.

Cote : 139-CIRAD

098

Les plus récents progrès technologiques réalisés sur la culture du riz pluvial de haute productivité et à qualité de grain supérieure, en systèmes de semis direct – Ecologies des forêts et cerrados du centre nord de l'Etat du Mato Grosso./ L. Seguy ; S. Bouzinac ; A.C. Maronezzi ; AGRONORTE-SINOP-MT, 4 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZ PLUVIAL ; MATO GROSSO ; BRESIL

Cote : 142-CIRAD

099

Programme riz d'altitude Madagascar – Compte-rendu technique campagne 1997-98./ JL. Dzido, CIRAD-CA-CALIM, 1998, 95 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; MADAGASCAR

Cote : 146-CIRAD

100

Compte-rendu de mission à Madagascar sur le projet riz d'altitude./ C. Poisson, CIRAD, 1994, 10 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; MADAGASCAR

Cote : 147-CIRAD

101

Aperçu des utilisations agro-industrielles du manioc à Madagascar – Analyse de la filière manioc./ Marie-Hélène Dabat ; CIRAD-CA-CALIM, 2001, 47 p., 30 cm ; tab.

Mots-clés : MANIOC ; PRODUCTION ; TRANSFORMATION ; FECULE DE MANIOC ; FARINE DE MANIOC ; AMIDON ; MADAGASCAR

Cote : 148-CIRAD

102

Importance du traitement des semences pour lutter contre les insectes du sol en culture pluviale sur les hauts-plateaux à Madagascar./ JL. Dzido, CIRAD, 2001, 6 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; RAVAGEUR ; INSECTE DU SOL ; TRAITEMENT DES SEMENCES ; MADAGASCAR

Cote : 150-CIRAD

103

Approvisionnement en riz d'Antananarivo à Madagascar – Stratégies d'acteurs et compétitivité des filières./ Boris Bouteau ; CIRAD-PCA-PCP SCRID, 2002, 94 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : VARIETE DE RIZ ; QUALITE DE RIZ ; CONCURRENCE ; ANTANANARIVO ; MADAGASCAR

Cote : 151-CIRAD

104

Programme riz d'altitude Madagascar – Compte-rendu technique campagne 1999-2000./ JL. Dzido, CIRAD-CA-CALIM, 2000, 98 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; MADAGASCAR

Cote : 152-CIRAD

105

Programme riz d'altitude Madagascar – Compte-rendu technique campagne 2000-2001./ JL. Dzido, CIRAD-CA-CALIM, 2001, 96 p., 30 cm ; ill., fig., tab.

Mots-clés : RIZ D'ALTITUDE ; MADAGASCAR

Cote : 153-CIRAD