



Editorial

Personne ne conteste que l'Agriculture Biologique fait désormais partie intégrante des systèmes de productions agricoles dans plusieurs pays du monde. Dans certains pays d'Europe, d'Amérique et d'Océanie, le développement rapide des productions Bio a fait que plus de 15% des terres agricoles lui sont réservées. Dans d'autres pays d'Asie, d'Afrique et du pourtour méditerranéen, l'Agriculture Biologique n'est pas aussi développée. Cependant, la tendance est plutôt vers une progression rapide et continue qui se poursuivra sans aucun doute dans les années à venir en raison de la demande croissante du consommateur pour des produits sains et de qualité. D'ailleurs, les problèmes européens en matière de vache folle, de dioxine, de fièvre aphteuse et plus récemment les OGM et les résidus de pesticides dans les produits alimentaires, ne font qu'intensifier la demande par le consommateur pour un produit sain et respectueux de l'environnement.

Dans certains pays comme le Maroc, où le marché national pour les produits Bio n'existe pas encore, la production biologique est orientée presque exclusivement vers le marché extérieur. D'ailleurs, l'agriculture biologique dans beaucoup de pays en voie de développement est perçue comme un moyen de diversifier la production nationale destinée à l'exportation. Notre pays présente de nombreux atouts pour le développement d'un secteur Bio de qualité. En plus de son climat favorable permettant une agriculture pendant toutes les saisons de l'année, le Maroc dispose en effet de sols riches et diversifiés et surtout d'un environnement encore sain dans presque la majeure partie des régions où une agriculture traditionnelle extensive basée sur les petites superficies, l'élevage extensif et la polyculture continue d'être pratiquée.

Certes agriculture traditionnelle ne signifie certainement pas agriculture biologique. Mais il est clair qu'il est plus facile de convertir en Bio une exploitation traditionnelle qu'une exploitation à agriculture intensive. Encore faut-il investir dans le facteur humain, car l'agriculture biologique ne peut être pratiquée par un agriculteur traditionnel sans un encadrement adéquat. Si le Maroc dispose de plusieurs atouts pour faire de l'agriculture biologique un secteur vital, il n'en demeure pas moins que des obstacles majeurs demandent encore des solutions.

Sur le plan réglementaire, le Maroc sera bientôt doté d'une réglementation nationale, de nature à promouvoir davantage le secteur et à faciliter son insertion dans le tissu économique national. Des efforts restent à faire quant à la fertilisation adaptée aux conditions des sols et une bonne maîtrise des problèmes phytosanitaires sans pour autant négliger le marketing.

Le travail réalisé par l'Association des Professionnels de la Filière Biologique, en collaboration avec les organismes du Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, commence à porter ses fruits. La DPVCTRF et l'EACCE, qui ont largement aidé à la préparation du symposium international sur l'Agriculture Biologique d'Agadir, sont appelés à jouer un rôle important dans la promotion et l'organisation de cette Filière. L'IAV Hassan II, à travers le Centre National d'Agriculture Biologique qu'il entend créer, peut également contribuer à dynamiser ce secteur.

Pr. Fouad Guessous
Directeur de l'IAV Hassan II

Sommaire

- ✓ Evénement: Symposium International "Agriculture biologique" p1
- ✓ Formation continue.....p2
- ✓ Symposium LEGUMED..... p2
- ✓ Nouvelles parutions à l'IAV..... p3
- ✓ Agenda.....p3
- ✓ Activités estudiantines.....p4

Evénement

L'IAV Hassan II, le CIHEAM et la FAO organisent un Symposium International sur l'Agriculture Biologique



Organisé par l'IAV Hassan II, en collaboration avec la FAO, le CIHEAM ainsi que l'Association des Professionnels de la Filière Biologique (APB), le symposium sur «L'Agriculture Biologique» est le premier de son genre à être tenu dans un pays méditerranéen, africain, et arabe.

Ce symposium a réuni plus de 200 participants, originaires de 35 pays, pour discuter des récents développements scientifiques, techniques, sociaux et législatifs dans le domaine de l'Agriculture Biologique. Une soixantaine de communications ont été présentées durant les trois journées qu'a duré le symposium.

La première journée fut consacrée à la situation de l'Agriculture Biologique dans le monde et aux problèmes relatifs à la certification, à la co-certification et à l'accréditation. La deuxième journée a été entièrement consacrée à la situation de l'agriculture biologique dans le bassin méditerranéen, dont les pays étaient largement représentés dans ce symposium. La dernière journée a porté sur les aspects de la gestion de la fertilité des sols, le management de la santé des cultures et enfin le marketing.

Cette rencontre a permis de faire un bilan de la situation de l'agriculture biologique en Méditerranée et de discuter des contraintes et perspectives de développement économique et social liées à l'essor de ce mode de production dans les pays du Bassin Méditerranéen. Le recueil des communications présentées au symposium a été publié dans un ouvrage

intitulé «Agriculture Biologique dans le bassin Méditerranéen» (Voir page 3).

Lors de la séance d'ouverture, **Dr. Abderrahmane Hilali**, représentant le Ministre de l'Agriculture du Développement Rural et des Eaux et Forêts, a notamment insisté sur la dimension écologique de l'agriculture biologique et sur sa capacité à générer des emplois et des revenus en milieu rural. Il a en particulier souligné que le Maroc sera bientôt doté d'une réglementation nationale, ce qui est de nature à promouvoir davantage ce secteur et de faciliter son insertion dans le tissu économique national.

Dans son intervention, **Prof. Fouad Guessous**, Directeur de l'IAV Hassan II, a souligné que l'Agriculture biologique fait désormais partie intégrante du cursus de formation et des programmes de recherche à l'IAV Hassan II. Il a également annoncé la création d'un Centre National d'Agriculture Biologique à l'IAV Hassan II, Complexe Horticole d'Agadir.

Dr. Massimo Lacirignola, Directeur du CIHEAM-Bari, a rappelé l'important rôle que joue le réseau Bio du CIHEAM dans la formation et l'information en matière d'agriculture biologique dans le bassin méditerranéen. Il a par ailleurs réitéré le soutien du CIHEAM à l'IAV Hassan II dans ses efforts de promotion du secteur de l'agriculture biologique.

Mr. Ben Romdhane, Représentant de la FAO au Maroc, a pour sa part souligné l'importance que son organisation accorde à l'Agriculture Biologique. La FAO dispose depuis quelques

Cérémonie de remise de certificats aux participants de la formation continue portant sur "l'utilisation et le management des équipements agricoles" le 25 oct. 2001

S.E. l'Ambassadeur du Japon à Rabat, M. Hiromi SATO, a co-présidé avec le Directeur de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Prof. Fouad GUESSOUS, en présence du représentant de l'Agence Japonaise de la Coopération Internationale (JICA) à Rabat, la cérémonie de remise des certificats aux participants ayant suivi avec succès toutes les activités programmées au titre de l'année 2001 au Centre de Formation en Mécanisation Agricole (CFMA). Etaient présents également à cette cérémonie, des hauts cadres du ministère de l'Agriculture, du Développement

Rural et des Eaux et Forêts (MADREF).

Le centre de formation a accueilli environ 25 techniciens de Centres de Travaux Agricoles (CTA), des Offices Régionaux de mise en Valeur Agricoles (ORMVA), de Sucrieries et de l'Association Nationale des Eleveurs d'Ovins et de Caprins (ANOC) durant cinq sessions de formation réparties au cours de l'année 2001 et portant sur les moyens de traction, le matériel de récolte, l'installation, l'entretien et la protection des cultures, le management, ainsi que le thème spécialisé sur le matériel d'irrigation ■.



Session de formation continue en horticulture au profit de cadres africains francophones

L'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Complexe d'Agadir a organisé du 24 septembre au 6 octobre 2001, en collaboration avec la Banque Arabe pour le Développement en Afrique (BADEA), une session de formation en horticulture sur "Les nouvelles approches de gestion de l'irrigation et de la fertilisation des cultures horticoles", au profit des cadres africains francophones.

Cette session est la continuité de 3 autres sessions co-organisées par les deux institutions en 1988, 1999 et 2000. Vingt cinq (25) participants de 17 pays ont pu apprendre de l'expérience marocaine dans le domaine de l'horticulture en général et de la gestion de l'eau et de la nutrition minérale des cultures en particulier.

Les pays représentés sont le Bénin, Burkina Faso, Burundi, Cameroun,

Cap Vert, Congo, Cote d'Ivoire, Gabon, Guinée Conakry, Madagascar, Mali, Niger, République Centrafricaine, Rwanda, Sénégal, Tchad et Togo. La session a été animée par des professeurs de l'IAV Hassan II et des professionnels marocains exerçant dans le domaine de la production horticole.

Le programme élaboré pour cet événement comporte des séances de cours magistraux, des ateliers et des visites sur le terrain aux unités de fabrication et de commercialisation de matériaux d'irrigation et de fertilisants et à des exploitations de production de cultures maraîchères et arboriculture fruitière. La formation s'est déroulée à l'IAV Hassan II, Agadir. Lors de la séance de clôture, les participants ont exprimé leurs remerciements et gratitude à l'IAV Hassan II et à la BADEA pour



l'organisation de telles manifestations. Il est à noter que tous les frais relatifs à l'organisation sont pris en charge par la BADEA.

Les coordonnateurs de la session sont les professeurs Ahmed Ait-Oubahou et Mohamed El-Otmani ■.

Contact: aoubahou@server.iavcha.ac.ma

Symposium LEGUMED: Les légumineuses à graines dans l'agriculture méditerranéenne

Dans le cadre du programme Euro-maghrébin FRYMED(1998-2001), soutenu par l'UE, sur le développement des bases scientifiques pour la création de variétés de fèves à la fois résistantes aux maladies et adaptées à la zone de l'ouest méditerranéen, l'IAV Hassan II en collaboration avec l'Association Européenne des Protéagineux (AEP) a organisé un symposium sur 'Les Légumineuses à Graines dans l'Agriculture Méditerranéenne (LEGUMED)' du 25 au 27 octobre 2001. Ce symposium a regroupé 125 participants parmi les scientifiques et les représentants de la profession et du développement des filières légumineuses de 13 pays du pourtour méditerranéens pour: (1) faire le point des connaissances sur les fèves et les légumineuses à graines dans la région méditerranéenne; (2) suggérer des voies pour valoriser les nouveaux résultats particulièrement dans le domaine

de la filière semencière; et (3) discuter le bilan des nombreuses actions coopératives au niveau de la région et définir les orientations futures souhaitables de Recherche et de Développement dans le secteur des Légumineuses, en renforçant les liens entre les pays du pourtour méditerranéen.

A l'issue du symposium, plusieurs recommandations ont été formulées. Ainsi, tous les intervenants ont souligné la nécessité de privilégier et de développer la pluridisciplinarité et l'interaction Recherche-Développement-formation et continuer les efforts pour intensifier le partenariat, Nord-Sud et régional, et renforcer les liens et les coopérations entre les réseaux de chercheurs et de professionnels. Il est demandé au comité d'organisation de réaliser des propositions de recherche et de développement, ambitieuses et prospectives pour les 5 ans à venir, à

partir de l'état des connaissances et du savoir-faire, des idées émises lors des tables rondes et discussions des partenaires présents et potentiels, appartenant aux institutions nationales et internationales dont la mise en œuvre sera confiée à des personnes compétentes. Ces réflexions doivent reposer sur une approche stratégique

régionale de manière à favoriser une meilleure prise en compte des besoins et des problèmes rencontrés par les agriculteurs tout en élargissant les équipes existantes pour renforcer les potentiels de recherche et insister sur la participation des agriculteurs ■.

Contact: m.sadiki@iav.ac.ma



(Suite de la page 1)

années d'une unité interdépartementale spécialisée dans l'Agriculture Biologique. Il a également souligné que la production biologique est régie par une réglementation stricte et touche actuellement toute la gamme des produits alimentaires nécessaires pour la nutrition de l'homme y compris les produits d'origine animale.

Le Président de l'APB, Mr. Mohamed Khajji, a rappelé que l'importance de ce thème n'est plus à démontrer car il traite d'un secteur qui est en train de connaître un essor considérable à l'échelle mondiale. Le marché BIO est l'un des marchés les plus florissants actuellement et est estimé à plus de 20 milliards de dollars avec un taux annuel de croissance qui atteint 30% dans certains pays.

Recommandations du Symposium

ASPECTS LEGISLATIF

● La principale contrainte du secteur de l'agriculture biologique est le manque de législation nationale dans plusieurs pays en dehors de l'Union Européenne. Il y a donc un besoin urgent de développer une réglementation nationale compatible avec les normes internationales mais qui tient compte des besoins et des spécificités locales.

INSPECTION ET CERTIFICATION

● Les coût d'inspection et de certification doivent être raisonnables pour être à la portée des petits producteurs.
● L'accréditation doit être effectuée par des organismes nationaux sur la base des normes de l'IFOAM.

FORMATION ET INFORMATION

● Encourager et soutenir des réseaux à l'échelle des pays Méditerranéens.
● Développer des sessions de formation au profit des producteurs et intégrer l'agriculture biologique les cursus d'enseignement au Lycée, et à l'Université.
● Organiser des cours internationaux de courte durée pour échanger l'information et les expériences entre pays Méditerranéens.
● Constitution d'une base de données sur l'agriculture biologique dans les pays Méditerranéens.
● Préparer une édition anglaise des Actes du Symposium.

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

● Initier des programmes de recherche de long terme sur les systèmes de production incluant les animaux comme composante de base.
● Accorder une attention particulière aux productions sous serre et aux arbres fruitiers en Méditerranée.
● Le management de la fertilité des sols et de la santé des plantes doit tenir compte de la conservation de la biodiversité.
● Sélectionner les sites et des variétés adaptés aux systèmes d'agriculture biologique
● Assurer la disponibilité des facteurs de production locaux et de ferme.
● Valider les informations et input provenant d'autres régions.

ECONOMIE ET MARKETING

● Développer le marché local par la sensibilisation des consommateurs à identifier les produits Bio, par la promotion des produits Bio au niveau des foires nationales et internationales et par l'institution d'un label et de marques commerciales.

ASPECTS SOCIAUX

● Promouvoir l'agriculture biologique pour une agriculture rurale durable.
● Intégrer d'autres secteurs tels que l'écotourisme, et la transformation
● Promouvoir la participation de la femme dans le Bio (cas des coopératives d'argan) ■.

Agenda

■ Octobre 13-20/2001

Economie de l'eau en agriculture irriguée au Maroc

Séminaire itinérant organisé par le CEMAGREF (France), l'IAV Hassan II et l'ENA Meknès. Le séminaire a réuni des experts et chercheurs marocains et français pour une réflexion sur les orientations en R&D en matière d'économie d'eau en agriculture irriguée avec un circuit d'une semaine qui a concerné les régions du Sous-Massa, du Tadla, du Moyen Sebou et du Gharb. Contact: k.belabbes@iav.ac.ma

■ Novembre 10-17/2001 à Marrakech

Paysage et mise en valeur des jardins de Marrakech

Atelier Pédagogique International, organisé par Faculté des Lettres et des Sciences de l'Université Cadi Ayyad en collaboration avec le département Paysage de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II de Rabat. Il s'inscrit dans le cadre des activités pédagogiques et de recherche axées sur l'étude et la mise en valeur des jardins historiques de la ville de Marrakech. Contact: s.fakir@iav.ac.ma

■ Novembre 12-17/2001 à Rabat

Atelier Maghrébin sur les bases de données SOTER (Soil and Terrain)

Organisé par l'IAV Hassan II, l'ENAM, la Direction des Aménagements Fonciers de l'AGR et la FAO (Bureau sous régional de l'Afrique du Nord). Participeront à cet atelier de coordination des experts des pays de l'UMA, de la FAO, du Bureau Européen des Sols et de l'INRA Orléans de France. Contact: m.badraoui@iav.ac.ma

■ Novembre 13/2001 à 9:00 h (Rabat)

Technologie post-récolte au Japon

Conférence organisée par le Centre de Formation en Mécanisation Agricole (CFMA) et animée par Prof. Takaaki Satake du "Laboratory of Mechanical Engineering for Food Processing" Institute of Agricultural and Forest Engineering, Université de Tsukuiba, Japon.

■ Novembre 13/2001 à 15:00 h (Rabat)

Evaluation et essai de machines agricoles

Conférence organisée par le Centre de Formation en Mécanisation Agricole (CFMA) et animée par Prof. Keikichi Kanai, Professeur emeritus de l'Université de Saitama, Japon.

■ Mars 19-20/2002 à Agadir

Congrès triennal de l'European whitefly Study Network (EWSN)

Congrès organisé en collaboration avec EU. Le congrès sera suivi d'une expédition de 5 jours dans l'axe Marrakech-Ourzazate-Zagora pour la collecte des populations de mouches blanches locales et de leurs ennemis naturels. Des taxonomistes du British Museum participeront à cette expédition. Contact: hanafi@marocnet.net.ma

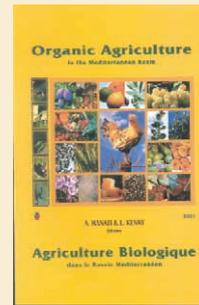
■ Juin 15-17/2002 à Agadir

Politiques d'irrigation: considérations micro and macro-économiques

Conférence organisée par l'Association Marocaine d'Agro-Economie (AMAEco), l'ANAFID, en association avec le MADREF, l'IAV Hassan II, la Banque Mondiale, la FAO, l'USAID, le CHIEAM/Bari, le Centre International des Politiques Alimentaires et Agricoles (CIFAP), l'International Water and Resource Economics Consortium (IWREC) et l'Institut International de Gestion de l'Eau (IWMI). L'objectif de cette conférence est l'échange d'expériences et l'interaction entre les participants de différents pays, groupes, institutions et disciplines, qui traitent des divers aspects de la tarification de l'eau et des politiques d'irrigation.

Contact: r.doukkali@iav.ac.ma
<http://www.worldbank.org/agadirconference>

Nouvelles parutions à l'IAV



551 pages

A. Hanafi et L. Kenny (Eds.) (2001)

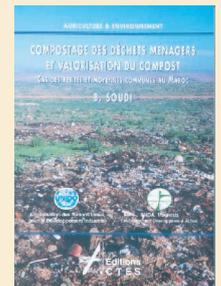
L'Agriculture Biologique dans le Bassin Méditerranéen

ISBN: 9981-1769-2-3

B. Souidi (2001)

Compostage des déchets ménagers et valorisation du compost

ISBN:9981-801-47-x



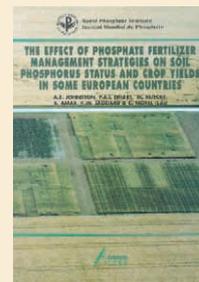
104 pages

IMPHOS

A.E. Johnston, P.A.I. Ehler, M. Kuecke, B. Amar, K.W. Jaggard & C. Morel (Eds) (2001)

The effect of phosphate fertilizer management strategies on soil phosphorus status and crop yields in some European countries

ISBN:9981-801-46-1



174 pages

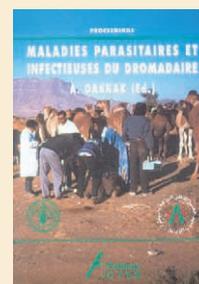
Actes Editions (2001)

Vol. 20 (4) Index de la revue "Actes de l'IAV Hassan II" de 1980 à 2000

ISSN:0851-0466



278 pages



164 pages

A. Dakkak (ed.) (2000)

Maladies parasitaires et infectieuses du dromadaire

ISBN: 9981-801-46-1

Missions à l'étranger

Septembre 3-Octobre 3/2001

Prof. El Houssain Baali a bénéficié d'un séjour d'étude au Japon sur les thèmes "Essais et Evaluation des machines agricoles au Japon" et "Systèmes japonais de formation, de recherche, de vulgarisation et d'encadrement en agriculture".

Septembre 4-9/2001

Prof. Zrira Saadia a participé aux "20^{èmes} Journées Internationales des Huiles Essentielles" tenues à Digne les Bains (France). Ses communications ont porté sur "Composition chimique et propriétés de quelques extraits aromatiques d'*Ammi visnaga* du Maroc" et "Etude de l'huile essentielle des sciures de bois de thuya de berbérie (*Tetraclinis articulata*) du Maroc".

Septembre 11-15/2001

Prof. Mohamed El-Otmani a participé au "Symposium International sur la Nutrition Foliare", tenu à Merano (Italie) où il a présenté une communication orale intitulée "Efficacy of Foliar Urea as an N Source in Sustainable Citrus Production Systems".

Septembre 22-29/2001

Prof. Dahchour et Baghdad ont effectué une mission en Espagne entrant dans le cadre de leur projet sur "La restauration des mouvements historique". Durant cette visite, des roches issues de sites marocains ont été étudiées au microscope électronique. Les deux chercheurs ont visité les sites espagnols à Avica et à Toledo.

Octobre 15- Décembre 15/2001

Prof. El Houssain Baali effectue un séjour de recherche financé par le DAAD à la faculté d'agriculture de l'Université de Kassel en Allemagne.

Octobre 22-26/2001

Prof. Lahoussine Ouragh a participé à la "11^e Conférence de l'Académie Islamique des Sciences" qui s'est tenue à Rabat au siège de l'Académie du Royaume du Maroc sous le thème: "Biotechnology and Genetic Engineering for Development in the Islamic World" et y a présenté une communication intitulée: "Equine DNA typing: application to identification and parentage verification".

Novembre 1-3/2001

Prof. Zrira Saadia a participé au "1^{er} Congrès de l'Association de Physiologie Endocrinienne et Plantes Médicinales", sous le thème "Plantes Médicinales Biologie et Santé" tenu à la Faculté des sciences de Kénitra. Sa communication a porté sur "*Ammi visnaga* du Maroc: Propriétés et vertus thérapeutiques".

Novembre 8-9/2001

Prof. Moha El Ayachi, du Département de Géodésie et de Topographie, a participé au Congrès international sur "Geodetic, Photogrammetric and satellite technologies and integrated application" tenu à Sofia (Bulgarie) où il a présenté une communication sur "Digital cadastral map: a principal tool for cadastral information system" préparée conjointement avec le Prof. El Hassane Semaili du même département.

APESA 2001-2002

La rentrée universitaire à l'APESA a eu lieu le 10 Septembre 2001. Cette année le nombre d'étudiants inscrit a connu une augmentation notable par rapport à l'année dernière. L'effectif total retenu est de 358 étudiants répartis comme suit:

Section	S.Ex	S.M.A	S.M.B	S.Agro	S.Ex.F	S.Ex.A
Effectif	294	36	4	18	4	2

Le nombre de filles s'élève à 146, soit 41% contre 212 garçons. Le nombre d'étrangers s'élève cette année à 22 étudiants, dont 3 filles.

Activités estudiantines

Le lundi 18 juin 2001 à 20h, un événement culturel de taille a marqué l'histoire de l'IAV Hassan II. En effet, le théâtre était à l'honneur ce soir là: un groupe d'étudiants a présenté «Topaze» de Marcel Pagnol devant un public composé à la fois du corps enseignant, du personnel administratif et technique et des étudiants de l'Institut.

Dans «Topaze», Marcel Pagnol démystifie l'argent, la réussite et le pouvoir à travers l'évolution du personnage central, un instituteur qui en découvrant les rouages du système perd du même coup son idéal humanitaire.

Cette pièce a été réalisée grâce aux efforts conjugués de Mme Lahbil Sara enseignante de Français à l'IAV Hassan II et d'un groupe d'étudiants qui a bien voulu vivre cette expérience. Malgré le peu de moyens dont ils disposaient, ces étudiants ont fait de cette activité un prolongement intéressant des cours de français dispensés pendant l'année académique.

De plus, cet atelier a été bénéfique pour toute l'équipe qui a réussi à construire un espace d'expression, d'échange, d'ouverture et d'enrichissement. L'objectif d'une telle activité, outre le défi de mener jusqu'au bout cette entreprise, était

essentiellement d'assurer aux étudiants un encadrement leur permettant d'améliorer leurs aptitudes de communication (diction, gestuelle, maîtrise de soi, gestion du trac, posture, expression corporelle...).

Du point de vue des étudiants, le véritable travail a été surtout le dépassement de soi-même et la découverte de ressources jusque là inexploitées.

Nous saluons une telle initiative et souhaitons vivement en faire une tradition à l'IAV Hassan II. Dans cette perspective, il faut encourager cet atelier et le doter de moyens afin de lui permettre de travailler dans de bonnes conditions.

Merci à toute l'équipe pour ces moments de plaisir.

Mustapha ARBAOUI, Lamiae GHAOUTI, Aissa BENAZZOUZ, Yassine LAHBIB, Fatima-Zohra NEJJAR (4^{ème} Agro); Soufiane EL MRINI, Youssouf MOUCHARRAF, Siham AGUEZZOUM, Aziza ROUDANI, Farouk TOURAB, Abdelaziz MARZAQ (3^{ème} IAA); Younès EL OUASSBI (3^{ème} Vêto) et Abdelhak BENKHALOUQ (Stagiaire, Faculté des Sciences de l'Education).

Mise en scène: Sara LAHBIL



Soutenances de Doctorat

Octobre 15/2001

"Contribution méthodologique au contrôle physico-chimique de la qualité des corps gras: exemple des margarines produites au Maroc", par Mohammed KHALOUI.

Octobre 20/2001

"Action antimicrobienne des acides gras, monoglycérides et huiles essentielles sur les endospores bactériennes", par Ahmed CHAIBI.

Novembre 7/2001

"Etude de la période critique de compétition du colza avec les mauvaises herbes et de sa compétitivité avec les moutardes vis-à-vis de l'azote, du phosphore et du potassium", par Abdelwahed MAATAOUI.

Distinctions

Prof. Abdelhak Hanafi, Professeur à l'IAV Hassan II et Président de l'Association Africaine de Pomme de Terre, a été nommé personnalité du mois d'octobre 2001 par le réseau potatonews. <http://www.potatonews.com/personalities/2001/hanafi.asp>

Formation Continue

Octobre 17-19/2001 à Rabat

Les techniques de conservation de la pomme de terre (DPV).

Octobre 22-24/2001 (CII)

Gestion et pilotage de l'irrigation localisée (ORMVA Tadla).

Octobre 30- Novembre 02/2001 à Tadla

Gestion technique des unités d'engraissement de bovins (ORMVAT).

Novembre 14- 16/2001 à Marrakech

Elevage des caprins (ORMVAH).

Novembre 14-16/2001 (CII)

Conception et dimensionnement d'une installation d'irrigation localisée (ORMVAT).

Novembre 22-26/2001 à Rabat (CFMA):

Entretien et protection des cultures (Divers).

Décembre 24-28/2001 à Rabat (CFMA):

Management: choix et coûts d'utilisation du matériel agricole (Divers).

Mars 17-19/2002 à Rabat

Cours intensif en ophtalmologie vétérinaire (divers).