

# **Contribution à l'étude de la flore méditerranéenne du Nord-Ouest de l'Algérie. Cas des monts de Tessala.**

**Mr. BENCHIHA Walid**

Année de soutenance : 2012-2013

Laboratoire de biodiversité végétale: Conservation et valorisation

Département des sciences de l'environnement

Faculté des sciences

Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbès

## ***Résumé***

L'écosystème forestier au niveau de la commune de Tessala subit des dégradations sévères. La dynamique d'occupation des sols et l'évolution du couvert végétal ont des implications directes sur l'habitat des formations végétales, la diversité biologique locale et les taxons végétaux endémiques de façon particulière.

Pour comprendre l'évolution du couvert végétal, on a établie une étude diachronique en utilisant des images satellitaires prises dans le même mois (Mars) pour les deux années (1987-2006), il s'agit de LANDSAT TM 1987 et LANDSAT ETM+ 2006.

En deuxième lieu, on a étudié la diversité biologique au sein des monts de Tessala tout en appliquant une étude écologique qui consiste à inventorier toutes les espèces présentes au niveau de ces monts représentées par 124 espèces, d'où la présence de six espèces endémiques (*Phlomis crinita*, *Helianthemum polianthum*, *Juniperus oxycedrus*, *Pistacia atlantica*, *Thymus ciliatus*, *Quercus ilex*.) qui sont considérées comme des endémiques strictes et la présence d'autres espèces méditerranéennes considérées comme étant des endémiques au sens large.

L'étude écologique a porté aussi sur 10 stations choisies selon un gradient altitudinal et en fonction de la présence d'espèces endémiques.

L'inventaire effectué sur l'ensemble des stations a permis d'établir une liste floristique représentée par 94 espèces, distribuées sur 39 familles dominées par les *Liliaceae*. Le spectre biologique révèle la dominance des Thérophytes et sur le plan physiognomique, on distingue des formations arborescentes, arbustives, buissonnantes et herbacées.

Toute cette végétation se distribue sur des formations végétales différentes et des habitats différents (plus ou moins dégradées). La régression du couvert végétal et la dégradation des formations végétales ainsi que la fragmentation des habitats influent directement sur la diversité biologique, d'où la nécessité des actions de préservation et de conservation doivent impérativement être réalisées pour la sauvegarde du matériel biologique.

**Mots clés :** Tessala, Couvert végétal, Diversité biologique, Espèces endémiques, Habitats

## *Summary*

The forest ecosystem at the common Tessala suffers severe damage. The dynamics of land use and land cover change have direct implications on the habitat of plant communities, local biodiversity and endemic plant taxa in a particular way.

To understand the evolution of vegetation cover, we established a longitudinal study using satellite images taken in the same month (March) for two years (1987-2006), it is Landsat TM 1987 and Landsat ETM + 2006.

Second, we studied the biological diversity in the mountains of Tessala applying an ecological study which is to inventory all species present at these mountains represented by 124 species, hence the presence of six endemic species (*Phlomis crinita*, *Helianthemum polianthum*, *Juniperus oxycedrus*, *Pistacia atlantica*, *Thymus ciliatus*, *Quercus ilex*.) which are considered strict endemics and the presence of other Mediterranean species considered endemic in the broadest sense.

The ecological study also focused on 10 stations selected on an elevational gradient and depending on the presence of endemic species.

The inventory carried out on all the stations has established a list of plants represented by 94 species, dominated by the family of Liliaceae. The biological spectrum reveals the dominance of therophytes and physiognomic terms, there are training tree, shrub, herbaceous and shrubby.

All this vegetation is distributed on different types of vegetation and different habitats (more or less degraded). Regression of vegetation cover, vegetation degradation and fragmentation of habitus affect directly on biodiversity, hence the need for conservation actions and conservation must always be made to safeguard the biological material.

**Keywords:** Tessala, Vegetation cover, Biodiversity, Endemic species, Habitat.

## الملخص

النظام البيئي على مستوى منطقة تسالة يخضع لتدهور حاد .

ديناميكية الغطاء النباتي لها تأثير مباشر على المجتمعات النباتية , التنوع البيولوجي المحلي و الأصناف النباتية المستوطنة بصفة خاصة.

لفهم تطور الغطاء النباتي، قمنا بدراسة دياكرونيكية باستعمال صور الأقمار الصناعية المأخوذة في نفس الشهر (مارس) بالنسبة للسنتين (1978-2006) و المتمثلة في SATTHLAN ، 1987 و LANMTE TASD 2006

و كمرحلة ثانية، قمنا بدراسة التنوع البيولوجي على مستوى جبال تسالة باستعمال الطريقة الايكولوجية بحصر جميع الأنواع الموجودة في هذه المنطقة و المتمثلة في 124 نوع ، مع وجود 6 أنواع مستوطنة ( )، و التي تعتبر من الأنواع المميزة لمنطقة البحر الأبيض المتوسط.

شملت هذه الدراسة البيئية 10 محطات مختارة وفقا للارتفاع و اعتمادا على وجود الأصناف المستوطنة .

الجرد الذي قمنا به على جميع المحطات مكن من إحصاء 94 نوع موزع على 39 عائلة تهيمن عليها عائلة Liliacées.

الطيف البيولوجي يكشف عن هيمنت Thérophytes و على الجانب الفيزيونيومي ، نلاحظ جميع الأصناف الشجرية، الشجيرية، العشبية، و البدائية. و توزع كل هذه النباتات على أنواع و بيئات مختلفة أكثر أو أقل تدهور.

تدهور الغطاء النباتي يؤثر بشكل مباشر على التنوع البيولوجي، و بالتالي فان الحاجة الماسة لاتخاذ إجراءات صارمة في ميدان الحفاظ على هذه المصادر البيولوجية.

**الكلمات المفتاحية:** تسالة، الغطاء النباتي، التنوع البيولوجي، الأنواع المستوطنة، الوسط المعيشي.