



PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA  
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH  
HASSIBA BENBOUALI UNIVERSITY OF CHLEF  
FACULTY OF NATURE AND LIFE SCIENCES

IN COLLABORATION WITH

THE NATURAL BIORESOURCES LABORATORY  
& THE CROP PRODUCTION AND PROTECTION IN CHLEF REGION LABORATORY  
& THE FOREST CONSERVATION OF CHLEF



# CERTIFICATE OF ATTENDANCE



Awarded to

**Prof. Amel BOUDJELAL**

University of M'sila, Algeria.

In recognition of attending the

**1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SEMINAR ON DIVERSITY, VALORIZATION & CONSERVATION OF PHYTODIVERSITY (1<sup>st</sup> ISDVCP'25)**

Held at Hassiba Benbouali University of Chlef, from May 20<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup>, 2025,

with the theme of Poster communication:

**“ Ethnopharmacologie des plantes médicinales algériennes: Alliance entre savoirs traditionnels et soins modernes des plaies ”**

Co-Author(s): Sarra CHABANE

President of Seminar

Dr. Fatima SENOUCHE



President of the Scientific Committee

Pr. Adda ABABOU



**1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SEMINAR  
ON DIVERSITY, VALORIZATION  
& CONSERVATION OF PHYTODIVERSITY**





**1<sup>ST</sup> INTERNATIONAL SEMINAR  
ON DIVERSITY, VALORIZATION  
& CONSERVATION OF PHYTODIVERSITY  
CHLEF, MAY 20<sup>TH</sup>-22<sup>ND</sup>, 2025**

**Ethnopharmacologie des plantes médicinales algériennes:  
Alliance entre savoirs traditionnels et soins modernes des plaies**

**Amel Boudjelal**<sup>1,2\*</sup>, Sarra Chabane<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Biochemistry, Faculty of Sciences, University of M'sila, Algeria.

<sup>2</sup>Laboratory of Biology: Applications in Health and Environment, University of M'sila, Algeria.

<sup>3</sup>Department of Veterinary, Faculty of Sciences, University of M'sila, Algeria.

[amel.boudjelal@univ-msila.dz](mailto:amel.boudjelal@univ-msila.dz)

**RESUME**

La médecine traditionnelle algérienne repose sur une grande diversité de plantes médicinales utilisées pour la cicatrisation des plaies, bien que leurs mécanismes thérapeutiques restent encore peu étudiés. Cette étude combine les savoirs ethnopharmacologiques avec des techniques analytiques modernes afin d'évaluer le potentiel cicatrisant de dix plantes sélectionnées sur la base de leur usage traditionnel. Les extraits, méthanolique, éthanolique aqueux et huiles essentielles, ont été testés sur un modèle de plaie par excision chez l'animal (rats et lapin). Le suivi de la contraction des plaies sur 21 jours, l'analyse histologique de la régénération tissulaire et de la ré-épithélialisation, ainsi que le profil LC-ESI-MS/MS et GC-MS des composés bioactifs ont permis d'établir un lien entre la composition phytochimique des plantes et leurs effets thérapeutiques. Les résultats apportent une validation scientifique aux propriétés cicatrisantes de ces plantes et soulignent leur potentiel pour une intégration dans les soins modernes des plaies.

**Mots-clés :** Ethnopharmacologie ; plantes médicinales ; composition phytochimique ; modèle de plaie par excision ; analyse histologique ; régénération tissulaire.

