

EFFETS DES EXTRAITS DES METABOLITES SECONDAIRES (COMPOSES PHENOLIQUES ET SAPONINES) D'ACHILLEA SANTOLINA SUR L'ACTIVITE ENZYMATIQUE DE LA LIPASE DE CANDIDA RUGOSA

K. Benarous¹, A. Djeridane¹, M. Yousfi¹

¹ Laboratoire des Sciences Fondamentale, Université Amar Telidji. Laghouat- Algérie
benarouskh_1985@yahoo.fr

RÉSUMÉ :

Aujourd'hui, la phytothérapie a prouvé son efficacité et ses bienfaits incontestables dans notre vie quotidienne, confirmant que *les plantes guérissent*. Dans le cadre de ce travail nous nous sommes intéressés aux extraits phénoliques et saponines de la plante médicinale locale «*Achillea santolina*» et l'étude de leurs effets biologiques comme l'activité antioxydante et l'activité enzymatique de la lipase de *Candida rugosa*. La première partie de cette étude concerne l'extraction et la quantification des composés phénoliques et saponines, d'après les résultats cette plante est riche en phénols totaux ($6,35 \pm 0,30$ mg/g dans la fraction d'acétate d'éthyle et $0,82 \pm 0,03$ mg/g dans la fraction butanolique en équivalent d'acide gallique), riche en flavonoïdes spécifiquement les flavonols et les flavones ($0,97 \pm 0,00$ mg/g dans la fraction d'acétate d'éthyle et $0,28 \pm 0,02$ mg/g dans la fraction butanolique en équivalent de la quercétine) et riche aussi en saponines ($21,92 \pm 2,09$ mg/g dans la fraction butanolique en équivalent de la digitonine). Dans la deuxième partie, nous avons étudié le pouvoir antioxydant de ces extraits en utilisant le radical libre DPPH^{*}, ce test a montré que cette plante renferme des antioxydants puissants qui sont de nature phénolique. Dans la dernière partie, nous avons étudié l'effet de ces extraits sur l'activité enzymatique de la lipase, ces extraits de cette plante étudiée ont montré un pouvoir inhibiteur important de la lipase qui est de type d'inhibition incompétitif.

MOTS-CLÉS: plante médicinale, composés phénoliques, flavonoïdes, saponines, pouvoir antioxydant, DPPH, inhibition enzymatique, lipase.