

## ETUDE DE L'EFFET ANTIRADICALAIRE DE DIFFERENTES EXTRAITS ET DES FRACTIONS CHROMATOGRAPHIQUE DE FEUILLES ET DE GRAINES DE *PISTACIA LENTISCUS*

**Salima SEBAIHI<sup>a,\*</sup>, Djebbar ATMANI<sup>a</sup>, Nassima CHAHER<sup>a</sup>, Dina ATMANI<sup>a</sup>, Nadjat DEBACHE<sup>a</sup>, Hania BOUDAUD<sup>a</sup>, Hakima LOUNIS<sup>a</sup>, Meriem BERBOUCHA<sup>a</sup> et Karima AYOUNI<sup>a</sup>**

*Laboratoire de Biochimie Appliquée*

*Département de Biologie Physico-Chimique, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie*

*Université Abderrahmane Mira de Bejaia*

[salimasebaihi@yahoo.fr](mailto:salimasebaihi@yahoo.fr)

### RÉSUMÉ :

Le dosage des composés phénoliques ainsi que l'évaluation de l'activité antiradicalaire des extraits et des fractions chromatographiques de feuilles et de graines de *Pistacia lentiscus* (Anacardiaceae) ont été réalisés. Le lentisque (*Pistacia lentiscus*) est un arbuste poussant dans les garrigues et les maquis des climats méditerranéens, cette plante contient plusieurs familles de composés (huiles essentielles, polyphénols...etc), auxquels reviennent ses propriétés thérapeutiques et son utilisation dans divers domaines, notamment en médecine traditionnelle (ulcères d'estomac, brûlures, ...etc) (Derbel et Ghedira, 2005; Abdelwahed et al., 2007). Notre travail porte sur l'étude de l'activité antiradicalaire des extraits de feuilles et de graines de *Pistacia lentiscus* à savoir : l'évaluation des activités anti-DPPH et anti-OH, le fractionnement des extraits ayant montré une activité antiradicalaire élevée vis-à-vis de ces radicaux, ainsi que la caractérisation des fractions actives par chromatographie sur couche mince, afin de mettre en évidence les composés responsables de cet effet. La détermination quantitative des phénols totaux, des flavonoïdes et des tannins indique la richesse des extraits de feuilles en ces molécules par rapport à ceux des graines. Les tests de l'activité antiradicalaire montrent que les extraits de feuilles ont un pouvoir scavenging important à 100 µg/ml contre le radical DPPH et le radical OH. Le meilleur effet contre le DPPH a été obtenu par l'extrait aqueux du chloroforme avec une IC<sub>50</sub> de 3,84 µg/ml, alors que l'extrait aqueux d'acétate d'éthyle exprime une IC<sub>50</sub> de 20,64 µg/ml contre le radical OH. Le fractionnement des extraits actifs de feuilles de *Pistacia lentiscus* par chromatographie sur colonne de gel de silice nous a permis d'obtenir quatre fractions, dont la F2 et la F3 ayant montré un pouvoir antiradicalaire important contre ces radicaux, par ailleurs ces fractions ont été éluées par un mélange de solvants (acétate d'éthyle-méthanol et eau), respectivement. L'utilisation de la CCM nous a permis de déceler la présence probable de l'acide gallique, la quercétine ainsi que les tannins catéchiques au niveau de ces fractions.

**MOTS-CLÉS :** *Pistacia lentiscus*, polyphénols, activité antiradicalaire, fractions.