

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

Thème

ENQUÊTE ETHNOBOTANIQUE ET ÉTUDE BOTANIQUE DE
BUNIUM PACHYPODUM P.W.BALL, APIACEAE (تالغودة)

Soutenu publiquement le : 25/06/2025

Présentée et soutenu par : BOUDJELLAL Hadil

BOUGUEFFA Ibtihel

Encadrante : Dr. SAADI Aïcha- maître assistante hospitalo-universitaire en pharmacognosie.

Jury d'évaluation :

Présidente du jury : Dr. SEHILI Bisma- maître assistante hospitalo-universitaire en pharmacognosie.

Examinatrice : Dr. ALLEL Lynda- maître assistante hospitalo-universitaire en chimie thérapeutique.

Examinatrice : Dr. ZEBBAR Maroua- maître assistante hospitalo-universitaire en chimie analytique.

Année Universitaire 2024/202

Résumé

Ce mémoire étudie la plante médicinale *Bunium pachypodum* P.W. Ball, appelée communément *Talghouda*, dont les tubercules sont utilisés en médecine traditionnelle, surtout pour soigner les troubles de la thyroïde. Cette plante, qui fait partie de la famille des Apiacées, pousse en Algérie et possède un grand potentiel pour la phytothérapie.

Le travail combine une enquête ethnobotanique menée auprès de 45 herboristes à Sétif et El Eulma, et une étude botanique au laboratoire de pharmacognosie de Sétif. L'enquête a révélé que les tubercules, majoritairement utilisés sous forme de poudre, sont principalement employés dans le traitement du goitre.

L'analyse botanique a permis de décrire la morphologie générale de la plante, caractérisée par sa taille variable (35 à 70 cm), ses tubercules riches en amidon (1 à 6 cm de diamètre), ses feuilles composées et ses inflorescences en ombelles à 8–14 rayons. Une certaine variabilité morphologique a été observée, probablement liée à des facteurs écologiques et génétiques.

L'étude histo-anatomique des tubercules, menée pour la première fois sur cette espèce, a mis en évidence des structures caractéristiques : une zone corticale développée, de nombreux canaux sécréteurs, un parenchyme riche en amidon, ainsi qu'un système vasculaire complet (xylème, phloème, cambium). Ces éléments contribuent à une meilleure identification de l'espèce et renforcent la compréhension de ses propriétés biologiques.

Ce travail permet ainsi de préserver les savoirs traditionnels associés à *Talghouda* et constitue une base pour de futures recherches pharmacologiques et cliniques, en vue de valider scientifiquement son usage thérapeutique.

Mots clés :

Bunium pachypodum P.W. Ball., *Talghouda*, médecine traditionnelle, ethnobotanique, histo-anatomie, phytothérapie, goitre.

Abstract

This thesis explores the medicinal plant *Bunium pachypodum* P.W. Ball., commonly known as *Talghouda*, whose tubers are traditionally used in Algerian folk medicine, particularly for treating thyroid disorders. This plant, belonging to the Apiaceae family, grows in Algeria and shows significant potential for phytotherapeutic applications.

The study combines an ethnobotanical survey conducted with 45 herbalists in the cities of Sétif and El Eulma, and a botanical investigation performed in the pharmacognosy laboratory of Sétif. The survey revealed that the tubers, mostly used in powdered form, are primarily employed in the treatment of goiter.

The botanical analysis described the general morphology of the plant, characterized by its variable height (35 to 70 cm), starch-rich tubers (1 to 6 cm in diameter), compound leaves, and umbellate inflorescences with 8 to 14 rays. Some morphological variability was observed, likely due to ecological and genetic factors.

The histo-anatomical study of the tubers—conducted for the first time on this species—highlighted key structural features: a well-developed cortical zone, numerous secretory canals, parenchyma rich in starch, and a complete vascular system (xylem, phloem, and cambium). These findings contribute to a more accurate botanical identification and enhance our understanding of the plant's biological properties.

This research contributes to the preservation of traditional knowledge associated with *Talghouda* and provides a foundation for future pharmacological and clinical studies aiming to scientifically validate its therapeutic uses.

Keywords:

Bunium pachypodum P.W. Ball., *Talghouda*, traditional medicine, ethnobotany, histo-anatomy, phytotherapy, goiter.

ملخص

تتناول هذه الدراسة النبات الطبي *Bunium pachypodum* P.W. Ball، المعروف محليًا باسم **تالغودة**، حيث تُستخدم درناته تقليديًا في الطب الشعبي في الجزائر، وخاصة لعلاج اضطرابات الغدة الدرقية. ينتمي هذا النبات إلى عائلة الأبياسية وينمو في الجزائر، ويُظهر إمكانات كبيرة في العلاج النباتي.

يجمع هذا العمل بين **مسح إثنوبوتاني** أُجري مع **45 من العشابين** في مدينتي سطيف وعلامة، ودراسة نباتية تمت في مختبر علم الأدوية النباتية في سطيف. كشف المسح أن الدرنات تُستخدم غالبًا على شكل مسحوق، وتُوظف بشكل رئيسي لعلاج الدراق.

سمحت التحليلات النباتية بوصف الشكل العام للنبات، الذي يتميز بحجمه المتغير (من 35 إلى 70 سم)، ودرناته الغنية بالنشا (قطرها من 1 إلى 6 سم)، وأوراقه المركبة، وأزهاره التي تتجمع في مظلات ذات 8 إلى 14 شعاعًا. لوحظ وجود تنوع شكلي، يُعزى غالبًا إلى العوامل البيئية والوراثية.

أظهرت الدراسة الهستولوجية - التي أُجريت لأول مرة على هذا النوع - وجود خصائص مميزة مثل: منطقة قشرية متطورة، قنوات إفرازية عديدة، نسيج برانشيمي غني بالنشا، بالإضافة إلى نظام وعائي كامل (الخشب، اللحاء، والكامبيوم). تساهم هذه النتائج في تحسين التعرف على النوع وتعزيز فهم خصائصه البيولوجية.

يساهم هذا العمل في حفظ المعارف التقليدية المرتبطة بنبات **تالغودة** ويشكل قاعدة للدراسات الصيدلانية والسريرية المستقبلية، بهدف التحقق العلمي من استخداماته العلاجية.

:الكلمات المفتاحية

تالغودة، الطب التقليدي، علم النبات الشعبي (الإثنوبوتاني)، دراسة التشريح *Bunium pachypodum* P.W.Ball، النسيجي، اضطرابات الغدة الدرقية،