

## **Biodiversité odonatologique de la région de Kabylie avec une approche comparative entre écosystème.**

**Lamia Ait Taleb<sup>1</sup> ; Moussa Houhamdi<sup>2</sup> ; Djamila Ali Ahmed Sadoudi<sup>1</sup>**

(1) Laboratoire PSEMRVC, Département de Biologie, Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, Algérie.

(2) Laboratoire Biologie, Eau et Environnement (LBEE), Département de Biologie, Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.

**Email : [lamia.aittaleb@ummt.dz](mailto:lamia.aittaleb@ummt.dz)**

La faune odonatologique de l'Afrique du nord est bien documenté notamment dans les régions maghrébines (Algérie, Tunisie et Maroc) grâce à de nombreux travaux. Les évaluations globales et régionales actuellement faites par l'UICN sur le statut de conservation des espèces nécessitent d'avoir des données actualisées et complètes, du fait de l'intensification des activités anthropiques, de la dégradation de l'habitat et du réchauffement climatique, d'intégrer les informations sur la biodiversité considérée comme facteur pertinent dans la gestion des écosystèmes. L'odonatofaune du Nord central du pays reste peu connue et la Kabylie du Djurdjura en fait partie. Notre étude consiste donc à faire un premier constat sur la diversité odonatologique dans la région. Une étude a été donc réalisé durant la période 2021-2022 couvrant ainsi un cycle annuel sur un totale de 16 localités. Nos investigations ont porté sur l'exploration de deux écosystèmes lotiques et lentique. Pour caractériser cet

assemblages d'odonates, des indices de composition et de structure ont été calculés. Pour cerner les dissimilitudes existantes entre les deux écosystèmes, une diversité Béta est évaluée avec l'indice de Sorensen ainsi que les affinités des espèces inféodées aux deux écosystèmes par une classification ascendances hiérarchique. Au totale 2078 spécimens appartenant à 37 espèces sont inventoriés et répartis en deux sous ordres Anisoptères (24 espèces) et Zygoptères (13 espèces). La famille des Libellulidae est la plus abondante (37%), suivie des familles des Coenagrionidae (26%), des Aeshnidae (18%), des Gomphidae et Lestidae (8%), des Calopterygidae (3%). L'écosystème lentique présente le plus d'espèce (31 espèces) par rapport à l'écosystème lotique (23 espèces). Cette étude présente de nouvelle donnée qui peut améliorer nos connaissances sur les odonates de l'Afrique du Nord et a permet de dresser une première liste odonatologique de la région.

**Mots clés :** Biodiversité, Odonates, Kabylie du Djurdjura, écosystème lotique, écosystème lentique.