

# Contribution à la connaissance du métabolisme secondaire et activités biologiques d'une plante médicinale et aromatique *salvia officinalis* L. de la région de Sétif.

**Imene ROUABAH<sup>1</sup>**, Hamza ROUABAH<sup>2</sup> et Nadia BOUGHANDJIOUA<sup>1</sup>

1-Laboratoire de pharmacognosie Faculté de médecine, département de pharmacie - Université Badji Mokhtar Annaba

2- Service d'épidémiologie et de médecine préventive CHU Sétif

**Email: [i.amoune@hotmail.com](mailto:i.amoune@hotmail.com)**

La sauge (*Salvia officinalis* L.), est une plante aromatique et elle appartient à la famille des Lamiaceae, elle est originaire du Moyen-Orient et de la Méditerranée, du fait de la diversité climatique en Algérie cela influe sur la richesse de ces espèces, nombreux de ces composés phénoliques possèdent plusieurs effets bénéfiques pour la santé et une grande importance biologique vu leur propriétés antioxydantes. Dans cette optique, l'étude vise à évaluer l'activité biologique des extraits hydro-méthanolique (macérât) et extrait aqueux (décocté) des feuilles de sauge de la région de Sétif par un dosage des teneurs en polyphénols et flavonoïdes suivi de l'étude de l'activité antioxydante *in vitro*. Il s'agit d'une étude d'une extraction des feuilles de sauge par deux méthodes une décoction et une macération hydro-méthanolique. L'extraction des composés phénoliques a été réalisée par deux protocoles, les rendements ont été calculés, le dosage de ces composés a été réalisé par la méthode du Folin Ciocalteu pour les polyphénols totaux et la méthode de Zhishen pour les flavonoïdes. Par la suite une étude biologique a été faite à partir des deux types d'extraits qui constitue une activité antioxydante par la méthode au DPPH. Toutes les données quantitatives sont présentées sous forme de moyenne  $\pm$  écart-type. L'analyse statistique a été effectuée en utilisant le logiciel SPSS (V.23) et Excel. Une analyse ANOVA (Analyse of variance) a été effectuée pour la comparaison des moyennes. Les résultats ont montré un rendement d'extraction de l'extrait aqueux légèrement supérieur à celui de l'extrait hydro-méthanolique  $21,38 \pm 0,40\%$ , v.s.  $18,54 \pm 0,36\%$ . Concernant le dosage quantitatif des polyphénols les teneurs moyennes dans les extraits hydro-méthanoliques et aqueux sont respectivement de  $179 \pm 0,47$  -  $101,95 \pm 0,76$  mg équivalent acide gallique (mg EAG/gr de matière sèche). Pour les flavonoïdes les teneurs sont aussi respectivement  $56,59 \pm 0,10$  -  $32,11 \pm 0,53$  mg équivalent de quercétine (mg EC/g). Les extraits possèdent un pouvoir antioxydant très important, présentant les valeurs d'IC<sub>50</sub> :  $85 \pm 0,47$  -  $117 \pm 0,88$   $\mu\text{g/ml}$  pour l'aqueux et hydro-méthanolique respectivement. L'exploitation du potentiel biologique des espèces végétales revêt d'un intérêt important. Les nouvelles démarches consistent à s'intéresser à la recherche des principes actifs dans les produits naturels d'origine végétale. Ce travail nous a permis d'éclaircir et de contribuer à la connaissance de la composition phytochimique de la sauge ainsi qu'une évaluation des activités biologiques *in vitro*.

**Mots clés :** *Salvia officinalis* - macération- décoction –métabolites secondaires, – activité antioxydante.