Nom: MOKADDEM

Prénom: Mohamed

Département d'environnement

Spécialité : biodiversité végétale méditerranéenne

Option : inventaire, valorisation et écologie de la restauration

Thème :

Comparaison entre les formations végétales de *Quercus ilex* L. et *Pinus halepensis* Mill. Dans les monts de tessala et valorisation de l'espèce *Rubus ulmifolius* Schott.

Mail :Haut du formulaire mokaddem.mohamed1@gmail.com

Résumé:

La présente étude cherche à caractériser les biotopes occupés par le chêne vert (Quercus ilex L.*) et le pin d'Alep (Pinus halepensis* Mill.*) dans les monts de Tessala, cette dernière est caractérisée par une richesse spécifique remarquable, soumit continuellement à des pressions anthropozoogènes croissantes et incontrôlées.*

L'objectif principal de cette étude s'inscrit dans le cadre d'une comparaison entre les deux espèces du point de vue richesse spécifique, et la valorisation d'une plante de leur cortège floristique : la ronce (Rubus ulmifolius Schott.*).*

Un diagnostic exhaustif à été effectué comprenant: des analyses pédologiques, d'autres floristiques et des études statistiques. Nous nous sommes intéressés aussi à valoriser les produits naturels des feuilles, des tiges et des fruits de Rubus ulmifolius Schott..

Les relevés floristiques sous les deux formations végétales de chêne vert et de pin d'Alep des monts de Tessala ne révèlent pas de contraste élevé.

Le dosage de quelques polyphénols (phénols totaux, flavonoïdes, tanins condensés et tanins hydrolysables) approuve une très grande variation dans leurs concentrations dans les feuilles, les fleurs et les fruits.

La quantification des polysaccharides pariétaux dénote la richesse de notre espèce en cellulose qui pourrait être valorisée dans divers domaine.

L'anatomie et l'histologie des feuilles, des tiges et des racines nous ont permis d'identifier les différents tissus formant ces organes, tel que les méristèmes,les trihchomes, les vaissaux conducteurs, les tiges étoilées de Rubus et des rosaceae.

Ces résultats obtenues démontrent encore une fois ce qui a été dit sur le mont de Tessala, entre autre sur sa biodiversité, sa richesse spécifique et ses capacités thérapeutiques de ses plantes médicinales notamment dans notre plante étudiée Rubus ulmifolius Schott. *qui est riche en principes actifs.*

Cela nous donne de grandes voies de recherche aussi des perspectives pour l'avenir en ce qui concerne la phytochimie et la phytopharmacie.

***Mots clés** : Quercus ilex, Pinus halepensis, Rubus ulmifolius, Tessala, écologie, relevé floristiques, valorisation.*

ملخص

تهتم هذه الدراسة بوصف طبيعة البيئات التي تشغلها أشجار البلوط و الصنوبر المتواجدة بالمرتفعات الغابية بجبل تسالة، ويتميز هذا الأخير بغنى ملحوظ ،ولكن يتعرض باستمرار لضغوط متنامية وغير منضبطة من طرف الإنسان و الحيوان.

الهدف الرئيسي من هذه الدراسة يندرج في اطار المقارنة بين الاشجار المذكورة اعلاه من الناحية النباتات المرافقة لهم و كذلك إبراز قيمة و أهمية نبتة التوت البري (العليق Rubus ulmifolius Schott.) (و هي من بين هذه النباتات المرافقة.

من أجل فهم أفضل للنظام الإيكولوجي ، تم إجراء تشخيص شامل تضمن: تحليل للتربة و آخر زهري

و دراسة إحصائية. و اهتممنا أيضا بتثمين المواد الطبيعية للأوراق، السيقان و جذور نبتة التوت البري.

الجرد الكشفي للتنوع البيئي تحت أشجار البلوط و الصنوبر لم يظهر تباين عالي.

التقييم الكمي لبعض المركبات الفينولية (الفينولات الكلية، الفلافونويد و الطنويات المكثفة والطنويات الغير مكثفة) اظهر وجود تفاوت كبير في معدل تركيزاتها في الأوراق، الأزهار و الثمار .

تحديد كمية متعدد السكريات الجدارية يوضع ثراء نباتنا بالسيليلوز الذي يمكن أن يستخدم في العديد من المجالات.

الدراسة التشريحية و النسيجية للأوراق، السيقان و الجذور مكنتنا من التعرف على الأنسجة المختلفة التي تكون هذه الأعضاء بما فيها الخلايا الإنشائية، les trihchomes و الأوعية ل Rubus et des rosaceae

النتائج التي تم الحصول عليها تظهر مرة أخرى ما قيل على جبل Tessala، من بين هذه الأمور التنوع البيولوجي، والقدرات العلاجية من أعشابه الطبية بما في ذلك نبتتنا المدروسة Rubus ulmifolius Schott. وهي غنية بالمكونات الفعالة.

هذا يعطينا مختلف سبل الأبحاث وآفاق المستقبل فيما يتعلق بكيمياء النبات و phytopharmacie.

الكلمات المفتاحية: Quercus ilex ، Pinus halepensis ، Rubus ulmifolius، تسالة، علم البيئة ، إحصاء نباتي ، تثمين.

Summary

This study searches to characterize the habitats occupied by the species of the holm oak and Aleppo Pine in the mountains of Tessala, an area which is characterized by a remarkable richness, subjected continually to growing and uncontrolled pressures anthropozoogènes.

The main objective of this study falls within the comparaison of both species in the richness of species accompanied and the valorization of Rubus ulmifolius Schott.

A comprehensive diagnosis has been made including: a soil analysis, another floristic and a statistical study. We were interested also to valorize natural products of leaves the stems ant the roots of Rubus ulmifolius Schott.

The statements under the species of the holm oak and Aleppo Pine do not show high contrast.

The proportioning of some phenolic compounds (total phenol, flavonoids, condensed tannins and hydrolysable tannins) approve a large variation in their average concentrations and this, in the leaves, the flowers and the fruits.

Quantification of polysaccharides indicates the richness of our specie in cellulose which could open many voices for the valorization of Rubus ulmifolius.

The anatomy and the histology of the leaves, the stems ant the roots enabled us to identity various fabrics forming these organs, such as meristems, trichomes, the conducting vessels, stems stellate of Rubus and rosaceae.

The results obtained demonstrate again what has been said on the Mount of Tessala, among other things on its biodiversity, species richness and therapeutic capabilities of its medicinal plants including our plant studied Rubus ulmifolius Schott. which is rich in active principles.

It gives us great ways of research also prospects for the future regarding the phytochemistry and phytopharmacy.

Key words: *Quercus ilex, Pinus halepensis, Rubus ulmifolius, Tessala, ecology, floristic survey, valorization.*