

Étude Phytochimique des Extraits des Feuilles de *Pistacia lentiscus* et Évaluation de Leurs  
Activités Biologiques.

ZEBAR Maroua<sup>1,2</sup>, HARBI Abdenour<sup>1,2</sup>, ZERDAOUI Nesrine<sup>1,2</sup>, LAKHAL Samia<sup>1,2</sup>, LABOUIZ Amina<sup>1,2</sup>, BEDJAOUI Maha<sup>1,2</sup> et HADEF  
Youcef<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Laboratoire de Chimie Analytique, Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar Annaba, Annaba 23000 (Algérie).

<sup>2</sup> Laboratoire de développement et de contrôle des préparations pharmaceutiques hospitalières (LDCPPH), Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar Annaba, Annaba 23000 (Algérie).

maroua.p@yahoo.com

L  
D  
C  
P  
P  
H

INTRODUCTION



*Pistacia lentiscus* L est un arbuste à feuilles persistantes appartenant à la famille des Anacardiaceae largement distribuée dans le bassin méditerranée [1]. La partie aérienne est traditionnellement utilisée pour ses propriétés diurétiques, pour traiter l'hypertension, la toux, les maux de gorge et les maux d'estomac [2]. Elle a une grande importance nutritionnelle notamment dans l'industrie pharmaceutique en raison de sa teneur élevée en produits naturels comme les polyphénols [1].

OBJECTIF

Le but de ce travail est de déterminer la teneur en **composés phénoliques** des feuilles de *Pistacia lentiscus* et d'évaluer leur **activité antioxydante** qui pourraient être liées à certaines propriétés de la plante.

MATÉRIELS ET MÉTHODE

Matière végétale

Feuilles de *Pistacia lentiscus*

Extraction

Macération (méthanol)

Filtration

évaporation sous pression réduite

Extrait brut

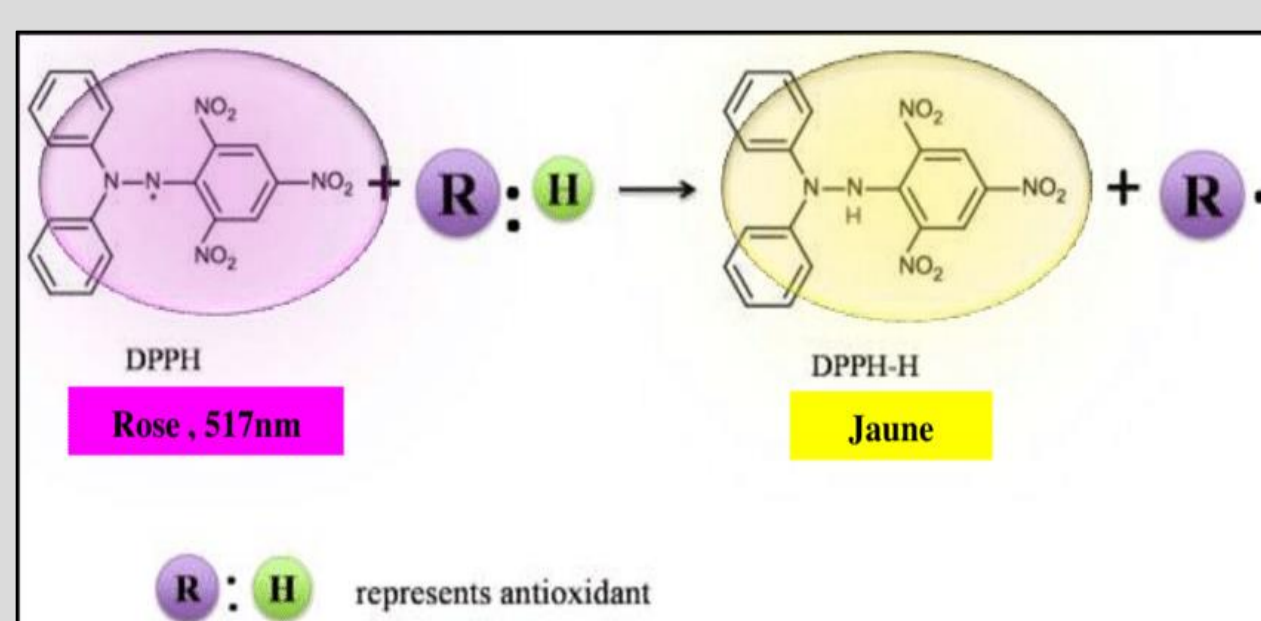
Dosage des composés phénoliques

Spectrophotométrie

méthode colorimétrique utilisant le réactif de Folin-Ciocalteu.

Activité antioxydante

Capacité de piégeage du radical libre DPPH (2,2-diphényl 1-picrylhydrazyle)



RÉSULTATS ET DISCUSSION

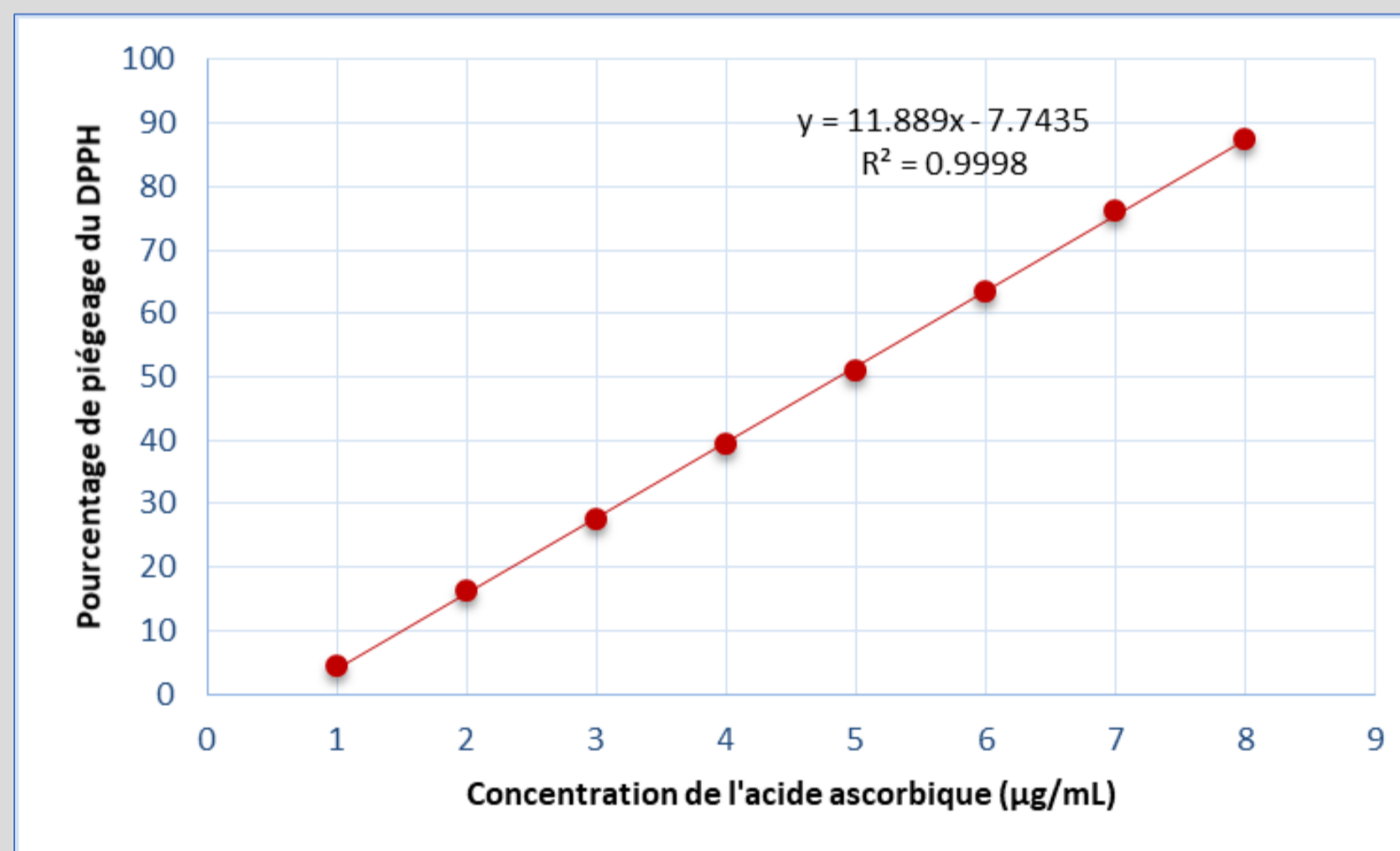


Figure. Évolution du pourcentage de piégeage du DPPH en fonction de la concentration de l'acide ascorbique.

Tableau. Résultats du dosage des composés phénoliques et de l'évaluation de l'activité antioxydante.

Teneurs en composés phénoliques	478,366 mg d'équivalent d'acide gallique par gramme d'extrait	
Activité antioxydante (mg/mL)	DPPH	
	CE50 = 2,216	CE50 (l'acide ascorbique) = 5,03

CONCLUSION

Selon les résultats, on peut conclure que l'**activité antioxydante** est due majoritairement aux **composés phénoliques** de *Pistacia lentiscus*. Cette activité a été trouvée probablement en relation avec la structure des composés phénoliques. Ces résultats sont utiles aux chercheurs en **phytopharmacie** en raison des rôles protecteurs de ces molécules dans les pathologies associés aux **stress oxydatifs** comme le cancer.

Références :

[1] Mezni. F, Shili. S, Ben Ali. N, Khouja M, Khaldi. A et Maaroufi. A, « Evaluation of *Pistacia lentiscus* seed oil and phenolic compounds for in vitro antiproliferative effects against BHK21 cells », Pharmaceutical Biology, Vol. 54, 2015, pp 747-751.

[2] Benhammou. N, Bekkara. F et Panovska. T, « Antioxidant and antimicrobial activities of the *Pistacia lentiscus* and *Pistacia atlantica* extracts », African Journal of Pharmacy and Pharmacology, Vol. 2, 2008, pp 22-28.