UNIVERSITE IBN TOFAIL PÔLE DES ETUDES DOCTORALES KENITRA

AVIS DE SOUTENANCE D'UNE THESE DE DOCTORAT

Le Doyen de la Faculté des Sciences a le plaisir d'informer le public qu'une soutenance de thèse de Doctorat en

« Sciences de la vie et de l'environnement»

aura lieu le 18/07/2023 à 15H à la Faculté des Sciences Kénitra

La Thèse sera présentée par **Mr ADADI IMAD**

Sous le thème :

Contribution à la valorisation de Cistus ladanifer L du Maroc : Etude phytochimique, pharmacologique et microbiologique

Devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Titre	Etablissement
LAKHRISSI BRAHIM	Président	Faculté des Sciences, Kénitra
CHAHLAOUI ABDELKADER	Rapporteur	Faculté des Sciences, Meknès
HAJJI LHOUSSAIN	Rapporteur	Faculté des Sciences, Meknès
ZIDANE ISMAIL	Rapporteur	Faculté des Sciences, Kénitra
BELGHYTI DRISS	Examinateur	Faculté des Sciences, Kénitra
EL IBAOUI HAMID	Expert	Chercheur Indépendant
OUAHIDI MOULAY LARBI	Directeur de thèse	Faculté des Sciences, Kénitra

UNIVERSITE IBN TOFAIL PÔLE DES ETUDES DOCTORALES KENITRA

Nom et Prénom : ADADI IMAD
Date de soutenance : 18/07/2023
Directeur de Thèse : OUAHIDI MOULAY LARBI

Sujet de thèse:

Contribution à la valorisation de Cistus ladanifer L du Maroc : Etude phytochimique, pharmacologique et microbiologique

Résumé:

Notre étude visait la valorisation thérapeutique de Cistus ladanifer L du Maroc. L'évaluation de la propriété anti inflammatoire in vivo des extraits a montré qu'ils présentaient des activités anti-inflammatoires intéressantes, dose-dépendantes, et les effets anti-inflammatoires les plus importants étaient par les crèmes à la concentration de 10%. D'autre part, la crème de l'extrait éthanolique à la concentration de 10% a montré l'effet cicatrisant le plus remarquable in vivo. Ces extraits et les sirops, ont tous montré une activité analgésique significative, dose dépendante, et l'action analgésique la plus importante a été exprimée par les sirops et les extraits à la dose de 500 m/kg dans les deux tests utilisés. En outre, l'étude de toxicité aiguë chez les souris a montré que les extraits étudiés ne sont pas toxique à des doses allant jusqu'à 2000 mg/kg. De plus, l'étude antimicrobienne a révélé que l'huile essentielle était efficace contre toutes les bactéries étudiées, mais S.aureus était la souche la plus sensible. Par ailleurs, l'étude antifongique a également révélé le pouvoir antifongique de l'HE contre toutes les levures testées. En outre, l'analyse menée par CL-SM/SM nous a permis de découvrir une différence quantitative dans la composition des deux extraits étudiés.
On peut conclure que l'HE, les extraits et les formulations de C. ladanifer ont montré des activités thérapeutiques prometteuses. Par conséquent, ces résultats peuvent être considérés comme un point de départ pour mener des essais cliniques de ces formulations naturelles.

Mots clés: Cistus ladanifer, phytochimique, antimicrobienne, anti-inflammatoire, cicatrisant, analgésique

Abstract:

Our study aimed at the therapeutic valorization of Cistus ladanifer L, plant from Morocco. The evaluation of the in vivo anti-inflammatory property of extracts and creams showed that they presented interesting, dose dependent anti-inflammatory activities, and the most important anti-inflammatory effects were by the creams at the concentration of 10%. On the other hand, the cream of the ethanolic extract at the concentration of 10% showed the most remarkable healing effect in vivo. These extracts and the syrups all showed significant analgesic activity, dose dependent, and the most important analgesic action was expressed by the syrups and the extracts at the dose of 500 m/kg in the two tests used. In addition, the acute toxicity study in mice showed that the extracts studied are not toxic at doses up to 2000 mg/kg. Additionally, the antimicrobial study revealed that the essential oil was effective against all bacteria studied, but S.aureus was the most susceptible strain.
Furthermore, the antifungal study also revealed the antifungal power of essential oil against all the yeasts tested. In addition, the analysis conducted by LC-MS/MS allowed us to discover a quantitative difference in the composition of the two extracts studied. It can be concluded that EO, extracts and formulations of Cistus ladanifer showed promising therapeutic activities. Therefore, these results can be considered as a starting point to conduct clinical trials of these natural formulations.

Keywords: Cistus ladanifer, phytochemical, antimicrobial, anti-inflammatory, wounds healing, analgesic.