

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJ – BOUIRA
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE



Réf : 440/UAMOB/F.SNV.ST/DEP.BIO/2019

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME MASTER

Domaine : SNV **Filière :** Ecologie et environnement
Spécialité : Biodiversité et environnement

Présenté par :

DAOUDI Mohamed Amine & FERRAH Makhoulf

Thème

**Analyse floristique et phytogéographique de la cédraie de
Tikjda au sein du parc national de Djurjura.**

Soutenance le : 06/ 07 / 2019 Devant les jurys composés de :

| Nom et prénom | Grade | |
|----------------------|--------------|--------------|
| Mme KARBACHE. F | MCB | Présidente |
| Mme MERIBAI. N | MAA | Examinatrice |
| Mr BOUCHIBANE. M | MAA | Promoteur |
| Mr TOUMI Rachid | Doctorant | Co-promoteur |

Année Universitaire : 2018/2019

Résumé

Une étude de la diversité floristique et phytogéographique de la série de végétation à *Cedrus atlantica* a été menée à Tikjda, au parc national du Djurdjura, il est situé en bioclimat humide à hiver frais. Lors de cette étude, 142 relevés floristiques ont été réalisés qui appartient à 42 familles botaniques et 116 genres en suivant la méthode d'échantillonnage (comptage). D'après les résultats on déduit une nette dominance de l'ensemble méditerranéen avec 89 (62.67%) espèces suivies par 29 (20.42%) espèces nordiques, le site est remarquable par la présence de 16 (11.27%) espèces endémiques ce qui montre l'importance de la phytodiversité de ce parc. L'analyse du spectre biologique montre une dominance des Hémicryptophytes avec 40.2% sur les autres types biologiques, grâce à la pluviosité et le froid qui règne surtout en hiver. Les menaces qui pèsent sur la flore de notre zone d'étude sont multiples, donc il est nécessaire d'intégrer un plan de gestion écologique et durable qui permet de sauver les parties de forêts qui subsistent, ou de préserver quelques zones qui sont encore restées miraculeusement à l'abri de ces destructions.

Mots clés : *Cedrus atlantica*, tikjda, échantillonnage, familles, diversité, espèces, menaces.

Summary

A study of the floristic and phytogeographic diversity of the vegetation series at *Cedrus atlantica* was conducted in Tikjda, in the Djurdjura National Park, it is located in moist bioclimate at cool winter. In this study, 142 floristic surveys were conducted belonging to 42 botanical families and 116 genera using the sampling method (counting). According to the results a clear dominance of the whole Mediterranean with 89 (62.67%) species followed by 29 (20.42%) northern species is deduced, the site is remarkable for the presence of 16 (11.27%) endemic species which shows the importance of the phytodiversity of this park. The analysis of the biological spectrum shows a dominance of the Hémicryptophytes with 40.2% on the other biological types, thanks to the rainfall and the cold which reigns especially in winter. The threats to the flora of our study area are multiple, so it is necessary to integrate an ecological and sustainable management plan that can save the parts of forests that remain, or preserve some areas that have remained miraculously safe from these destructions.

Key words: *Cedrus atlantica*, bioclimate, sampling, families, diversity, species, threats

ملخص

تم عمل دراسة للتنوع النباتي والتوزيع الجغرافي لسلسلة الأرز الأطلسي بقطاع تيكجدة التابع للحضيرة الوطنية بجرجرة، يتموقع هذا الأخير في المناخ الرطب حيث يمتاز بشتاء بارد، خلال هذه الدراسة، تم إجراء 142 عينة نباتية تابعة 42 عائلة نباتية و116 نوع نباتي تم العمل عليها عن طريقة أخذ العينات (العد). وفقاً للنتائج، نستنتج هيمنة واضحة لصنف البحر الأبيض المتوسط بـ 89 صنفاً (62.67%) يتبعها 29 (20.42%) من الأصناف النباتية الشمالية، ونلاحظ وجود 16 نوعاً خاصاً ووحيد بالمنطقة (11.27%) مما يدل على أهمية التنوع النباتي في هذه الحضيرة. تحليل الطيف البيولوجي يظهر هيمنة على النباتات التي تبقى براعمها دائمة (إيميكريتوفيت) مع 40.2% على الأنواع البيولوجية الأخرى، وذلك بفضل كمية التساقطات المعتدلة وانخفاض درجة الحرارة الذي يسود المنطقة وخاصة في فصل الشتاء. إن التهديدات التي تتعرض لها النباتات في منطقة دراستنا متعددة، وعليه يجب دمج مخطط تسيير بيئي دائم الذي يسمح بإنقاذ المناطق الغابية المعرضة للتهديد، في ظل التدمير.

الكلمات المفتاحية: الأرز الأطلسي، أخذ العينات، النباتية، العائلات، التنوع، الأنواع، التهديدات