



AVIS DE DEPOT DE CANDIDATURE POUR L'INSCRIPTION A UNE THESE EN SCIENCES BIOLOGIQUES

Dans le cadre du projet de recherche et développement (PRD) intitulé : « Approche intégrée pour une gestion durable de la phœniciculture au Maroc », le Laboratoire de Biochimie et de Biotechnologie de l'Université Mohammed Premier (Prof. A. Hakkou) en cotutelle avec L'Université Libre de Bruxelles (Prof. Pierre Van Antwerpen et Dr. Véronique Mégalizzi) de l'ULB procède à une inscription d'un(e) doctorant(e) en thèse.

Titre de la Thèse :

Caractérisations biochimiques et microbiologiques du compost des sous-produits du palmier dattier (*Phoenix Dactylifera L*)

L'objet de la thèse :

Les résidus du palmier dattier en tant que déchet de l'agriculture ne sont quasi pas utilisés au Maroc et sont considérés comme une source de pollution environnementale. En effet, il faut considérer que chaque pied de palmier dattier produit environs 20 Kg de feuilles sèches par an sans compter les déchets engendrés par les rejets, les régimes et les stipes. Le ramassage de ces résidus pour alimenter l'opération du compostage contribue à l'assainissement des parcelles et à la lutte contre la propagation d'agents pathogènes. Nos travaux antérieurs ont montré que le compost mûr des sous-produits du palmier dattier présente des propriétés intéressantes comme amendement organique. Pour compléter ces travaux et approfondir nos connaissances sur l'intérêt scientifique et agronomique du compost, il apparait pertinent de répondre à la question suivante: Ces déchets peuvent-ils être valorisés via la production et l'usage in situ d'un compost de qualité, standardisé pour l'amendement des sols et le contrôle, voire la suppression, de différentes pathologies du palmier dattier ?

Pour répondre à cette question, les investigations suivantes doivent être menées :

- Définir les conditions optimales de compostage des andains à grande dimension (25 m³ par andain) dans l'objectif de produire un compost de qualité agronomique et phytosanitaire.
- Approfondir la recherche sur la population microbienne du compost mur en identifiant les espèces antagonistes isolées au cours de nos travaux de recherche et en étudiant la survie d'agents pathogènes.
- Caractériser les mécanismes qui interviennent dans la protection des plantules du palmier dattier contre les pathogènes.
- Etudier les effets synergiques de l'association de l'application du compost et de la mycorhization sur la croissance du palmier dattier et sa résistance aux attaques des microorganismes phytopathogènes telluriques comme *Foa*.

Profil du(e) candidat(e):

- Doit être diplômé(e) : Master en sciences biologiques, bioingénieur ou équivalent.
- Avoir une bonne connaissance de microbiologie et en biochimie microbienne.
- Avoir des bases en phytopathologie, en physiologie végétale, en méthodes de diagnostic et en culture de microorganismes.
- Être indépendant(e) et responsable et avoir une capacité d'intégration
- Doit maîtriser parfaitement le français et avoir une bonne connaissance de l'anglais.
- La personne sélectionnée sera amenée à faire une grande partie de ses travaux de recherche dans l'oasis de Figuig.
- Le(a) candidat(e) sélectionné(e) sera amené(e) à effectuer des séjours d'études en Belgique à l'Université Libre de Bruxelles.

Mode de sélection :

- La présélection sur dossier tiendra compte :
 - De la nature des diplômes obtenus.
 - De la nature et de la qualité des travaux de recherche antérieurs.
 - Des mentions obtenues pendant les études universitaires.
- La sélection se fera sur la liste des candidat(e)s présélectionné(e)s, après un entretien avec un jury composé d'enseignants-chercheurs.

Le dossier de candidature doit contenir :

- Une demande manuscrite.
- Une photocopie certifiée conforme du diplôme de master ou du diplôme équivalent.
- Une photocopie certifiée conforme du diplôme de licence ou du diplôme équivalent.
- Attestations de stages effectués.
- Rapports des activités de recherche antérieures.
- Un CV complet.
- Une lettre de motivation.

Dates importantes :

- Date limite de dépôt de dossiers : le **Mardi 22 Aout 2017 à 16 heures**.
- Affichage de la liste des étudiants présélectionnés par dossier : **Vendredi 01 Septembre 2017 à 16 heures**.
- Le premier entretien oral pour les présélectionnés en présence de l'équipe belge : **Jeudi 14 Septembre 2017**.
- Le deuxième entretien oral et la sélection finale seront organisés par le Centre des Etudes Doctorales (CEDoc). Les dates vous seront communiquées ultérieurement.

Adressez vos dossiers, sous forme numérique, à l'adresse électronique du coordinateur Sud du projet : **A. HAKKOU : kadahakkou@yahoo.fr**.

N.B. Tout dossier incomplet sera automatiquement rejeté.