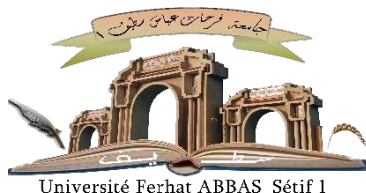


REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1

FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention Du Diplôme De Docteur
En Pharmacie

Intitulé

**Etude Ethnobotanique d'une Plante Médicinale *Urtica urens*
(L'ortie) dans la Wilaya de Bou-Saâda et son Activité
Antibactérienne**

Soutenu publiquement : 30/06/2024

Présenté et soutenu par : Cherif Abderrahmane Moncef

Encadrant : Pr. Adimi Leila zade

Président du jury : Pr. Zouai Fouad (maitre de conférences classe A – chimie thérapeutique)

Examineurs : Dr. Adouani Imène (maitre de conférences classe A – chimie analytique)

Dr. Boumaâza Noureddine (maitre de conférences classe A – chimie générale)

Année universitaire : 2023 /2024

ملخص:

تستكشف هذه الأطروحة الاستخدام العرقي النباتي والنشاط المضاد للبكتيريا للنبات الطبي *Urtica urens* (نبات القراص الحارق) في منطقة بوسعادة في الجزائر .

تنقسم الدراسة إلى جزئين رئيسيين: مسح عرقي نباتي للسكان المحليين وتقييم علمي لخصائص النبتة المضادة للبكتيريا.

كشفت المسح العرقي النباتي عن معرفة تقليدية قيّمة حول استخدام نبتة القراص لعلاج مختلف الأمراض. يستخدم السكان المحليون النبات بشكل رئيسي لخصائصه المضادة للالتهابات والمدرّة للبول. وحددت الدراسة أجزاء النبتة الأكثر استخداماً وطرق تحضيرها والأمراض التي تعالجها.

تم تقييم النشاط المضاد للبكتيريا لنبات القراص في المختبر. تم اختبار مستخلصات الهكسان والميثانول للنبات ضد سلالات بكتيرية مختلفة، بما في ذلك الإشريكية القولونية والزائفة الزنجارية والعصيات العصوية والمكورات العنقودية الذهبية. أظهرت النتائج نشاطاً مثبطاً كبيراً، مما يؤكد إمكانات القراص كمصدر لمضادات حيوية جديدة مضادة للبكتيريا.

وخلصت الدراسة إلى أن نبتة القراص تمتلك خصائص طبية قيّمة تستحق التطوير والدمج في الممارسات الصحية المحلية. وعلاوة على ذلك، يمكن أن يؤدي البحث العلمي في هذه النبتة إلى اكتشاف أدوية طبيعية جديدة، وبالتالي المساهمة في الطب الحديث.

Abstract:

This dissertation explores the ethnobotanical use and antibacterial activity of the medicinal plant *Urtica urens* (burning nettle) from Bou-Saâda region of Algeria.

The study is divided into two main parts: an ethnobotanical survey of the local population and a scientific assessment of the plant's antibacterial properties.

The ethnobotanical survey revealed valuable traditional knowledge about the use of *Urtica urens* to treat various illnesses. Local people mainly use the plant for its anti-inflammatory and diuretic properties. The study identified the parts of the plant most commonly used, the methods of preparation and the illnesses treated.

The antibacterial activity of *Urtica urens* was assessed in the laboratory. Hexanolic and methanolic extracts of the plant were tested against various bacterial strains, including *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus cereus* and *Staphylococcus aureus*. The results showed significant inhibitory activity, underlining the potential of *Urtica urens* as a source of new antibacterial agents.

The study concludes that *Urtica urens* possesses valuable medicinal properties that deserve to be developed and integrated into local health practices. Furthermore, scientific research into this plant could lead to the discovery of new natural medicines, thereby contributing to modern medicine.

Résumé

Ce mémoire de fin d'études explore l'utilisation ethnobotanique et l'activité antibactérienne de la plante médicinale *Urtica urens* (ortie brûlante) de la région de Bou-Saâda, en Algérie.

L'étude se divise en deux volets principaux : une enquête ethnobotanique auprès de la population locale et une évaluation scientifique des propriétés antibactériennes de la plante.

L'enquête ethnobotanique a révélé des connaissances traditionnelles précieuses sur l'utilisation de *Urtica urens* pour traiter diverses maladies. La population locale utilise principalement cette plante pour ses propriétés anti-inflammatoires et diurétiques. L'étude a identifié les parties de la plante les plus couramment utilisées, les modes de préparation et les maladies traitées.

L'activité antibactérienne de *Urtica urens* a été évaluée dans le laboratoire. Les extraits hexanique et méthanolique de la plante ont été testés contre différentes souches bactériennes, notamment *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus cereus* et *Staphylococcus aureus*. Les résultats ont montré une activité inhibitrice significative, soulignant le potentiel d'*Urtica urens* comme source de nouveaux agents antibactériens.

L'étude conclut que *Urtica urens* possède des propriétés médicinales précieuses qui méritent d'être valorisées et intégrées dans les pratiques de santé locales. De plus, la recherche scientifique sur cette plante pourrait conduire à la découverte de nouveaux médicaments naturels, contribuant ainsi à la médecine moderne.