

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 : *

Samir

Prénom : *

Felhi

Adresse : *

Radhaa, Regueb, Sidi Bouzid

Ville : *

Regueb

Code postal :

9174

Gouvernorat : *

Sidi Bouzid ▼

Tél. mobile : *

+216 22 085617

Email : *

felhi.samir1@gmail.com

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

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

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

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Chimie

Année d'obtention : *

2017

Intitulé de la thèse : *

Études phytochimique et pharmacologique de quelques plantes médicinales de la flore tunisienne : Vitis vinifera, Ecballium elaterium et Thymelaea hirsuta

Bref descriptif de la thèse : *

Ce travail porte sur l'étude phytochimique et pharmacothérapeutique de quelques plantes médicinales de la flore tunisienne : *Vitis vinifera*, *Ecballium elaterium* et *Thymelaea hirsuta*. La présence des polyphénols, des flavonoïdes, des tanins condensés, des flavonols et des caroténoïdes dans différents extraits aqueux et organiques de graines de *Vitis vinifera*, de jus de fruits, de graines et des écorces de fruits d'*Ecballium elaterium* a été mise en évidence. Dans le cas de graines de la plante *Vitis vinifera*, nous avons pu montrer que les graines constituent un creuset de nutriments et de minéraux et que les divers extraits sont riches en composés polyphénoliques surtout ceux d'éthanol, d'acétate d'éthyle et d'acétone. L'analyse par GC—MS de l'extrait d'acétate d'éthyle a permis l'identification de 12 composés. L'étude de l'activité antioxydante a été investiguée et les résultats montrent que les extraits sont majoritairement actifs. Les résultats de l'activité antibactérienne révèlent que l'extrait d'acétate d'éthyle est le plus actif alors que l'extrait aqueux a montré une forte activité antifongique vis-à-vis des souches testées. Le mode d'action antibactérien de l'extrait d'acétate d'éthyle montre un effet bactéricide à une concentration inférieure à 4 CMI avec la mort cellulaire au bout de 20 min de traitement. En ce qui concerne la plante *Ecballium elaterium* récoltée de trois biotopes de la Tunisie, les principales conclusions dégagées montrent que le jus de fruits d'*Ecballium elaterium* présente une source de protéines, de lipides, de carbohydrates de grande valeur nutritionnelle et riche en minéraux. La caractérisation phytochimique a été corrélée avec les activités biologiques (antioxydante antimicrobienne et anti-inflammatoire) et les résultats sont trop fiables. L'analyse par FT-IR des extraits d'*Ecballium elaterium* relève la présence des bandes caractéristiques de divers groupes fonctionnels dont —OH, C—H, C—O et C=O reflètent ces propriétés médicinales. Dans le cas de la plante *Thymelaea hirsuta*, cette étude porte sur l'évaluation in vitro de l'activité antibactérienne, antifongique et cytotoxique de l'huile essentielle de la partie aérienne et les résultats montrent bien que cette huile inhibe fortement la croissance des bactéries et présente un grand pouvoir antifongique contre les souches testées. Pour le test de cytotoxicité réalisé sur des cellules cancéreuses HeLa, l'huile essentielle a montré un effet inhibiteur dose-dépendante avec une cytotoxicité élevée et que l'application cette huile à une concentration de 3500 µg/mL semble être très efficace pour entraîner la destruction totale des cellules cancéreuses HeLa.

.....

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

i) L'étude de la composition nutritionnelle et l'investigation phytochimique des extraits des plantes afin de continuer dans la directive de la valorisation et l'exploration des plantes médicinales et aromatiques de la flore tunisienne. ii) L'isolement et la purification de biomolécules responsables des activités pharmacologiques importantes chez les espèces étudiées, en vue d'une production intensive de ces molécules soit par voie naturelle, soit par voie industrielle; iii) La valorisation pharmacothérapeutique des molécules isolées.

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

Secteur Agroalimentaire ; Industrie pharmaceutique ; Secteur Agricole ; Secteur cosmétique

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms