

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
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

**ETUDE CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE D'UNE PLANTE DES
ASPARAGACEAE : *Barnardia numidica***

Soutenu publiquement le : 20/10/2020

Présentée et soutenu par : *CHIKOUCHE HAMINA EL hadj Merwan*

Encadrant :

*Dr KAARAR Mohamed Nadjib Maître Assistant hospitalo-universitaire en chimie
analytique*

Jury d'évaluation :

Président du jury :

Dr SAHRAOUI .W Maître Assistante hospitalo-universitaire en pharmacognosie médicale

Examineurs I :

Dr DJAOU .M Maître Assistante hospitalo-universitaire en chimie analytique

Examineurs II :

Dr BELABES .I Maître Assistante hospitalo-universitaire en botanique médicale

Année Universitaire 2019/2020

RESUME

RESUME

Les plantes médicinales sont largement utilisées par la population Algérienne pour leurs effets thérapeutiques et de leur richesse en différents métabolites secondaires : polyphénols, les huiles essentielles et les alcaloïdes .

Notre étude s'articule sur un screening phytochimique effectué sur des différents extraits préparée par macération du broyat de la plante récoltée en mois de mars dans la région de El MARSA Wilaya de SKIKDA (*B.numidica* de la famille des Asparagaceae) dans : l'eau ,le méthanol , éthanol, chloroforme pendant 24 h à température ambiante.

Les résultats obtenus ont montré la présence d'alcaloïdes, de tanins, de flavonoïdes, et de terpénoïdes dans la plantes étudiées avec la présence des stérols et triterpènes ce qui prouve la richesse de cette plante en composé bioactives.

Mots clés : Les plantes médicinales, *B.numidica*, métabolites secondaires, Asparagaceae, alcaloïdes, tanins, flavonoïdes, terpénoïdes, stérols et triterpènes, screening phytochimique.

ABSTRACT

Medicinal plants are widely used by the Algerian population for their therapeutic effects and their richness in different secondary metabolites: polyphenols, essential oils and alkaloids.

Our study is based on a phytochemical screening carried out on various extracts prepared by maceration of the ground material of the plant harvested in March in the region of El MARSA Wilaya of SKIKDA (*B.numidica* of the Asparagaceae family) in: the water, methanol, ethanol, chloroform for 24 h at room temperature.

The results obtained showed the presence of alkaloids, tannins, flavonoids, and terpenoids in the plants studied with the presence of sterols and triterpenes, which proves the richness of this plant in bioactive compounds.

Keywords: Medicinal plants, *B.numidica*, secondary metabolites, Asparagaceae, alkaloids, tannins, flavonoids, terpenoids, sterols and triterpenes, phytochemical screening.

RESUME

نبذة مختصرة

تستخدم النباتات الطبية على نطاق واسع من قبل السكان الجزائريين من أجل التأثيرات العلاجية وراثتها في المستقلبات الثانوية المختلفة: البولي فينول ، الزيوت الأساسية والقلويدات.

تعتمد دراستنا على فحص كيميائي نباتي تم إجراؤه على مستخلصات مختلفة تم تحضيرها عن طريق نقع المواد الأرضية للنبات الذي تم حصاده في شهر مارس في منطقة المرسى بولاية سكيكدة (B.numidica من عائلة Asparagaceae) في: ماء ، ميثانول ، إيثانول ، كلوروفورم لمدة 24 ساعة في درجة حرارة الغرفة.

أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها وجود قلويدات وعفص وفلافونويد و تربينويدات في النباتات التي تمت دراستها مع وجود الستيرويدات و التريتربين مما يثبت ثراء هذا النبات بالمركبات النشطة بيولوجيا.

الكلمات المفتاحية: النباتات الطبية ، B numidica ، المستقلبات الثانوية ، Asparagaceae ، القلويدات ، العفص ، الفلافونويد ، التربينويدات ، الستيرويدات والتريتربين ،فحص كيميائي.