



# Valorisation du lentisque «*Pistacia lentiscus L.*» : Étude ethnobotanique, Screening phytochimique et pouvoir antibactérien

Mohamed BAMMOU<sup>1</sup>, Amine DAOUDI<sup>1</sup>, Ikram SLIMANI<sup>1</sup>, Mariam NAJEM<sup>1</sup>, El Houssine Bouiamrine<sup>1</sup>, Jamal IBIJBIJEN<sup>1</sup> et Laila NASSIRI<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : Équipe de Microbiologie du Sol et de l'Environnement, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Moulay Ismail, BP 11201 Zitoune, Meknès.

Auteur correspondant : [nassiri.laila@yahoo.fr](mailto:nassiri.laila@yahoo.fr) et [bammou.mohamed@gmail.com](mailto:bammou.mohamed@gmail.com)

Original submitted in on 11<sup>th</sup> December 2014. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 28<sup>th</sup> February 2015  
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v86i1.4>

## RESUME

**Objectif** : Cette étude consiste en une contribution à la valorisation du lentisque, très répandu dans la région de Meknès via une investigation ethnobotanique, un screening phytochimique et des tests antibactériens.

**Méthodologie et résultats** : Une étude ethnobotanique a été menée à l'aide de fiches questionnaires auprès de la majorité des herboristes de la ville de Meknès ; ceci, afin de récolter le maximum d'informations sur les vertus et usages traditionnels de *P. lentiscus L.* L'enquête a révélé que le lentisque est couramment utilisé en thérapie (96%), surtout dans le traitement des affections gastro-intestinales (88%), et dermatologiques (28%). Le feuillage et les jeunes rameaux sont utilisés sous forme de tisane (50%) et d'huiles essentielles (33%). A travers l'investigation phytochimique et des tests d'activité antibactérienne conduits avec des extraits de feuilles et de jeunes rameaux, il apparait que *P. lentiscus L.* est riche en métabolites secondaires. De son côté, l'huile essentielle et les différents extraits testés sont dotés d'une activité antibactérienne considérable.

**Conclusion et application de la recherche** : L'étude ethnobotanique nous a permis de dévoiler le large éventail d'utilisation du feuillage de *P. lentiscus L.* dans le traitement de pathologies, notamment celles du tube digestif. Aussi, *P. lentiscus L.* est potentiellement important grâce à ses atouts en termes de biomasse, d'abondance sur le terrain, de richesse en métabolites secondaires (tanins, flavonoïdes, Stérols, triterpènes, et saponosides), d'effets antibactériens et de faible toxicité en rapport avec l'absence d'alcaloïdes et d'hétérosides cyanogénétiques.

**Mots clés :** *Pistacia lentiscus L.*, Enquête ethnobotanique, Screening phytochimique, Activité antibactérienne, Meknès, Maroc

#### **ABSTRACT**

*Objective:* The present study is a contribution to the popularization through an ethno botanical investigation, phytochemical screening and antibacterial tests of mastic tree "*Pistacia lentiscus L.*" widespread in Meknes region.

*Methods and results:* A survey of most of Meknes town herbalists was conducted using a questionnaire in order to collect as much information on traditional virtues and uses of *Pistacia lentiscus L.* That investigation revealed that mastic tree is frequently used in therapy (96%), especially to treat digestive diseases (88%) and skin pains (28%). Leaves and young twigs are the most used parts mainly under in the form of an herb tea (50%) and essential oils (33%). The phytochemical screening and antibacterial tests undertaken on leaves and young twig showed that *Pistacia lentiscus L.* is rich in secondary metabolites. Also, essential oils and the different plant extracts tested had an important antibacterial activity.

*Conclusion and application of research:* Ethnobotany study revealed the wide range of uses of the foliage of *P. lentiscus L.* in the treatment of diseases, including those of the digestive tract. Also, *P. lentiscus L.* is potentially important because of its biomass, abundance in secondary metabolites (tannins, flavonoids, sterols, triterpenes and saponins) antibacterial effects and low toxicity related to the absence of alkaloids and cyanogenic glycosides.

**Keywords:** Ethnobotany, *Pistacia lentiscus L.*, antibacterial activity, phytochemical screening, Meknes, Morocco.