

LA RUTINE: PROPRIETES ANTIOXYDANTES ET SOURCES ALGERIENNE POTENTIELLES

Zeyneb CHELIGHEM^{1*}, Keltoum BOUHELIS¹, Fatima zahra BOUKERZAZA¹, Abdelmalik BELKHIRI¹

Département de pharmacie, Faculté de Médecine, Université Constantine³

Code CCO12

Email* : zeyneb.chelighem@gmail.com

Introduction & Objectifs:

Ces dernières années, un regain d'intérêt des consommateurs pour les produits naturels a été constaté. Les industriels des secteurs de la pharmacie, cosmétique et de l'agro-alimentaire développent de plus en plus des procédés mettant en œuvre des extraits et des principes actifs d'origine végétale, les antioxydants, notamment les flavonoïdes sont potentiellement intéressants. Les plantes explorées dans ce travail : le Sophore japonais, la Rue et le Cleome arabe, font partie des plantes médicinales traditionnelles, et sont connues pour leur richesse en flavonoïdes, notamment la rutine. Cette étude avait comme objectif majeur d'explorer des plantes algériennes à la recherche de rutine, un ingrédient pharmaceutique actif présent dans de nombreuses spécialités. L'étude s'est intéressée aussi à l'évaluation de l'activité antioxydante de la rutine.

Méthodologie (Matériel et méthodes):

Les trois drogues ont fait l'objet d'analyses macro-et microscopique.

La composition chimique de ces plantes a été étudiée.

L'exploration de leurs contenus en rutine a été réalisée et pour l'une d'elles, le Sophore japonais, l'extraction de la rutine à partir des fleurs ainsi que l'évaluation de son activité antioxydante utilisant comme modèle le test au DPPH.

Résultats et Discussion :

Le contenu en rutine déterminé par dosage spectrophotométrique dans les boutons floraux de *S. japonica*, le cleome et la Rue est de 9,83 µg/mL, 2.45 µg/mL et 3.21 µg/mL respectivement. Les boutons floraux de *S. japonica* ont révélé une teneur de 12,04 % de rutine, son extrait possède une activité antiradicalaire sur le modèle DPPH. La rutine contribue au moins à hauteur de 34% dans cette action.

Conclusion :

La rutine est un ingrédient pharmaceutique actif présent dans de nombreuses spécialités importés, l'exploitation de *S. japonica* pour l'extraction de la rutine dans notre pays est une voie à explorer.

Mots clés: Rutine ; *Sophora japonica*; *Ruta* spp; *Cleome arabica*; activité antioxydante.

