

RÉSUMÉ

Dans le cadre de l'étude faunistique des Chironomidae dans les eaux lotiques du Nord-Est algérien, neuf stations d'échantillonnage ont été visitées mensuellement dans le bassin d'Oued Charef, au cours d'un cycle d'étude. Le présent travail a permis d'identifier 7617 spécimens formant une liste de 75 espèces réparties en 04 sous familles, dont un total de 35 espèces sont nouvelles pour l'Algérie, parmi lesquelles 25 sont également nouvelles pour le Nord de l'Afrique. De même, cette étude a permis de déterminer les facteurs qui contrôlent la distribution des Chironomidae en fonction du site et de la saison d'étude.

D'autre part, une approche immunologique a permis d'évaluer l'effet de l'extrait brut larvaire d'une espèce allergisante dite *Phaenopsectra flavipes* présente dans notre zone d'étude, sur un modèle animal. Les résultats obtenus ont montré un pouvoir inflammatoire de l'extrait larvaire traduit par une inflammation localisée au niveau des voies respiratoires. Ce processus inflammatoire est capable d'évoluer, dans des conditions particulières, en un processus inflammatoire allergique chez la population la plus exposée, ce qui nécessite une étude approfondie afin de compléter cette recherche.