

# Etude systématique et morphométrique des espèces de Culicidae (Diptera ; Nematocera) les plus abondantes au niveau du lac Fetzara

(Nord-Est Algérie).

Nour El Houda BOUDEMAGH<sup>(1)</sup>, Fatiha BENDALI-SAOUDI<sup>(2)</sup> and Noureddine SOLTANI<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Département des études de base, Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie

<sup>(2)</sup>Laboratoire de Biologie Animale Appliquée, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar 23000 Annaba, Algérie.

**Email : [nourelhouda\\_doc@yahoo.fr](mailto:nourelhouda_doc@yahoo.fr)**

Notre travail a concerné un échantillonnage intense effectué pendant plusieurs sorties dans le site du lac Fetzara (Gantra) qui se trouve à 18 Km au sud-ouest de la ville d'Annaba, près de la commune de Berrahal. Les espèces de culicidae récoltées ont été identifiées suivant le logiciel informatique de Schaffner et *al.*, (2001). Notre étude systématique a révélé la présence du complexe *Anopheles maculipennis*; représenté par deux sous espèces (*sacharovi* et *labranchiae*) et l'espèce *Anopheles algeriensis*. Cependant, les membres du complexe *maculipennis* sont extrêmement difficiles à séparer morphologiquement. l'étude biométrique donne une précision sur la détermination taxonomique, des espèces. Dans ce contexte, nous avons procédé à l'étude biométrique de la longueur et la largeur des larves et des adultes mâles et femelles de la sous espèce *Anopheles maculipennis labranchiae*. Cette dernière est dominante dans notre région d'étude. La biométrie a concerné les structures morphologiques les plus utilisées dans l'identification systématique des espèces. 32 descripteurs ont été considérés comme importants dans la taxonomie des adultes mâles et femelles et 16 critères ont été pris en considération pour les larves. Les descripteurs mesurés présentent des résultats originaux qui permettent de mettre en évidence les mensurations spécifiques des espèces existantes dans l'extrême Nord-est Algérien et d'établir ainsi, une banque de données morphométriques des espèces de *Culicidae* de la région d'étude, afin de pouvoir lutter activement contre ces vecteurs potentiels.

**Mots clés:** Algérie, Biodiversité, Culicidae, Anopheles, systématique, morphométrie.