

## Activité antioxydante des différents extraits des parties tiges et fruits d'une sous espèce médicinale algérienne du genre *Pistacia*

Imene ACHILI<sup>1</sup>, Samir BENAYACHE<sup>1</sup>, Fadila BENAYACHE<sup>1</sup> et Chaouki BENSOUICI<sup>2</sup>.

<sup>(1)</sup>Unité de Recherche, Valorisation des Ressources Naturelles, Molécules Bioactives et Analyses Physicochimiques et Biologiques (VARENBIOMOL), Université Frères Mentouri Constantine 1, Route d'Aïn El Bey, 25000 Constantine, Algérie.

<sup>(2)</sup>Centre de Recherche en Biotechnologie (CRBt) Constantine, Algérie.

**Email :** [achili.imene@gmail.com](mailto:achili.imene@gmail.com)

Sur la base de l'importance ethnobotanique et la composition chimique du genre *Pistacia*, les espèces de ce genre ont été sujettes à plusieurs études scientifiques mettant en

avant leurs propriétés et leurs intérêts biologiques importants : anti-athérogène, hypoglycémie, anti-inflammatoire, antipyrétique, antifongique, antimicrobien, antiviral, anti-insecticide et anticancéreux<sup>1</sup>. Ceci nous a incités à étudier une espèce de ce genre. La quantification des acides phénoliques et des flavonoïdes des extraits de notre espèce a été réalisé par HPLC-TOF/ MS. Le résultat a révélé la présence de 14 acides phénoliques et de 8 flavonoïdes, dont les constituants dominants sont l'acide gallique, la rutine, les acides chicoriques et gentisique et en particulier la catéchine, la quercétine, qui sont connus dans la littérature pour leurs effets antioxydant important. Le potentiel antioxydant des différents extraits des parties feuilles de notre espèce a été déterminé par 4 méthodes différentes : DPPH, ABTS, CUPRAC et le pouvoir réducteur. Les résultats montrent une **très forte** activité antioxydante qui **même meilleure que les deux standards utilisés** (BHA, BHT), et cela est dû aux contributeurs majeurs présent dans notre espèce qui sont : l'acide gallique, l'acide gentisique, la rutine et en particulier la catéchine et la quercétine qui ont été démontrés comme étant de puissants agents antioxydants<sup>2</sup>.

**Mots clés :** *Pistacia*, activité antioxydante, ABTS, CUPRAC et le pouvoir réducteur