



ICPAS-2022



Screening phytochimique et évaluation du pouvoir antioxydant des extraits aqueux de *Foeniculum vulgare* Mill.

EL FINOU Hamza ^{1,*}; SALHI Nadia¹ ; ZAIID Abdelhamid¹ et EL RHAFARI Lhoussaine¹.

¹Laboratoire de Bioactifs Santé et Environnement, faculté des sciences Université Moulay Ismail Meknès. Maroc.

*Corresponding author: h.elfinou@edu.umi.ac.ma

Résumé

Le fenouil (*Foeniculum vulgare* Mill) est une plante médicinale de la famille des Apiaceae, et largement utilisé dans la médecine traditionnelle grâce à ses effets carminatifs, spasmolytique, ainsi que le traitement des troubles gastro-intestinaux et respiratoires. La présente étude a pour objectif de réaliser un screening phytochimique des extraits aqueux de *Foeniculum vulgare* Mill et l'évaluation de son pouvoir antioxydant. Pour cela, des tests qualitatifs de coloration et précipitation ont été réalisés. L'activité antiradicalaire des extraits a été évalué par la méthode de DPPH (2,2-diphényl 1-picrylhydrazyle) et l'ABTS (2,2'-azino-bis (3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)). Les résultats de criblage phytochimique ont montré la présence de plusieurs métabolites secondaires dont principalement les polyphénols, flavonoïdes, Tanins catéchiques et condensés. Les extraits ont montré un pouvoir antioxydant important avec des valeurs de IC₅₀= 0.34 mg/ml ± 0,0341 et 0.365 mg/ml ± 0,273 respectivement pour le radical DPPH et ABTS, contre la standard EDTA avec IC₅₀= 0.064 mg/ml ± 0,204. Les résultats obtenus dans cette étude révèlent une richesse du *Foeniculum vulgare* Mill en molécules bioactives à grand intérêt pharmacologique.

Mots clés: Antioxydant; Apiaceae; bioactives ; flavonoïdes ; *Foeniculum vulgare* Mill ; polyphénols.



جامعة مولاي إسماعيل
UNIVERSITÉ MOULAY ISMAÏL



كلية العلوم
FACULTÉ DES SCIENCES



CERTIFICATE OF PARTICIPATION

The 2nd International Congress on Pure and Applied Sciences-2022
(ICPAS-2022)

This is to certify that **Hamza EL FINOU**
has attended the conference ICPAS and gave an **Orale Communication**, entitled :
**Screening phytochimique et évaluation du pouvoir antioxydant des extraits aqueux de
Foeniculum vulgare Mill.**

From 06 to 10 June 2022, Faculty of Sciences , Meknes , Morocco

CeDoc of FS Meknes


Pour le Doyen et P/O
Le Vice Doyen des Affaires
Académiques et de
La Recherche Scientifique:
Abdelali RAHMANI