



DL: 52/2001

Lettre d'Information de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II

Editorial

La Communication devient plus que jamais un des éléments fondamentaux qui régulent le monde d'aujourd'hui. Informer et s'informer de ce qui se passe dans son établissement, de ce qui lie celui-ci à son environnement immédiat et lointain, devient une condition sine qua non d'adaptation à un monde en pleine mutation.

L'IAV Hassan II a toujours engagé une politique d'ouverture sur ses multiples partenaires, qu'ils appartiennent au monde scientifique et technologique, aux départements ministériels, au monde professionnel, aux opérateurs économiques, et plus récemment à la société civile. C'est dans ce cadre que le bulletin trimestriel "Agro-Vet Magazine" a pu être édité régulièrement pendant plus de huit ans. Largement diffusé à l'intérieur comme à l'extérieur de l'établissement, cette brochure permettait de rendre compte d'une partie des activités de formation, recherche et développement qui foisonnent à l'IAV Hassan II.

Après une interruption de près de trois ans, le présent bulletin "IAVinfo" souhaite reprendre cette tradition. Prévue avec une fréquence bimensuelle, cette publication se veut être un miroir fidèle des événements les plus importants qui marquent la vie de l'Institut, de ses filières de formation, de ses équipes de recherche, de ses laboratoires, de ses associations... Sa présentation sera simple, concise, la plus ouverte possible sur des sujets qui intéressent le développement agricole et rural.

Une des originalités de cette publication est qu'elle s'appuiera largement sur les Nouvelles Technologies d'Information et de Communication offertes par l'Internet. Chaque article essaiera, dans la mesure du possible, de renvoyer à une page Web dans laquelle le lecteur pourra trouver de plus amples informations sur un événement scientifique, une publication, un cycle de formation, un colloque... Nul doute que la combinaison des deux supports, brochure et multimédia, permettra de sensibiliser un public plus large et de mettre à sa disposition rapidement des informations pertinentes susceptibles de servir le développement de notre pays et d'encourager les relations de coopération et d'échange entre l'IAV Hassan II et ses partenaires.

La réussite d'un tel projet ne peut être atteinte que grâce à une mobilisation de l'ensemble de la communauté scientifique de l'IAV Hassan II pour approvisionner régulièrement le Comité d'édition de "IAVinfo" et le site Web de l'Institut en informations, documents, remarques et suggestions.

La parution du premier numéro de "IAVinfo" coïncide avec la remise par SA MAJESTE LE ROI MOHAMMED VI du Prix du Maroc du Livre 1999 pour les Sciences et la Technologie au Pr. Ismail Boujenane de l'IAV Hassan II. Depuis la création de cette haute distinction, c'est la seconde fois qu'un enseignant-chercheur de notre institution est honoré. Ce grand honneur et les félicitations que Monsieur le Ministre de l'Agriculture, du Développement Rural et des Eaux et Forêts a adressées à cette occasion au Pr. Boujenane rejaillissent sur tout l'IAV Hassan II, qui y perçoit un signe supplémentaire d'encouragement pour poursuivre et consolider son action en faveur de la science et de la technologie.

Pr. Fouad Guessous
Directeur de l'IAV Hassan II

Sommaire

- ✓ Prix du Maroc du livre 1999..... p1
- ✓ Conseil d'Administration..... p2
- ✓ Coopération internationale..... p2
- ✓ Agenda..... p3
- ✓ Formation Continue..... p3
- ✓ Documents pédagogiques..... p3
- ✓ Missions à l'étranger..... p4
- ✓ Soutenances de Doctorat..... p4
- ✓ Activités estudiantines..... p4
- ✓ Internet..... p4

Événement: *Prix du Maroc du Livre 1999*

S.M. Le Roi Mohammed VI remet au Prof. Ismail Boujenane le Prix des Sciences et Technologies pour son ouvrage "Les ressources génétiques ovines au Maroc"



La génétique au service de l'Agriculture

Dès son apparition sur terre, l'Homme a utilisé des espèces végétales (cueillette puis agriculture) et animales (chasse puis domestication et élevage) pour répondre à ses besoins, principalement pour se nourrir et se vêtir.

Pour satisfaire la demande d'une population en constante augmentation, une agriculture dite rationnelle, basée sur des connaissances scientifiques, susceptible d'aider les agriculteurs et les éleveurs à mieux répondre à cette demande, est nécessaire.

Dans ce contexte, l'amélioration génétique des plantes et des animaux est tout à fait indiquée pour jouer ce rôle. Le développement de la génétique, ou science de l'hérédité, est très récent si l'on considère la durée de l'évolution qui a vu la transformation progressive des espèces sauvages en espèces domestiques ou cultivées.

Pourtant, depuis les travaux de Mendel au 19^{ème} siècle, qui ont été le point de départ d'une attitude nouvelle face au matériel biologique, la génétique a permis à l'Homme de faire un meilleur usage de la nature pour répondre à ses besoins. Des progrès génétiques énormes et inimaginables, il y a

encore quelques années, ont été réalisés au niveau des productions animales et végétales.

A l'échelle nationale, l'amélioration génétique des animaux et des plantes est à ses premiers balbutiements: elle n'a concrètement débuté qu'à partir des années 70. Néanmoins, des acquis indéniables ont été enregistrés, surtout concernant la caractérisation de nos ressources génétiques animales et végétales et la mise en place de schémas et de stratégies visant leurs améliorations (Zahour, 1992; Boujenane, 1999). Actuellement, la sélection des meilleurs génotypes est souvent pratiquée, les croisements productifs sont largement utilisés. La création de nouvelles variétés végétales et races animales, adaptées aux différents écosystèmes, est devenue courante.

Toutefois, il ne faut pas perdre de vue que la modernisation de l'agriculture et de l'élevage s'est traduite par une intensification des productions. Dans ce contexte, quelques grandes races animales et variétés végétales, bien adaptées aux conditions de production et de marché, se sont imposées. Par conséquent, d'autres races et variétés risquent de décliner, voire disparaître au fur et à mesure. Ce phénomène a touché tous les pays industrialisés et se pose également aux pays en voie de développement. Face à ce

constat, il faut être vigilant contre la menace d'une forte réduction de la diversité des types génétiques autochtones. La conservation de ces ressources génétiques s'avère donc nécessaire. Cela implique toute une série de mesures et de moyens à mettre en œuvre.

Actuellement, la génétique est entrée dans une ère nouvelle marquée par les progrès récents et spectaculaires de la génétique moléculaire. La construction de cartes génétiques pour différentes espèces animales et végétales, la localisation et l'identification des gènes qui déterminent certains caractères, la lutte contre certains fléaux, la production de médicaments (insuline humaine,...), etc. sont quelques exemples parmi tant d'autres qui découlent des applications de la génétique moderne ■.

Coopération Internationale

Création d'un Centre de Formation pour la Mécanisation Agricole (CFMA) auprès de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II

Le Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des eaux et Forêts, représenté par **Dr. Mohammed Aït Kadi**, Secrétaire Général du Ministère et l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, représenté par **Dr Fouad Guessous** Directeur Général, ont procédé lundi 24 Juillet 2000, avec le représentant résident de l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) au Royaume du Maroc, **M. Yamaura Nobuyuki** et en présence de son Excellence **M. Hiromi Sato**, Ambassadeur du Japon à Rabat, à la signature d'un accord de coopération pour la mise en place d'un projet de coopération maroco-japonaise portant sur la création, auprès de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, d'un Centre de Formation en Mécanisation Agricole (CFMA).

Ce projet, qui sera réalisé sur une période de cinq années, s'inscrit dans le cadre de la coopération technique dite de "Projet-type", dont l'objectif principal consiste à mettre en valeur les ressources humaines dans le domaine de la mécanisation agricole, par la formation de conseillers agricoles spécialisés dans ce domaine. Cet objectif sera atteint par la conception de programmes de formation dans l'utilisation, la maintenance, les essais, l'évaluation et l'amélioration des machines agricoles, moyennant dans une première phase du projet, une assistance technique intégrée et un intense transfert de technologie japonaise. Ces apports techniques se baseront sur la combinaison de trois formes de coopération de la part du gouvernement du Japon: (1) l'envoi d'experts japonais, (2) la fourniture d'équipement et de machines et (3) la formation technique au Japon.

Pour la création de ce Centre, la coopération du gouvernement du Japon se traduira par l'affectation au Maroc de quatre experts japonais. Ils collaboreront, et sur une longue durée, avec leurs homologues marocains désignés par l'institut agronomique et vétérinaire Hassan II, à la préparation du matériel d'enseignement, à la mise en œuvre des cours, au suivi et à l'évaluation de l'ensemble des programmes portant sur l'utilisation, la maintenance, les essais, l'évaluation et

l'amélioration de performances des machines agricoles. Les experts envoyés par le gouvernement du Japon seront appuyés durant leur mission, et quand cela s'avère nécessaire, par d'autres experts japonais, pour une durée plus courte. Un apport matériel consistant en des machines agricoles, du matériel didactique, audiovisuel et autres équipements nécessaires pour la réalisation de ce projet seront fournis par le gouvernement du Japon. D'autres part, un nombre d'enseignants et techniciens marocains bénéficieront d'une formation technique au Japon.

L'objectif à court terme de ce projet est de former un nombre suffisant de conseillers agricoles disposant des compétences nécessaires à l'encadrement de la mécanisation agricole au Maroc et qui assureront, à long terme, un transfert de technologie pour une bonne connaissance, une meilleure utilisation et une parfaite maîtrise des machines agricoles. Le développement des ressources humaines en matière de mécanisation agricole contribuera à un développement durable du secteur agricole du Royaume du Maroc, pilier important du développement rural ■.

Coopération IAV-SODEA

L'IAV Hassan II a signé, le 18 septembre 2000, un accord de partenariat avec la SODEA. Celui-ci permettra de consolider les liens de coopération développés avec cette société, à travers notamment des travaux de recherche sur des thématiques prédéfinies dans lesquelles les étudiants mémorisants jouent un rôle important. Ces derniers réaliseront leurs travaux de fin d'étude dans les unités de production de la SODEA, sous la supervision des Enseignants-Chercheurs de l'IAV Hassan II.

Dans le même cadre, une journée "portes ouvertes" a été organisée le 1^{er} février 2001 par la SODEA au profit des enseignants-chercheurs de l'IAV Hassan II. Par ailleurs, les cadres de la SODEA seront conviés d'ici le printemps à une journée similaire à l'Institut ■.

Partenariat IAV-CIHEAM

Dans le cadre du Programme d'Action Régionale "Agriculture Pluviale" Projet EC (DG1) CIHEAM, s'est tenue à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II les 15 et 16 janvier 2001, la 3^{ème} réunion du Groupe de Travail Thématique (GTT).

Cette réunion, co-présidée par l'IAV Hassan II et l'IAM de Saragosse, a vu la participation des représentants des institutions membres de Turquie, d'Algérie, de Tunisie, d'Egypte, d'Italie, d'Espagne et du Maroc ainsi que celle du représentant du CIHEAM.

La journée du 15 janvier 2001 a été consacrée à l'examen des activités développées au cours de la phase I et de la première année de la phase II et à la finalisation de celles programmées en 2001/2002 (2^{ème} année de la phase II).

La journée du 16 janvier 2001 a permis de réviser et de finaliser dans le détail les composantes du Projet de Recherche MEDRATE "Adaptation des systèmes de productions végétales et animales aux conditions arides des zones méditerranéennes" ■.

Conseil d'Administration

Le Conseil d'Administration de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II s'est tenu le 23 décembre 2000 sous la présidence de **Monsieur le Ministre de l'Agriculture, du Développement Rural et des Eaux et Forêts**.

A cette occasion, Monsieur le Ministre a prononcé un important discours mettant en relief les éléments saillants qui caractérisent le contexte général dans lequel se tient ce conseil, les points forts des réalisations de l'Institut, la place qu'il occupe sur l'échiquier universitaire et scientifique et les défis qu'il aura à surmonter.

Le **Professeur Fouad Guessous**, Directeur de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, a présenté le rapport de l'établissement pour les exercices 1996/97, 1997/98, 1998/99 et 1999/2000 en insistant sur les efforts déployés par l'IAV Hassan II dans l'accomplissement de ses missions de formation, de recherche et de contribution au développement agricole et rural et l'amélioration de son rayonnement, tant à l'échelle nationale qu'internationale. Il a par ailleurs souligné que ces résultats et acquis, tout en étant une source de fierté, restaient en deçà des ambitions de l'Institut du fait des nombreuses contraintes liées notamment à la faiblesse des moyens financiers et aux restrictions auxquelles ces derniers sont soumis.

Pour terminer son intervention, le Directeur a dressé, à partir des orientations retenues dans le Projet d'Etablissement de l'IAV Hassan II, un tableau des perspectives d'avenir de celui-ci sur les moyen et long termes.

Les interventions et questionnements des administrateurs ont concerné le système de formation, la recherche et les difficultés et contraintes qui freinent l'action de l'IAV Hassan II. Ceux-ci ont clairement insisté sur la nécessité de renforcer les moyens financiers qui lui sont alloués pour lui permettre de mener efficacement les réformes pédagogiques projetées, de structurer son activité de recherche et de développer davantage son ouverture sur son environnement.

Les débats ont aussi mis en relief la nécessité d'accorder une attention particulière à la question de la relève du corps enseignant et d'accélérer les procédures d'adoption de l'organigramme et d'un nouveau statut du personnel administratif et technique.

La prochaine session du Conseil d'Administration est prévue pour juin 2001 ■.

Agenda

■ **Octobre 05-06/2000 à Agadir**

Alternatives au Bromure de Méthyle dans la désinfestation du sol

Workshop International organisé par l'IAV Hassan II, la DPVCTRF et l'ONUUDI, *contact: m.ammatti@iav.ac.ma*

■ **Novembre 02-03/2000 à Rabat**

Intensification agricole et qualité des sols et des eaux

Séminaire organisé par l'IAV Hassan II, l'ORMVAD, la Faculté des Sciences Agronomiques de Louvain la Neuve et l'Université Catholique de Louvain, *contact: b.soudi@iav.ac.ma*

■ **Novembre 04/2000 à Rabat**

Traitement des plaies chez les Equidés

Journée d'étude organisée le Département de Pathologie Médicale et Chirurgicale des Equidés et Carnivores, en collaboration avec la Société Protectrice des Animaux et de la Nature (SPAN). Cette journée a connu la participation d'une cinquantaine de vétérinaires praticiens équins (vétérinaires des Haras Nationaux, vétérinaires militaires, vétérinaires privés et vétérinaires conventionnés de la SPANA).

■ **Novembre 23/2000 à Meknès**

Actions d'intensification des céréales: acquis, contraintes et perspectives

Table ronde organisée par la Société Marocaine d'Agronomie (SMA), *contact: sb.rzozi@iav.ac.ma*

■ **Novembre 23/2000 à Settat**

Désherbage des céréales

Journée Nationale organisée par l'Association Marocaine de Malherbologie (AMM), *contact: m.bouhache@iav.ac.ma*

■ **Novembre 24-25/2000 à Rabat**

L'amélioration génétique au service de l'élevage ovin

Séminaire organisé par l'Association Nationale pour la Production Animale (ANPA), *contact: f.guessous@iav.ac.ma*

■ **Janvier 22-26/2001 à Agadir**

Gestion participative intégrée de l'eau dans le bassin du Sous

Atelier organisé par l'Office Régional de Mise en Valeur Agricole du Sous-Massa avec l'appui scientifique de l'Observatoire National de la Sécheresse et du Projet SIWM (Sous Integrated Water Management). L'atelier a été animé par deux spécialistes du "Corps Américain des Ingénieurs Civils", des cadres de l'ORMVA-SM, de la DRH, de l'IAV Hassan II et du Projet SIWM. Une vingtaine de participants de ces structures ainsi que de l'INRA, de l'ENA, de l'AGR et de la DPV ont discuté de l'approche "Shared Vision Methodology" qui combine modélisation et expérience pratique pour arbitrer de manière consensuelle les conflits entre différents usagers de l'eau en période de sécheresse. *Contact: t.ameziane@iav.ac.ma*

■ **Février 05-06/2001 à Rabat**

Alerte précoce, outils de planification et de gestion de la sécheresse: état de l'art et perspectives

Conférence animée par Prof. Donald Wilhite, Directeur du National Drought Mitigation Center, et du International Drought Information Center, Université du Nebraska, avec des présentations thématiques concernant le suivi et la prévision de la sécheresse, faites par trois chercheurs du même organisme. Ces journées d'étude ont été organisées par l'Observatoire National de la Sécheresse. *Contact: t.ameziane@iav.ac.ma*

■ **Février 07/2001 à Rabat**

Utilisation de l'imagerie Radar pour l'évaluation de l'humidité du sol

Conférence animée par Prof. Tania Neuch de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries de Strasbourg (ENSAIS). *Contact: m.ettarid@iav.ac.ma*

■ **Février 23/2001 à Rabat**

L'encéphalopathie spongiforme bovine (vache folle)

Journée Scientifique organisée par l'Association Nationale des Vétérinaires du Maroc (ANVM) en collaboration avec la Direction de l'Elevage et l'Association Marocaine d'Environnement et de Santé Publique Vétérinaire (AMESPV). *contact: f.kichou@iav.ac.ma*

■ **Mars 10/2001 à Rabat**

Le Maroc à l'heure de la transition nutritionnelle

Journée d'étude organisée par la Société Marocaine de Nutrition (SMN), dont le siège est à l'IAV Hassan II, *contact: jelloun@iav.ac.ma*

■ **Mars 26-28/2001 à Rabat**

Population et développement rural

Colloque de démographie maghrébine organisé par l'Association Maghrébine pour l'Etude de la Population (AMEP), *contact: mabzabid@statistic.gov.ma*

■ **Avril 26-27-28/2001 à Rabat**

Pastoralisme et encadrement sanitaire

Colloque organisé par Méditerranée Vétérinaire et Association Nationale des Vétérinaires du Maroc (ANVM), *contact: Louagh@iav.ac.ma*

■ **Mai 21-26/2001 à Rabat**

Stratégies de gestion pour atténuer les effets de la sécheresse dans les régions méditerranéennes: surveillance, analyse de risques et plans d'urgence

Cours approfondi organisé par CIHEAM-IAMZ et IAV Hassan II avec le concours de la Commission Européenne (DGI). *Contact: t.ameziane@iav.ac.ma*, <http://www.iamz.ciheam.org/frances/sequia-01-pu-b-fra.htm>

■ **Juin 14-15/2001 à ORMVAL (Ksar Lakbir)**

Développement de la filière oléagineuse au Maroc

Séminaire National organisé par la Société Marocaine d'Agronomie (SMA). *contact: sb.rzozi@iav.ac.ma*

■ **Octobre 07-10/2001 à Agadir**

Organic agriculture

Symposium International organisé par l'IAV Hassan II, Institut Agronomique Méditerranéen de Bari, FAO et Association des Professionnels de la Filière Biologique (APB), *contact: hanafi@marocnet.net.ma*, <http://www.biomaroc.ma>

Edition de documents pédagogiques, scientifiques et techniques

Etant donné le gisement important de documents pédagogiques susceptibles d'être produits par les enseignants et la nécessité de les mettre à la disposition des étudiants, l'IAV Hassan II vient de mettre en place les moyens et les mécanismes de motivation des enseignants pour éditer ces documents pédagogiques. Les frais d'édition de ces documents sont prioritairement et totalement pris en charge par l'Institut.

De même, l'édition des documents scientifiques et techniques (manuels, fiches techniques, etc...), qui valorisent l'expertise de l'Institut et qui répondent aux besoins des professionnels du secteur agricole au Maroc, seront encouragés.

Un comité de sélection est institué auprès de la Commission de Communication et d'Édition des Documents Pédagogiques, Scientifiques et Techniques.

Un document spécifiant les règles de gestion de ces activités sera diffusé à l'ensemble des enseignants.

Contact: m.etalibi@iav.ac.ma, m.badraoui@iav.ac.ma

Formation Continue

Septembre 18/2000 à Rabat: Diagnostic de la rage animale (AIEA)

Septembre 11-15/2000 à Rabat: Traitement de l'information spatiale appliquée au risque d'inondation (ADI/BRL-France)

Septembre 25-30/2000 à Rabat: L'audit et la vérification du Système d'Assurance Qualité HACCP (EACCE)

Octobre 01/2000 au Haouz: Techniques d'ensilage et rationnement des vaches laitières (ORMVAH)

Octobre 02-Novembre 03/2000 au CRIA de Kénitra: Insémination artificielle des bovins (DE)

Octobre 23-25/2000 au Tadla: Techniques d'amélioration génétique et contrôle laitier (ORMVAT)

Octobre 23/2000 au Moulouya: Formation dans le domaine du développement agricole: pastoralisme (ORMVAM)

Novembre 01/2000 au Tadla: Traite mécanique et qualité du lait (ORMVAT)

Novembre 01/2000 au Haouz: Techniques d'irrigation et économie de l'eau (ORMVAH)

Novembre 07-11/2000 au Haouz: Techniques de conduite de l'olivier (ORMVAH)

Novembre 07/2000 à Rabat: Techniques de communication (MADREF/DRH)

Novembre 09-11/2000 à Rabat: Dermatologie des carnivores domestiques (Divers)

Novembre 13/2000 au Rabat: Conduite alimentaire des bovins et des caprins (ORMVATF)

Novembre 14-25/2000 à Rabat: Systèmes de suivi-évaluation des projets de développement et gestion des ressources naturelles (FAO)

Novembre 14/2000 au Loukkos: Fertilisation des cultures maraîchères: fraiser, pomme de terre et melon (Inst. Potasse)

Novembre 14/2000 au Moulouya: Gestion du Projet de Développement Rural Intégré Taourirt-Tafouralt (ORMVAM)

Novembre 20-24/2000 à Rabat: Standardisation des techniques de collection des souches de Brucella dans les pays du Maghreb (Divers)

Novembre 20-24/2000 au Loukkos: Gestion participative en irrigation (ORMVAL)

Novembre 23-24/2000 au Doukkala: Méthodes d'analyse in situ des eaux et des sols (ORMVAD)

Novembre 25-27/2000 au Loukkos: Equipement en station météorologiques (ORMVAL)

Décembre 04/2000 au Tadla: Exigences et techniques culturales du melon et de la pastèque (ORMVAT)

Décembre 04/2000 au Haouz: Micro-irrigation et fertigation (ORMVAH)

Décembre 08-20/2000 au Moulouya: Formation dans le domaine du développement agricole: aridoculture (ORMVAM)

Décembre 11/2000 au Labo Vétérinaire d'Oujda: Formation en microbiologie (DE)

Janvier 01/2001 à Oujda: Formation en techniques de sérologie (DE)

Février 12-24/2001 à El Jadida: Reconnaissance de la flore adventice de la betterave sucrière et stratégies de lutte (ORMVAD)

Février 12-24/2001 à Rabat: Cartographie numérique et photogrammétrie digitale (ACFCC)

Mars 01-17/2001 à Khouribga: Systèmes d'Information Géographique (GIS) (Commune)

Avril 09-Mai 11/2001 au CRIA de Kénitra: Insémination artificielle des bovins (DE)

Missions à l'étranger

Septembre 06-10/2000

Prof. Abdelkader Taleb a participé au 11^{ème} Symposium International sur "La biologie et l'écologie des mauvaises herbes" à Dijon (France) où il a présenté une communication sur "Diversité et importance économique des mauvaises herbes de la betterave à sucre au Maroc".

Septembre 10-16/2000

Prof. Abdelhai Guerouali a participé au 15^{ème} Symposium International sur "Le métabolisme énergétique" à Copenhague (Danemark) où il a présenté la communication "Estimation des besoins énergétiques et de la synthèse des protéines microbiennes à l'entretien chez le mouton et le dromadaire".

Septembre 28-30/2000

Prof. Abdelhaq Hanafi a participé au 5^{ème} congrès de l'African Potato Association (APA) à Kampala (Ouganda), où il a été élu par 31 pays africains Président de l'APA pour 2000-03. Le prochain congrès de l'Association se tiendra à Agadir en Février 2003.

Octobre 02-14/2000

Prof. Mohammed Sadiki a participé au Symposium International sur "Scientific basis for participatory improvement of crop genetic resources" au Mexique où il a présenté une communication sur "les résultats de recherches acquies sur la sélection des légumineuses au Maroc".

Octobre 18-25/2000

Prof. Noredine Benkerroum a participé au Symposium international sur "les filières lait en méditerranée: enjeux pour un futur durable" tenu à Hammamet (Tunisie) où il a présenté la communication sur "Les produits laitiers du bassin méditerranéen face aux défis l'évolution technologique, à la concurrence, aux exigences du consommateur et aux contraintes socio-économiques".

Octobre 21-27/2000

Profs. Mohamed Bouhache, M'Barek Fatmi et Abdelkader Taleb ont participé au 7^{ème} Congrès Arabe de Protection des Plantes à Amman (Jordanie) où ils ont présenté des communications sur "Diversité et importance des mauvaises herbes des vergers d'agrumes au Maroc", "Compétitivité des mauvaises herbes vis-à-vis de la canne à sucre", et "Lutte biologique contre le *Verticillium* de la tomate". Prof. Fatmi a été élu membre du bureau de l'Association Arabe de Protection des Plantes (ASPP) et Prof. Taleb nommé représentant de l'ASPP au Maroc.

Novembre 19-25/2000

Prof. Sabah Benjelloun a participé au Colloque International "Eau et Santé: Impacts sanitaire et nutritionnel des hydro-aménagements en Afrique" à Ougadougou (Burkina Faso) où elle a présenté la communication "Impacts économiques, alimentaires et nutritionnels des projets de développement agricole: le cas du projet d'irrigation du Loukkos au Maroc".

Novembre 25- Décembre 04/2000

Prof. Slimane Faraj a participé au 4^{ème} Symposium International sur "les raisins de table", au Chili, où il a présenté une communication sur "Identification et caractérisation des variétés marocaines autochtones de raisin avec des techniques de biologie moléculaire".

Novembre 26- Décembre 10/2000

Prof. Lahoussine Ouragh a effectué un séjour d'étude au Laboratoire d'Analyses Génétiques pour les Espèces Animales (LABOGENA, INRA, Jouy-en-Josas) dans le cadre du PRAD 99-08 "Analyse génétique des races ovines marocaines".

Novembre 28- Décembre 01/2000

Prof. El Houssine Bartali, nouveau Président du CIGR pour 2001-2002 a pris part à 14^{ème} congrès de la Commission Internationale du Génie Rural (CIGR) tenu au Japon et y a présidé la séance inaugurale. Prof. El Hassane Bourarach, Président de la 3^{ème} section technique a aussi participé aux travaux de ce congrès. Le précédent congrès mondial du CIGR s'est tenu au Maroc en (Février 98) et fut le premier organisé dans un pays en voie de développement. Le prochain est prévu pour juillet 2002 au USA. Contact: h.bartali@iav.ac.ma

Décembre 02-04/2000

Prof. Farouk Alioua a participé au "Mondial de l'Énergie", organisé par l'Association "Droit à

l'énergie-SOS Futur" à Nice (France) et qui a réuni, venus des quatre coins du monde, des syndicalistes, des experts, des professionnels de l'énergie, des PDG d'entreprise publiques (EDF, ONE...) et privées (Tractebel Suez Lyonnaise, Total Fina Elf...), des universitaires (sociologues, économistes...), des députés français et européens. Prof. Alioua a présenté en plénière la communication "Énergie et développement humain: le cas de l'électrification rurale au Maroc".

Décembre 02-15/2000

Profs. Ahmed Ait Oubahou, Mohamed Elotmani et Ahmed Mazih ont participé au 9^{ème} Congrès de la Société Internationale de Citriculture à Orlando, Floride. Les trois Professeurs de l'IAV Hassan II ont présenté 8 communications et ont préparé le 10^{ème} Congrès qui se tiendra au Maroc en Février 2004.

Décembre 16-20/2000

Profs. Abdeslam Benazoun, Abdelhak Hanafi et Abdallah Remah ont participé au séminaire "Lutte intégrée contre les mouches blanches" tenu à Aguilas (Espagne) et organisé par le Réseau Européen de Recherche sur les Mouches Blanches.

Décembre 16-20/2000

Profs. Mejjati Alami Mohamed et Merzouk Abdelaziz, ont effectué dans le cadre de la coopération entre le CNCPRST (Maroc) et le Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), une mission à l'IRNASE de Séville (Espagne) pour consolider un projet commun sur le "Développement d'une base de données sur les propriétés hydriques du sol et son utilisation dans un système expert".

Janvier 15-26/2001

Prof. Mohamed Bouhache a été invité par l'Agricultural Research Council (ARC) de l'Afrique du Sud pour animer quatre conférences au profit d'agriculteurs, de techniciens et de chercheurs sur l'expérience marocaine en matière de "contrôle chimique de la morelle jaune" et évaluer le programme de lutte menée par l'ARC contre cette mauvaises herbes.

Janvier 15-26/2001

Prof. Ahmed Daoudi, a participé à l'animation du Cours approfondi sur "Exigences de qualité pour la commercialisation des carcasses et viandes des ruminants" donné au CHIAM de Saragosse (Espagne), où il a présenté une communication sur "le secteur de transformation des viandes au Maroc".

Janvier 22-02 Février/2001

Prof. D. Wallali Loudiyi a participé à l'animation du Cours Approfondi sur "la gestion technique des plantations d'olivier en conditions d'agriculture pluviale" organisé par le CIHEAM-IAMZ-IO à Sfax (Tunisie) où il a donné deux conférences sur "propagation et qualité des plants d'olivier" et "cycle annuel de développement et de production de l'olivier". <http://www.iamz.ciheam.org/frances/olivier-01-pub-fra.htm>

Janvier 22-24/2001

Prof. Mohamed Bakkoury, Secrétaire Général de l'Ordre National des Vétérinaires, a été invité par le Ministère de l'Agriculture Jordanian pour animer l'atelier "Alternative animal health services delivery strategies" qui s'est tenu à Petra, en Jordanie. Il a présenté une communication sur la situation des services de santé animale au Maroc et a animé deux sessions.

Internet à l'IAV



Page d'accueil du site Internet de l'IAV Hassan II, campus de Rabat (www.iav.ac.ma)

Février 06-08/2001

Prof. Mohamed Badraoui a participé au séminaire international sur "l'Eco-Développement durable en zones arides et semi-arides" tenu à Ghardaïa (Algérie) où il a présenté une communication sur "les périmètres de mise en valeur en Bour: cadre pour un développement participatif durable des zones d'agriculture pluviale au Maroc".

Soutenances de Doctorat

Septembre 26/2000

"Étude mélioso-palynologique des miels du Maroc oriental", par Saida DEBBAGH.

Octobre 31/2000

"Érosion éolienne dans le littoral sous-Massa. Dynamique générale et évaluation des moyens de lutte", par Nou Eddine BENAODA TLEMCANI.

Novembre 17/2000

"Stratégies de stockage et d'utilisation de l'eau pour le tournesol pluvial dans la région de Meknès", par Abellah ABOUDRARE.

Janvier 09/2001

"Contamination des produits alimentaires d'origine animale (lait et œufs) produits en Libye par les pesticides organochlorés et les métaux lourds (cadmium and plomb)", par Amar Mohamed ELAFLI.

Janvier 20/2001

"Vers la définition d'une méthode d'alerte à la sécheresse généralisable au contexte semi-aride marocain", par Mohamed YACOUBI.

Mars 16/2001

"Le potentiel de l'imagerie Spot pour la cartographie topographique", par Milud EL GAMMUDI.

Activités estudiantines

L'Association Marocaine des Etudiants Topographes de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (AMETOP) organise la 4^{ème} édition de son Forum le 17 Mars 2001 à l'IAV sur le thème "Rôle de l'ingénieur topographe dans la gestion des ressources naturelles." <http://ametop.multimania.com/>

Départs en retraite

- Blal Aïcha Mohamed, trayeuse à la Ferme d'Application du Gharb, après 23 ans de service.
- Lhaimer Mohamed, gardien à la Ferme d'Application du Gharb, après 25 ans de service.
- Slami Mohamed, gardien à la Ferme d'Application du Gharb, après 31 ans de service.
- Nadir Mohamed, ouvrier agricole à la Ferme d'Application du Tadla, après 21 ans de service.
- Zaidar Mustapha, ouvrier agricole à la Ferme d'Application du Tadla, après 21 ans de service.
- Chichi Omar, ferronnier, après 31 ans de service.
- Sil Mohammed, plongeur aux cuisines de l'internat, après 25 ans de service.



Page d'accueil du site Internet de l'IAV Hassan II, campus d'Agadir (www.iavcha.ac.ma)