

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE
LA NATURE ET DE LA VIE

N° :



DOMAINE : SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE

FILIERE : SCIENCES
BIOLOGIQUE

OPTION : BIOTECHNOLOGIE
VEGETALE

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique
En Biotechnologie Végétale

Par: **BENLECHEHEB Fatima**

Intitulé

**Étude phytochimique et activité antimicrobienne
des extraits actifs de quelques plantes
médicinales d'Algérie**

Soutenu devant le jury composé de:

Dr. BENDERRADJI Laid	MCA	Université de M'Sila	Président.
Dr. GHADBANE Mouloud	MCA	Université de M'Sila	Rapporteur.
Dr. BENDIF Hamdi	MCB	Université de M'Sila	Examineur.

Année universitaire : 2017 /2018

Résumé

Dans le domaine de l'évaluation des ressources naturelles et médicales en Algérie, nous avons étudié quatre plantes médicinales, nommément : le ssp.coloratus de Thymus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima en raison de la grande circulation dans la médecine populaire. Avec une extraction de rendement estimé dans du méthanol Trempage% (9,55, 10,65, 8,90, 12,23), de Thymus subsp.coloratus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima, sur l'université de phénol Altertab.oukdrat Aadidat utilisant photoactif Folin-Ciocalteu, où il trouve (78,13, 108,59, 63,32, 52,78) de l'acide microg équivalent Algalick / mg d'extrait de plantes : de Thymus subsp.coloratus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima, respectivement, alors que je trouve les flavonoïdes des collèges manière estimés AlCl₃ (31,91, 31,31, 11,18, 40,92) mg d'équivalent Alchrisan / mg de plantes Almstl_khas, du Thymus subsp.coloratus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima sur l'activité de test Altoala.oobdy Alamada bactéries D sur 05 souches bactériennes de Gram + et Gram- et 02 souche fongique en utilisant la méthode de propagation de disques effet sur l'inhibition des souches bactériennes Gram-, tout en enregistrant l'inhibition de Aspergillus Nager pour plante Pallenis Spinosa et l'absence de celui-ci dans les trois plantes restantes.

Mots-clés: multi-phénol, activité antibactérienne, la ssp.coloratus Thymus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima.

Abstract

In the field of valuing the natural and medical resources in Algeria, we studied four medicinal plants: Thymus munbyanus ssp.coloratus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima due to its frequent circulation in folk medicine. The total yield of phenol was determined by using the Folin-ciocalteu reactor, where it was found that the total soluble phenol was found to be in the form of methanol (9.8, 10.65, 8.90, 12.23): Thymus munbyanus subsp.coloratus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora and Satureja candidissima. 78.3, 108.59, 63.32, 52.78), respectively, while total flavonoids and AlCl₃ (31.91, 31.31, 11.18, 40.92) µg Kg / mg of plant extracts, Thymus munbyanus subsp.coloratus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima, respectively. D. Bacteriological strains of Gram + + and Gram - 02 fungal strains using the method of diffusion of disks had an inhibitory effect on Gram-positive strains, while Aspergillus Nager was inhibited for Pallenis Spinosa and its absence in the remaining three plants.

Keywords: phenolic, antimicrobial activity, Thymus munbyanus ssp.coloratus, Pallenis Spinosa, Micromeria inodora, Satureja candidissima.

ملخص

في مجال تثمين الموارد الطبيعية و الطبية في الجزائر، قمنا بدراسة أربعة نباتات طبية وهي: *Thymus munbyanus*، *Thymus munbyanus ssp.coloratus*، *Pallenis Spinosa*، *Micromeria inodora*، *Satureja candidissima* نظرا لكثرة تداولها في الطب الشعبي. حيث قدر مردود الاستخلاص بالنقع في الميثانول % (9.55، 10.65، 8.90، 12.23): *Thymus munbyanus subsp.coloratus*، *Pallenis Spinosa*، *Micromeria inodora* و *Satureja candidissima*. 78.3، 108.59، 63.32، 52.78)، على التوالي، بينما إجمالي الفلافونويدات و AlCl₃ (31.91، 31.31، 11.18، 40.92) µg Kg / mg من مستخلصات النباتات، *Thymus munbyanus subsp.coloratus*، *Pallenis Spinosa*، *Micromeria inodora*، *Satureja candidissima*، على التوالي. D. ميكروبيولوجيا سلالات من Gram + + و Gram - 02 فطريات باستخدام طريقة انتشار الأقراص كان لها تأثير مثبط على السلالات البكتيرية غرام-، في حين تم تسجيل تثبيط على *Aspergillus Nager* بالنسبة للنباتة *Pallenis Spinosa* وانعدامه في النباتات الثلاثة الباقية. **كلمات مفتاحية:** متعدد الفينول، نشاط مضاد للجراثيم، *Thymus munbyanus ssp.coloratus*، *Pallenis Spinosa*، *Micromeria inodora*، *Satureja candidissima*.