



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Titre de la thèse : Etude des activités biologiques de trois plantes médicinales de la famille des labiées : étude phytochimique et études toxicologiques sur les modèles animales.

Nom du candidat : Lamiaa LEMJALLAD

Spécialité : Chimie des molécules bioactives

Résumé de la thèse

Vu l'intérêt des plantes de la famille des Lamiaceae et leurs utilisations dans l'industrie agroalimentaire et médicinales, notre travail c'est orienté vers l'étude des différentes activités des trois plantes de cette famille à savoir : le romarin (*Rosmarinus officinalis*), la sauge (*Salvia officinalis*) et la menthe poivrée (*Mentha piperita*). Pour la valorisation de ces plantes nous avons procédé à des analyses chimique afin d'identifier leurs compositions en huiles essentielles et autres constituants avantageux. Les résultats de notre étude ont montré la dominance du 1,8 cinéol autant que composé majoritaire de l'huile essentielle du romarin ; le cis- thujone pour la sauge et linalool pour la menthe poivrée. Cependant, l'analyse dimensionnelle des résultats obtenus nous ont permis de vérifier certaines voies métaboliques des huiles essentielles. Concernant la composition minérale, nous avons noté la richesse de la menthe poivrée en espèce chimique valorisable sur le plan agroalimentaire. D'autre part, la richesse du romarin en composés phénoliques lui a accordé la meilleure activité antioxydante tandis que les trois plantes citées ci-dessus possèdent une activité antimicrobienne in vitro vis-à-vis des souches testées. En revanche, l'activité antimicrobienne in vivo est observée chez les escargots élevés uniquement avec le romarin et la sauge par contre avec la menthe poivrée nous remarquons l'absence de cette activité. D'où l'intérêt d'intégrer le romarin et la sauge dans l'art culinaire.

Mots Clés : *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis*, *Mentha piperita*, huile essentielle, extrait phénolique, activité antimicrobienne, activité antioxydante, élevage, microbiologie.