

Association Tunisienne
de Biotechnologie et
Valorisation des Bio-Ressources

Tunisian Association
of Biotechnology
and Bio-Resources Valorization

ATTESTATION DE PARTICIPATION

Le Président de l'AT-BVBR, atteste que

HAFFAR HICHEM

appréSENTé au VIème congrès international de Biotechnologie et Valorisation des Bio-Ressources,

organisé par l'AT-BVBR du 20 au 23 Mars 2018 à Tabarka - Tunisie,

une communication par Affiche intitulée

C. AFFICHE N°:637.

Pouvoir antilithiasique et antioxydant de quelques extraits d'une plante médicinale algérienne «Paronychia

argentea «

HAFFAR HICHEM, CHETOUANI ASMA



Président de l'AT-BVBR
Prof. Mohamed Lamjed MARZOUI



Etude de l'effet antilithiasique et antioxydant d'une plante médicinale algérienne «*Paronychia argentea* »

Haffar Hichem¹, Chetouani Asma²

1. Laboratoire des matériaux inorganique LMI-M'sila, Algérie
2. Laboratoire des matériaux polymériques multiphasiques LMPMP, Sétif, Algérie

Email de l'auteur : haffarh@yahoo.fr

Résumé :

Lithiase urinaire ou calcul rénal est un problème de santé très fréquent, sa prévalence semble avoir augmenté au cours des dernières décennies [1]. Les calculs rénaux surviennent plus fréquemment dans la quarantaine, connus beaucoup plus chez l'homme que chez la femme comme, ils peuvent atteindre aussi les enfants [2]. De 5 à 10 % des individus vivront une crise de colique néphrétique au cours de leur vie [3]. Celle-ci étant intimement liée aux modifications des conditions sanitaires, des habitudes alimentaires, du niveau de vie des populations, tandis qu'elle atteigne un niveau d'environ 10% en France, 12% au Canada et 13 à 15% aux États Unis d'Amérique.

Depuis l'antiquité, l'être s'est appuyé sur les plantes afin de combler ses nécessités et ses besoins médicamenteux [4]. En effet, la plupart des moyens découverts pour soigner les calculs rénaux sont d'origine végétale [5]. Les plantes médicinales sont utilisées depuis longtemps dans le traitement de la lithiase urinaires. En buvant ces plantes sous la forme de thé ou de tisane, il est possible d'accélérer les processus de l'appareil urinaire et éviter ainsi la formation de calculs, ou bien les éliminer s'ils sont déjà présents. Parmi les herbes les plus utilisées, le Persil, l'un des meilleurs diurétiques existant, il permet l'expulsion des petites pierres provoquant la douleur, l'Ortie augmente la quantité d'urine et empêche la formation de pierres et le Pissenlit qui stimule la production d'urine et évite la rétention de liquides. La ***Paronychia Argentea***, dite aussi **thé arabe**, appartient à la famille des ***Caryophyllacées***, largement distribuée en Algérie, est l'une des plantes couramment utilisée par la communauté Marocaine, Syrienne, Palestinienne et surtout Algérienne **pour le traitement des lithiases urinaires** [6]. En effet, de nombreuses études ultérieures ont prouvé son effet protecteur contre les radicaux libres, traitement du diabète, mais peu de travaux qui étudient son pouvoir antilithiasique. Ce qui nous a motivé à examiner son effet sur la cristallisation oxalo-calcique. Notre travail consiste à **l'étude phytochimique** et la valorisation du **pouvoir antioxydant et antilithiasique**, ce dernier est suivi par deux méthodes, turbidimétrie et microscopie en absence et en présence d'extrait. Les résultats obtenus ont montré que les extraits EAQ1, EAQ2, EMeOH1 et EMeOH2 présentent un effet inhibiteur considérable sur la cristallisation oxalo-calcique. Enfin, les extraits EMeOH2 et EAQ2 ont montré une bonne capacité de dissolution des calculs urinaires de type "Calcite" carbonate de calcium, expliqué par un taux de perte de masse qui a atteint 52% à la sixième semaine.

Mots clés: Lithiase urinaire, pouvoir antilithiasique et antioxydant, *Paronychia Argentea*