



Institut Agronomique et Vétérinaire  
Hassan II, Complexe Horticole d'Agadir  
B.P. 18/S Agadir, 80000  
Tél: (048) 24-10-06/24-01-55  
Fax: (048) 24-22-43  
<http://www.iavcha.ac.ma>  
e-mail: [com@iavcha.ac.ma](mailto:com@iavcha.ac.ma)

## Bulletin d'information bimestriel du Complexe Horticole d'Agadir

### Réunions techniques

- Le 21 novembre 2005, Pr. Hafidi a participé à une réunion à la province de Chtouka Ait Baha présidée par le haut commissaire aux eaux et forêts et à la lutte contre la désertification ;
- Pr. Hafidi et Pr. El-Otmani ont représenté le CHA aux travaux de l'assemblée générale annuelle du Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR) tenue à Marrakech du 5 au 8 décembre 2005
- Pr. Hafidi a assisté à une série de réunions en novembre et décembre 2005 au campus de Rabat dans le cadre de la commission pédagogique de l'IAV ;
- Pr. Hafidi a participé à une journée consacrée à la valorisation des produits locaux organisée le 15 décembre 2005 à Ait Baha par la DPA d'Agadir et la chambre d'agriculture d'Agadir. Pr. Hafidi a présidé la séance matinale durant laquelle sont intervenus Pr. El fadl du CHA et Pr. Zrira du campus de Rabat sur la thématique des plantes aromatiques et médicinales ;
- Pr. Hafidi a participé à la réunion annuelle du Conseil d'administration de l'agence du bassin hydraulique de Souss-Massa, tenue le 23 décembre 2005 à Taroudant, sous la présidence du ministre de l'aménagement du territoire, de l'eau et de l'environnement.



### Séminaires, visites et salons

Le CHA a participé au SIFEL Maroc 2005. Point de rencontre entre les filières fruits et légumes des pays du Maghreb et de l'Europe, la 3<sup>ème</sup> édition de ce salon a eu lieu du 8 au 11 décembre 2005 à Agadir (voir photo ci-contre). L'association des étudiants a pu collecter pendant les 4 jours du salon les coordonnées de 140 lauréats du CHA.

Un séminaire sous le thème « Présentation de la culture de la cochenille sur cactus (Opuntia) » a eu lieu au CHA le 5 décembre 2005. Il a été animé par Mlle Anaïs Vassas d'Agropolis (France) dans le cadre de la mission du Conseil Général de l'Hérault dans la région Souss-Massa-Draâ.



« La CNSS et sa mission : l'interface CNSS-agriculture » est le thème d'un séminaire animé par M. Derfoufi, directeur régional à la CNSS d'Agadir le 12 décembre 2005. Après la présentation de la CNSS, M. Derfoufi qui était accompagné de cinq responsables de sa direction, a longuement explicité les services rendus par la CNSS, l'AMO (assurance maladie obligatoire), et l'application de la sécurité sociale dans le secteur agricole caractérisé par la saisonnalité des emplois et les exigences de qualité dans les marchés d'export.

Le 15 novembre 2005, une délégation de 16 femmes entrepreneurs de l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA) a rendu visite au CHA dans le cadre de la coopération du Maroc avec la Banque Islamique de Développement.

Une délégation du conseil régional de Fatick au Sénégal conduite par son président a effectué une visite au CHA le 12 décembre 2005 accompagnée de membres du conseil régional de Souss-Massa-Draâ.

Voyage d'étude dans la région d'Agadir d'un groupe d'enseignants et d'étudiants en BTSA « Productions horticoles » du lycée privé des techniques agricoles, horticoles et paysagères à Gignac (France).

Dans le cadre du «Higher Education Link» entre l'université de Derby (Angleterre) et le CHA, Dr. Howard Fox, géomorphologue et Dr. Irene Brightmer, spécialiste en géographie épidémiologique de l'université de Derby accompagnés de Mlle Fatima Ahloulay, project manager au « British Council » de Rabat ont effectué une visite au CHA du 27 novembre au 8 décembre 2005. Sous le thème gestion de l'eau et hygiène dans les villages éloignés de l'anti-atlas, s'inscrit cette mission qui a permis à Mlle Ahloulay qui s'est déplacée pour la première fois sur le site de s'imprégner des activités menées sur le terrain, en particulier la construction d'un réservoir souterrain au village d'Agadir Ouguejgal pour stocker les eaux de pluie dans de bonnes conditions d'hygiène (voir la photo ci-contre).

Le 15 décembre 2005, MM. Ataa et Hafidi, lauréats du CHA et co-fondateurs d'un bureau d'étude « phyto consulting » ont animé un séminaire sous le thème : « Les bureaux d'étude et d'accompagnement : leur rôle dans la mise à niveau des entreprises et leur compétitivité ».

M. Taoura, ingénieur à l'ORMVA Souss-Massa a animé le 27 décembre 2005 un séminaire relatif à l'investissement en agriculture dans le Souss-Massa. L'intervenant a souligné les mesures financières et fiscales d'incitation aux investissements et les opportunités/contraintes de la région.

Rassemblement de producteurs de fruits et légumes sous l'égide de l'APEFEL et l'ASPEM au CHA le 07 décembre 2005 pour discuter les problèmes de commercialisation.

Le Réseau des Associations de la Réserve de Biosphère Arganeraie (RARBA) a tenu son atelier de planification stratégique au CHA les 17 et 18 décembre 2005.



## Missions à l'étranger

### Mission des Professeurs Harrouni et El Alami au Royaume Uni

Dans le cadre du «Higher Education Link» financé par le «British Council» de Rabat, les Professeurs Harrouni et El Alami ont effectué une mission à Derby en Angleterre du 22 au 29 septembre 2005. L'objectif de la mission était

de visiter des sites dégradés par les activités humaines et de voir les mesures prises pour leur réhabilitation ou leur restauration.

Ainsi, deux types de tourbières ont été visitées : une tourbière de montagne dans le parc national du Peak District et une tourbière de plaine inondable. Les sols tourbeux des deux sites ont été dégradés. Le premier par le

surpâturage et la fréquentation humaine (surtout la chasse) et le deuxième par plusieurs siècles d'exploitation de la tourbe, en particulier à des fins horticoles. La mission a permis de voir sur place les mesures de préservation et de restauration qui sont mises en œuvre.

Par ailleurs, les deux professeurs ont eu un exposé sur la gestion des déchets ménagers au niveau de la ville de Derby. Le responsable municipal leur a expliqué la stratégie de la ville et montré les nouvelles procédures pour une gestion raisonnée. Les édiles mettent l'accent sur le recyclage avec toute la chaîne, aboutissant à l'exportation des articles recyclables (électroménagers) vers des pays peu industrialisés. La matière organique est compostée et les refus sont envoyés dans les décharges «Landfills» où ils sont enfouis. Ces décharges sont ensuite aménagées en zones de verdure, boisements essentiellement.

En marge de ces visites, les collègues de l'Université de Derby ont donné l'opportunité à nos deux professeurs de visiter le jardin botanique de l'université d'Oxford et un jardin de promotion de l'agriculture biologique.



### Mission du Pr. El-Otmani en Chine

Pr. El-Otmani a effectué une visite de travail en Chine du 14 au 23 octobre 2005. Cette visite a pour objectifs de connaître de près l'agrumiculture chinoise, lancer les travaux de préparation du XI congrès international de citriculture prévu à Wuhan fin 2008, s'informer sur le progrès réalisé en matière de production de fruits et plants et en matière de techniques de valorisation des fruits d'agrumes.

Au cours de sa visite, Pr. El-Otmani a donné des conférences sur : "Les agrumes au Maroc : situation actuelle et tendances", et "Les techniques de conservation des fruits d'agrumes sur arbre". Ces présentations ont été réalisées au congrès national de l'association chinoise de citriculture tenu dans la région de Yichang et auquel ont participé plus de 400 chercheurs et cadres et dans 2 autres grandes régions de production d'agrumes en Chine (Gannan et Wuhan). Par ailleurs, Pr. El-Otmani a visité l'université agricole de Huazhong

(région de Wuhan) qui est la principale université agronomique de Chine ayant un programme de recherche sur les agrumes. Un rapport détaillé de la mission du Pr. El-Otmani peut être consulté sur le site web du CHA ([www.iavcha.ac.ma/dep/horti/nouvelles.htm](http://www.iavcha.ac.ma/dep/horti/nouvelles.htm)).



### Mission du Pr. Kenny en Italie et en France

Du 19 au 23 octobre 2005, Pr. Kenny a participé à l'IAM Bari aux soutenances de thèses des étudiants Masters en agriculture biologique en tant que membre du jury international. Pr. Kenny a également participé à la réunion annuelle du Réseau MOAN (Mediterranean Organic Agriculture Network) et a été nommé membre permanent du comité de pilotage de ce réseau. Au cours de sa mission, Pr. Kenny a pris part à une réunion avec les responsables pédagogiques du programme DSPU pour discuter du cursus de formation de la première année (2005-2006) et des thèses de master mobiles qui seront organisées au Maroc. Suite à cette réunion, il a été décidé que le Pr. Kenny intervienne au cursus de formation de la 1<sup>ère</sup> année au niveau du module "Organic Mediterranean Commodities" par un cours sur l'arboriculture biologique. Par ailleurs, le Pr. Kenny veillera à l'encadrement de deux thèses de master mobile pendant l'année académique 2005-2006.

A Montpellier, Pr. Kenny a participé du 6 au 10 décembre à la préparation du lancement du projet MEDA sur l'arganier en collaboration avec le CIRAD et Agropolis International. Ce projet dont le budget avoisine 120.000 € pour une durée de 2 ans porte sur 2 volets : la propagation végétative et la symbiose racinaire chez l'arganier d'une part, et l'évaluation des systèmes agro forestiers à base de légumineuses et des cultures à haute valeur ajoutée au niveau de l'arganeraie d'autre part. Au cours de sa mission à Agropolis, Pr. Kenny a pris part à une concertation sur l'édition d'un ouvrage scientifique sur l'arganier.

### **Mission du Pr. Achouri en Italie**

Du 24 au 28 octobre 2005, et dans le cadre de la thèse master mobile de M. El aimani, Pr. Achouri a été invité par le directeur de l'IAM Bari pour assister à la soutenance en tant que co-encadrant. Le co-encadrement de cette thèse s'est déroulé dans une complémentarité exemplaire ayant pour objectif de faire profiter l'étudiant des compétences des 2 laboratoires (virologie pour l'IAM Bari et la mycologie pour le CHA). Les résultats obtenus sont excellents et sont en phase de préparation pour publication. Une visite de toutes les unités de recherche a montré que l'IAM Bari est en phase de mutation avec la création de nouvelles unités: mycologie, bactériologie et agriculture durable en plus des deux classiques: virologie et irrigation. M. Lacirignola (directeur de l'IAM Bari) a confirmé au Pr. Achouri son désir et sa volonté de consolider les rapports de collaboration scientifique avec le CHA avec lequel il souhaite développer des cultures de terroir comme l'olivier et le palmier dattier.



### **Mission du Pr. Hafidi en France**

Pr. Hafidi a fait partie de la délégation du Conseil régional du Souss-Massa-Draâ (SMD) qui s'est rendue à Bordeaux du 19 au 23 octobre dans le cadre de la coopération décentralisée entre la région SMD et la région d'Aquitaine. Au cours de cette visite, Pr. Hafidi

### **Formation en jardinage**

L'institut technique agricole d'Ouled Teima en partenariat avec la fondation Mohamed VI pour la réinsertion des détenus a assuré la formation en jardinage de 20 apprentis pour l'obtention du diplôme d'aide jardinier. Cette formation qui a duré 9 mois au centre pénitencier d'Ait Melloul a été assurée par MM. Benarina et Nadil, deux techniciens du CHA. Au cours de cette formation, des cours théoriques et pratiques sur les cultures ornementales (multiplication, conduite et travaux d'entretien) ont été dispensés aux apprentis. Parmi les projets réalisés au sein dudit centre pénitencier, la création d'une pépinière ornementale, l'installation d'une serre pour la multiplication des plantes, l'installation d'une ombrière pour les plantes d'intérieur, la création de 4 jardins par les détenus, et la création d'une parcelle plantée par des espèces fruitières.

a donné un exposé sur l'agriculture dans la région du SMD et un bilan des actions de coopération en 2005 et les prévisions en 2006. Par ailleurs, Pr. Hafidi a rendu visite au lycée Restat Etienne avec qui le CHA a signé une convention de coopération. Rappelons qu'un groupe d'enseignants et d'étudiants de ce lycée ont visité le CHA au cours du mois de novembre. Des étudiants du CHA ont effectué une visite au même lycée en mai dernier (voir CHA info n° 1).



### **Mission des Professeurs Benazoun, Bouhida et Mazih en Tunisie**

Les 3 professeurs ont participé à un atelier sur les NTIC tenu à Tunis du 12 au 16 décembre destiné aux enseignants des établissements agricoles spécialisés dans le domaine de la protection des cultures. Cette formation est organisée par l'AUF dans le cadre d'un projet de mise en commun de cours en ligne dans le domaine de la protection des cultures entre les établissements du Maghreb.

Parmi les objectifs de ce projet: savoir structurer un cours afin de le mettre sous format électronique, développer un site web éducatif, utiliser un éditeur de pages web, maîtriser un système auteur, définir un scénario d'utilisation de cours en ligne dans le cadre d'une formation à distance. Un autre atelier prévu en avril 2006 à Rabat regroupera les mêmes participants.

## Doctorat

Une thèse de doctorat ès sciences agronomiques sous le thème : «Lutte intégrée contre la galle commune de la pomme de terre *Streptomyces spp*» a été soutenue au CHA le 26 novembre par M. Khaled Taweel (de nationalité syrienne) sous la direction du Pr. Fatmi. Cette thèse soutenue en langue arabe a connu une importante assistance estimée à 200 personnes. Plusieurs partenaires ont été associés à la réalisation de cette thèses, en particulier les domaines El boura, l'ORMVA du Loukkous, etc.



## Réception

Une réception a été organisée le 01 décembre 2005 en l'honneur des deux enseignants et des trois techniciens qui ont quitté le CHA dans le cadre des départs volontaires (voir CHA Info n° 3) et en hommage à l'ancien directeur de filière de formation en horticulture. A cette occasion, des attestations de reconnaissance ont été décernées aux intéressés par le directeur du CHA en guise de remerciements pour les efforts qu'ils ont déployés dans l'établissement.



## Activités étudiantes

- formation du comité préparatif de l'assemblée générale pour la renaissance de l'association nationale des ingénieurs phytiares, horticoles et paysagistes (ANIPHOP) ;
- organisation d'une excursion dans les régions de Tinghir, Errachidia, et Merzouga ;
- organisation d'une soirée en l'honneur des étudiants BTS et des enseignants du lycée français Restat Etienne en visite au CHA ;
- soirée d'intégration des étudiants de 4<sup>ème</sup> année HPE de retour de stage.