

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

Hammami

Prénom : *

Nadia

Adresse : *

BP N°29 OUED RMAL

Ville : *

Sfax tunisie

Code postal :

3023

Gouvernorat : *

Sfax



Tél. mobile : *

20277779

Email : *

Nadia_hammami@ymail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagés

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

faculté des sciences de sfax

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire des Biotechnologies Végétales Appliquées à l'Amélioration des Cultures (LBVAAC), et au Laboratoire de Biodiversité Végétale et Dynamique des Ecosystèmes en milieu aride

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

sciences biologiques

Année d'obtention : *

2019

Intitulé de la thèse : *

Etude des propriétés physicochimiques et biologiques d'une plante halophyte d'un écosystème salin « *Salicornia arabica* »

Bref descriptif de la thèse : *

De nombreuses plantes halophytes ont traditionnellement été utilisées à des fins médicales et nutritionnelles. Actuellement, un intérêt croissant ne cesse d'être accordé à ces espèces en raison de leur richesse en substances bioactives. Ces dernières présentent des activités antioxydantes, antimicrobiennes, anti-inflammatoires et antitumorales puissantes et représentent donc des composés clés dans la prévention de diverses maladies. C'est dans ce cadre, que nous nous sommes proposés d'explorer les propriétés physicochimiques et biologiques d'une plante halophyte endémique des écosystèmes salins tunisiens « *Salicornia arabica* ». Nos résultats viennent de démontrer que la plante étudiée est dotée d'une capacité de stockage d'une quantité importante d'eau attestée par une teneur en eau élevée (92,82 %). De même, l'étude de la composition minérale a révélé une richesse en potassium. Le screening phytochimique des extraits a démontré une richesse en acides phénoliques, en flavonoïdes et en tanins. Nos résultats ont montré que la macération par l'éthanol aqueux semble la meilleure méthode pour mettre en évidence les phénols totaux. L'identification de son contenu en composés phénoliques par CLHP révèle la prédominance des quercétines, apigénine-7-Rhamno glucoside et Lutéoline-7-o glucoside. L'évaluation des propriétés antioxydantes des extraits a mis en évidence le développement des systèmes de défense des antioxydants. L'activité antibactérienne, déterminée par la méthode de diffusion par disque, a montré que l'extrait aqueux d'éthanol a exhibé une activité antibactérienne et antifongique appréciable contre toutes les souches présentant un large spectre d'action. De même, l'extrait d'éthanol aqueux de *S.arabica* a exhibé une efficacité in vivo dans la prévention des effets néfastes induits par le cadmium (Cd). L'effet préventif contre la toxicité du chlorure de cadmium $CdCl_2$ pourrait être lié à sa richesse en composés phénoliques. Nos résultats suggèrent que les capacités antioxydantes révélées in vitro et/ou in vivo, sont en relation directe avec le contenu en métabolites secondaires de l'extrait et sa richesse en substances antioxydantes. La distribution des acides gras de l'extrait lipidique de *S arabia* a reflété la prédominance des acides gras saturés (acide palmitique) et des acides gras insaturés (acide linoléique). Nos résultats ont montré, suite à l'application du Cd, la réduction des activités SOD, CAT et GPx dans les homogénats d'érythrocytes associée à la peroxydation lipidique. Le prétraitement par SALE a cependant amélioré le statut antioxydant dans les érythrocytes. L'investigation du polysaccharide de *Salicornia arabica*, a révélé sa richesse en glucides (86,33%) et sa faible teneur en sulfates (9,64%), en acides uroniques (3,33%) ainsi qu'en protéines (1,24%) et en lipides (0.14%). L'analyse de la composition en monosaccharides a prouvé la présence d'arabinose, de galactose, d'acide glucuronique et de glucose. Le polysaccharide identifié était considéré comme hétérogène par CCM, chromatographie en phase gazeuse et FT-IR. Ce polysaccharide semble également exhiber non seulement un grand pouvoir de piégeage des radicaux libre mais aussi une importante activité microbienne.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

PHARMACOLOGIE/PHYTOTHÉRAPIE

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

PHARMACOLOGIQUE/PHYTOTHÉRAPIE

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms