



Analyse de la composition chimique et étude de l'activité antioxydante de l'extrait méthanolique des feuilles de *Salvia verbenaca* L. (Lamiaceae)

Kouadri W.^{1,2}, Sadek A.^{1,2}, Zebar M.^{1,2}, Lakehal S.¹, Allouani M.^{1,2}, Belleili M.^{1,2}, Hedef Y.^{1,2}

Widjdene.kouadri@gmail.com

¹ Laboratoire de Chimie Analytique, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar, Annaba.

² Laboratoire de Développement et de Contrôle des Préparations Pharmaceutiques Hospitalières, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar, Annaba.

Introduction:

Salvia verbenaca est une plante vivace, à tige dressée qui appartient à la famille des Lamiaceae; poussant à l'état sauvage dans différents habitats euro-méditerranéenne ; elle utilisée en médecine populaire comme aromatique, stomachique et vulnéraire.

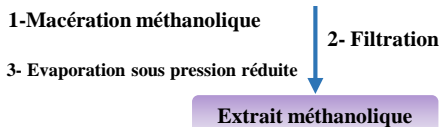
Objectifs:

Cette étude vise à fournir des données sur la composition chimique et l'activité antioxydante de la plante médicinale, l'intérêt s'est considérablement accru pour la recherche d'antioxydants naturels à utiliser dans les aliments ou les matières médicinales comme alternative aux antioxydants synthétiques

Matériel et Méthodes :

matériel végétal: l'étude est portée sur les feuilles de *Salvia verbenaca* dans la période de floraison.

Fragments de matériel végétal(MV)



Analyse de la composition chimique

- Les teneurs en composés phénoliques ont été mesurées par la méthode spectrophotométrique UV/visible après des réactions colorimétriques au réactif de Folin-Ciocalteu.
- La longueur d'onde utilisé est 765nm.
- La concentration des composés phénolique est calculé par rapport à une courbe d'étalonnage.
- En utilise l'acide gallique comme étalon.

Activité antioxydante

- La capacité anti-radicalaire a été estimée par le test au 2,2-diphényl-1-picrylhydrazyl (DPPH).
- La concentration efficace médiane est calculé par rapport à une courbe d'étalonnage.
- En utilise l'acide ascorbique comme étalon.

Résultats et discussion:

I- Analyse de la composition chimique :

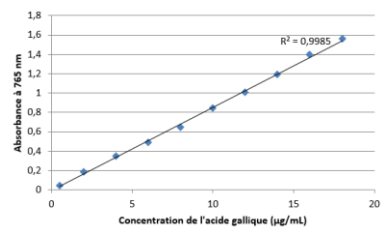


Figure 1: la courbe d'étalonnage de l'acide gallique

Polyphénols totaux

128.89 mg équivalent d'acide gallique par gramme d'extrait

II- Activité antioxydante:

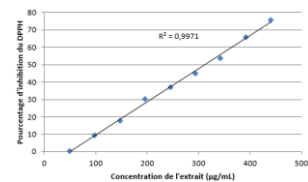


Figure 2: pourcentage d'inhibition du DPPH en fonction de la concentration de l'extrait.

la concentration efficace médiane (CE50)

L'extrait

312.691 µg d'extrait par mL de solution.

L'acide ascorbique

14,76 µg d'extrait par mL de solution.

La mesure du teneur en composés phénoliques, estimés à 128.89 mg équivalent d'acide gallique par gramme d'extrait. L'estimation de pouvoir de piégeage de DPPH est donnée par la concentration efficace médiane (CE50), exprimée en microgramme d'extrait par millilitre de solution, a révélé des valeurs élevées de l'ordre de 312.691 µg/mL. cette étude met en évidence la liaison entre la capacité antioxydante et les teneurs en composés phénoliques, La différence entre les CE50 de l'extrait et de l'acide ascorbique peut résulter du fait que l'extrait soit brut donc pouvant présenter des composés non phénoliques sans la moindre propriété réductrice.

Conclusion

Ces résultats confirment le potentiel significatif d'utilisation des sous-produits de *Salvia verbenaca* comme source d'antioxydants naturels.

Bibliographie

- [1] Jiang Y, Zhang L, Rupasinghe V. The anticancer properties of phytochemical extracts from *Salvia* plants . Botanic: Targets and Therapy2016, 6:89-96
[2] Khelifi S, El Hachimi Y, Khalil A, Es-Safi N, Belahyan V, Tellal R, El Abbouyi A . In vitro antioxidant properties of *Salvia verbenaca* L. hydromethanolic extract. Indian journal of pharmacology, 2006,6: 276-280.
[3]Ph. Eur. 6.0, (01/2008)