

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT DES SCIENCE  
DE LA NATURE ET DE LA VIE

N° :.....



DOMAINE : SCIENCE DE LA NATURE  
ET DE LA VIE

FILIERE : S. BIOLOGIQUES

OPTION : BIOTECHNOLOGIES  
VEGETALES

Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique  
en Biotechnologies végétales

Par : BOUZIDI Safia

Intitulé

**Activité Antimicrobienne De Quelques Plantes Médicinales**

**En Algérie**

Soutenu le : 24-06-2018

Soutenu devant le jury composé de

Dr. BOUNAR Rabah /MCA

UMB, M'sila

Président

Dr. GHADBANE Mouloud / MCA

UMB, M'sila

Rapporteur

Dr. BENDIF Hamid /MAB

UMB, M'sila

Examineur

Année universitaire : 2017/2018

## Résumé

Résumé :

l'activité antimicrobienne de quatre plantes médicinales *Thymus ciliatus* ; *Rosmarinus officinalis* et *Marrubium vulgare* (Lamiacées) et *Buxus dioica* (Buxacées) , sur cinq souches de bactéries et deux souches fongiques (*Escherichia coli* ; *Pseudomonas aeruginosa* ; *Staphylococcus aureus* ; *Proteus mirabilis* ; *Bacillus cereus* ; *Aspergillus niger* ; *Candida albicans* ) a été évaluée par la méthode de diffusion à partir d'un disque solide. Une très forte inhibition d'extrait éthanolique de *Buxus dioica* sur *Proteus mirabilis*  $20,00 \pm 5,20$  mm et *Candida albicans*  $26,67 \pm 5,77$  mm a été observée. Les polyphénols totaux déterminés par la méthode ciocalteu- foiln , a montré que le teneur polyphénol est variable d'une espèce à l'autre. En effet, les concentrations des polyphénols dans les extraits éthanoliques sont : *Thymus ciliatus* 44.6 (mg EA g/mg Ps) ; *Rosmarinus officinalis* 45.59 (mg EA g/mg Ps) ; *Marrubium vulgare* 13.5 (mg EA g/mg Ps) ; *Buxus Dioica* 40.7 (mg EA g/mg Ps). Globalement, l'activité antimicrobienne de *Buxus dioica* et *Thymus ciliatus* sont plus importante que celle de *Rosmarinus officinalis* et *Marrubium vulgare*.

**Mots clés :** Activité antimicrobienne ; *Thymus ciliatus* ; *Rosmarinus officinalis* ; *Buxus dioica* ; *Marrubium vulgare* ; polyphénols

ملخص :

النشاطية المضادة للميكروبات لى اربع نباتات طبية *Thymus ciliatus* ; *Rosmarinus officinalis* ; *Marrubium vulgare* ( عائلة الشفويات) و *Buxus dioica* (شمشاديات) , على خمسة سلالات بكتيرية و سلالتين فطرية (*Escherichia coli* ; *Pseudomonas aeruginosa* ; *Staphylococcus aureus* ; *Aspergillus niger* ; *Candida albicans* ; *Bacillus cereus* ; *Proteus mirabilis* ) (تم تقييمها عن طرف طريقة انتشار بواسطة القرص صلب . الاكثر ثيبا مستخلصا لاثانولي *Buxus dioica* على *Proteus mirabilis*  $20,00 \pm 5,20$  mm وعلى *Candida albicans*  $26,67 \pm 5,77$  mm تم ملاحظته . متعدد الفينول تم تحديده من طرف طريقة ciocalteu , ويترهن محتوى متعدد الفينول تغير من نوع الى اخرى , تأثير تركيز لى متعدد الفينول فى المستخلصات الاثنانولية : *Thymus ciliatus* 44.6 (mg EA g/mg Ps) ; *Rosmarinus officinalis* 45.59 (mg EA g/mg Ps) ; *Marrubium vulgare* 13.5 (mg EA g/mg Ps) ; *Buxus Dioica* 40.7 (mg EA g/mg Ps). عموما النشاطية المضادة للميكروبات عند *Thymus ciliatus* و *Buxus dioica* اكثر اهمية من *Rosmarinus officinalis* / *Marrubium vulgare*

الكلمات المفتاحية : النشاطية المضادة للميكروبات ; *Thymus ciliatus* ; *Rosmarinus officinalis* ; *Buxus dioica* ; *Marrubium vulgare* ; متعدد الفينول