

# BIODIVERSITE DES MOUSTIQUES DANS LA REGION DE SOUK-AHRAS (NORD-EST ALGERIE) ET CORRELATIONS AVEC LES FACTEURS DU MILIEU

Kaouther HAMAIDIA <sup>(1,2)</sup> & Nouredine SOLTANI <sup>(2\*)</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire des Ecosystèmes Aquatiques et Terrestres, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Souk-Ahras Souk-Ahras-41000, Algérie

<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie Animale Appliquée, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar Annaba-23000, Algérie \*[nouredine.soltani@univ-annaba.dz](mailto:nouredine.soltani@univ-annaba.dz)

Les moustiques présentent une importance majeure en raison de leur intérêt médical et vétérinaire. Les recherches menées sur les espèces de moustiques constituent un élément clé dans la perspective du développement de moyens de contrôle plus efficaces. C'est dans ce contexte que s'inscrit notre enquête entomologique. L'étude de la biodiversité culicidienne a été menée sur une année (décembre 2011 à novembre 2012). L'échantillonnage bimensuel des larves a été effectué par la méthode de trempage dans quatre sites (Souk-Ahras, Hanancha, Sedrata and Ain Soltane) dans la région de Souk-Ahras (Nord-Est algérien). La systématique des Culicidés a été étudiée principalement à l'aide de deux logiciels d'identification des moustiques d'Europe (Schaffner *et al.*, 2001) et de l'Afrique méditerranéenne (Brunhes *et al.*, 1999), et d'une clé dichotomique (Himmi *et al.*, 1995). Au total, 5016 individus ont été collectés. L'inventaire a révélé la présence de 13 espèces appartenant à cinq genres : *Culex*, *Aedes*, *Culiseta*, *Anopheles* et *Orthopodomyia* sont capturés. *Cx. pipiens* avec un nombre de 3861 représente 77,07% de la faune totale. La biodiversité culicidienne a été estimée par plusieurs indices écologiques. Les effets de quelques variables climatiques (précipitation, température et d'humidité relative) et physico-chimiques de l'eau (pH, conductivité et oxygène dissous) des gîtes ont été également évalués. Les densités larvaires dans la région de Souk-Ahras ont montré des différences saisonnières durant l'année d'étude en rapport avec les données climatiques. De plus, leur abondance est étroitement liée aux précipitations et à la température.

**Mots-clés:** Systématique, Biodiversité, Moustiques, Inventaire, Algérie.