

## **Influence de l'activité anthropique sur la densité et la biodiversité malacologique dans le nord-est Algérien.**

**BELHIOUANI Hadjer, CHERITI Oumnya, SAHRAOUI Aboubakre seddik et SAHLI Leila.**

Laboratoire de Biologie et Environnement, Université des Frères Mentouri-Constantine 1, Algérie.

**Email : [hadjer.belhiouani@yahoo.fr](mailto:hadjer.belhiouani@yahoo.fr)**

Les escargots, qui font partie des mollusques gastéropodes pulmonés, présentent un intérêt remarquable dans la bio-indication de la qualité de leur milieu de vie, *i.e.*, le sol. Ils constituent, en outre, un maillon très important dans les chaînes trophiques. Afin de connaître l'effet de l'activité anthropique sur la densité et la biodiversité de la malacofaune dans le nord-est Algérien, nous avons analysé la composition des communautés malacologiques de deux habitats caractérisés par des activités anthropiques différentes : une zone minière abandonnée et une zone montagneuse éloignée de toute pression anthropique. L'échantillonnage a été effectué de manière aléatoire à raison de six plots par site. Ensuite une analyse des données a été faite grâce aux indices de biodiversité. Cet inventaire nous a permis de dénombrer, au total, 1519 individus appartenant à 10 espèces de gastéropodes, distribués entre neuf genres (*Massylaea*, *Cornu*, *Theba*, *Sphincterochila*, *Rumina*, *Xerosecta*, *Mastus*, *Ganula* et *Tudorella*) et six famille (*Hélicidae*, *Hygromiidae*, *Geomitridae*, *Sphincterochilidae*, *Achatinidae*, *Enidae* et *Pomatiidae*). Les espèces qui dominent du point de vue effectif sont : *M. vermiculata* et *C. aspersum*. Alors que la zone montagneuse avait une grande diversité et richesse, l'inverse a été observé dans la zone minière. Le calcul des indices de biodiversité a confirmé la répartition irrégulière des individus et des espèces entre ces zones. Ceci est manifestement expliqué par l'impact des activités anthropiques notamment en zone minière.

**Mots Clés :** Biodiversité malacologique, Indices, Impact anthropique, Nord-Est Algérien.