

AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

Madame Tomader ERRABII

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences de Tétouan

Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de
l'Habilitation Universitaire

Le 09 Février 2023 à 10h

Salle de Réunion Hassan BENAJIBA du Département de
Biologie– Faculté des Sciences de Tétouan

Devant le jury :

Pr. Bouziane Hassan	Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi- Tétouan	Président
Pr. Douira Allal	Faculté des Sciences, Université Ibn Tofaïl- Kénitra	Rapporteur
Pr. Louajri Adnane	Faculté des Sciences, Université Abdelmalek Essaâdi- Tétouan	Rapporteur

RESUME

L'Homme s'est toujours employé à exploiter la nature pour ses besoins alimentaires et médicaux. En effet, il existe plus de 20 000 plantes utilisées dans le monde entier pour des fins thérapeutiques, alimentaires, cosmétiques, chimiques, pharmaceutiques, agro-alimentaires et industriels. Actuellement, la médication à base de plantes connaît un regain d'intérêt grâce aux études scientifiques, basées sur des méthodes analytiques et expérimentales permettant la découverte du bien-fondé des prescriptions empiriques des plantes médicinales. Actuellement, Environ 60 % des médicaments antitumoraux et anti-infectieux disponibles sur le marché sont issus de molécules naturels et de nombreuses industries pharmaceutiques sont étroitement impliquées dans l'exploration et l'utilisation de nouveaux principes actifs issus de diverses sources végétales, en raison de leur potentiel prophylactique et thérapeutique.

Le Maroc, grâce à sa position géographique et ses conditions climatiques et édaphiques exceptionnelles, constitue un véritable réservoir phytogénétique et un cadre naturel tout à fait original qui offre une flore riche et variée avec un taux d'endémisme très marqué. En effet, le pays dispose d'un patrimoine riche et diversifié en plantes aromatiques et médicinales (4200 espèces dont 800 endémiques). L'utilisation des plantes médicinales à des fins thérapeutiques est très répandue au Maroc, surtout parmi la population rurale qui, faute d'accès régulier à la médecine moderne, n'a d'autre alternative que d'utiliser la médecine traditionnelle. Par conséquent, les chercheurs sont invités à exploiter et à évaluer la composition des plantes couramment utilisées par la population ainsi qu'au contrôle de leur acuité et leur sécurité pour une utilisation sûre et sans danger.

La présente étude vise à étudier le profil phénolique et les activités biologiques des extraits hydro-alcooliques des feuilles et des parties aériennes de trois espèces des Ericacées, à savoir *Erica multiflora*, *Erica scoparia* et *Calluna vulgaris* ; collectés à trois endroits différents du nord du Maroc.

La composition phénolique des extraits a été déterminée par HPLC couplée à la spectrométrie de masse. 52 composés phénoliques ont été identifiés : 11 chez *C. vulgaris*, 14 chez *E. multiflora* et 24 chez *E. scoparia*. En termes de classes chimiques, 9 composés ont été identifiés en tant que des acides phénoliques et 43 en tant que des flavonoïdes. L'activité antioxydante de tous les extraits a été étudiée par trois méthodes *in vitro* différentes : le test DPPH (2,2-diphényl-1-picrylhydrazyl), le test du pouvoir réducteur et le test de chélation Fe^{2+} . Selon les résultats, les espèces étudiées dans ce travail peuvent être considérées comme une source précieuse et sûre de composés phénoliques avec des propriétés antioxydantes prometteuses et intéressantes.

Mots clés : Ericacées ; HPLC–DAD/ESI–MS ; Composés phénoliques ; flavonoïdes ; Activité antioxydante ; *Artemia salina* Leach