



DEPARTEMENT DE BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ANIMALE

N°...../SNV/2025

Mémoire de fin de cycle

Présenté par :

Helata malek

Djaber chafika

Pour l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Biologie

Spécialité : Parasitologie

Thème

**Étude ethnobotanique des plantes anthelminthiques et les propriétés
antioxydantes de *Cucurbita pepo* et *Artemisia herba alba***

Soutenu publiquement le 24/06/2025

Devant le jury

Président : Djirar Nacer

Pr. UFA Sétif 1

Encadrant : Belghoul Meriama

MCB. UFA Sétif 1

Examineur : Laadel Nouredine

Pr. UFA Sétif 1

2024/2025

Remerciement

**Je rends grâce à ALLAH, le Tout Miséricordieux, le Très
Miséricordieux, qui m'a
permis d'être en bonne santé et de mener à bien ce travail du
début jusqu'à la fin.**

**Mes plus vifs remerciements s'adressent d'abord à ma promotrice
Dr. BELGHOUL**

Meriama d'avoir accepté de m'encadré.

**Je vous remercie pour votre disponibilité, vos bons conseils
constructives, critiques et
contributions, ainsi que pour votre patience et compréhension.
Qu'ils trouvent ici l'expression de mes profondes gratitude et de
mon plus profond respect.**

**Je tien tout particulièrement à remercier Pr Djirar Nacer pour
l'honneur qu'il m'a fait en acceptant de présider le jury de ce
mémoire.**

**Mes vifs remerciements s'adressent également à Pr. Laadel
Nouredine pour l'honneur qu'il m'a fait en acceptant de
participer à mon jury de mémoire en tant qu'examineur pour
évaluer ce travail.**

**Mes remerciements s'adressent à toutes les personnes qui ont
contribué de près ou de loin à la réalisation de ce travail.**

Dédicace

Je dédie ce travail de fin d'études :

À mes chers parents, pour leur amour inconditionnel, leur soutien moral et matériel tout au long de mon parcours. Ce travail est aussi le fruit de leurs sacrifices.

À mes frères et sœurs, pour leur présence réconfortante et leurs encouragements permanents.

À mes enseignants, pour leur encadrement, leur patience et leur dévouement.

À mes amis, qui ont partagé avec moi les moments de stress comme ceux de joie, et qui ont su mettre un peu d'humour dans chaque étape.

Enfin, à tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à la réalisation de ce travail.

Merci à vous tous.

الملخص

تستكشف هذه الدراسة الاستخدام التقليدي والخصائص الدوائية للنباتات الطاردة للديدان في منطقة سطيف (الجزائر). يكشف المسح الإثنوبوتاني عن تمثيل قوي للممارسين التقليديين، ومعظمهم من الرجال (66٪) الذين تتراوح أعمارهم بين 50 و 69 عامًا، مع نقل المعرفة المتجذر في الخبرة التجريبية (60٪ تدريب ذاتي، 51.5٪ علاج ذاتي). طرق التحضير السائدة هي التسريب والنقع (26٪ لكل منهما)، مع تفضيل التجفيف الشمسي (35٪). يُظهر المستخلص المائي للشاي عائدًا أعلى (13٪ مقابل 3٪)، ومحتوى عالي من البوليفينول (145.9 ملغ / EAG / جم) والفلافونويد (50.08 ملغ / EQ / جم)، ونشاط مضاد للأكسدة كبير يُعزى إلى مستقلباته الثانوية. في المقابل، يُظهر المستخلص المائي للقرع نشاطًا معتدلاً يرتبط بمحتواه المنخفض من المركبات الفينولية (76.33 ملغ / EAG / جم). كما أكدت اختبارات إزالة الجذور الحرة (DPPH، •OH) واختبارات القدرة المختزلة فعالية هذه المستخلصات المضادة للأكسدة، على الرغم من أنها أقل من حمض الأسكوربيك و BHT.

الكلمات المفتاحية: علم النبات العرقي، الشاي الأبيض، القرع العسلي، مضادات الأكسدة، الطب التقليدي.

Abstract

This study explores the traditional use and pharmacological properties of anthelmintic plants in the Sétif region (Algeria). The ethnobotanical survey reveals a strong representation of traditional practitioners, mostly men (66%) aged 50 to 69 years, with knowledge transmission rooted in empirical experience (60% self-training, 51.5% self-medication). The dominant preparation methods are infusion and maceration (26% each), with a preference for solar drying (35%). The aqueous extract of *Artemisia herba alba* shows a higher yield (13%), a high content of polyphenols (145.9 mg EAG/g) and flavonoids (50.08 mg EQ/g), and a significant antioxidant activity attributed to its secondary metabolites. In contrast, the aqueous extract of *Cucurbita pepo* shows moderate activity correlated with its lower content of phenolic compounds (76.33 mg EAG/g). Radical scavenging (DPPH, OH•) and reducing power tests confirmed the antioxidant efficacy of the extracts, although lower than that of the ascorbic acid and BHT.

Keywords: Ethnobotany, *Artemisia herba-alba*, *Cucurbita pepo*, Antioxidants, Traditional medicine.

Résumé

Cette étude explore l'utilisation traditionnelle et les propriétés pharmacologiques des plantes anthelmintique dans la région de Sétif (Algérie). L'enquête ethnobotanique révèle une forte représentation des praticiens traditionnels, majoritairement des hommes (66%) âgés de 50 à 69 ans, avec une transmission des savoirs ancrée dans l'expérience empirique (60% autoformation, 51,5% automédication). Les méthodes de préparation dominantes sont l'infusion et la macération (26% chacune), avec une préférence pour le séchage solaire (35%). L'extrait aqueux d'*Artemisia* montre un rendement supérieur (13% contre 3%), une teneur élevée en polyphénols (145,9 mg EAG/g) et flavonoïdes (50,08 mg EQ/g), et une activité antioxydante significative attribuée à ses métabolites secondaires. En revanche, l'extrait aqueux de *Cucurbita pepo* présente une activité modérée corrélée à sa moindre teneur en composés phénoliques (76,33 mg EAG/g). Les tests de piégeage des radicaux (DPPH, OH•) et du pouvoir réducteur confirment l'efficacité antioxydante des extraits, bien qu'inférieure à celle de l'acide ascorbique et du BHT.

Mots clés : Ethnobotanique, *Artemisia herba-alba*, *Cucurbita pepo*, Antioxydants, Médecine traditionnelle.