

# Impact des différents facteurs physiques et du rayonnement solaire sur la diversité malacologique dans la région de Tlemcen (Algérie)

A. Damerdji <sup>1</sup> et B. Benyoucef <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Département de Biologie, Faculté des Sciences,  
Université Abou bakr Belkaïd, Tlemcen

<sup>2</sup> Unité de Recherche sur les Matériaux et Energies Renouvelables  
Université Abou bakr Belkaïd, Tlemcen

## Résumé –

La région de Tlemcen est située dans le Nord-Ouest algérien. Elle se caractérise par un climat méditerranéen. L'inventaire de la malacofaune a été réalisé. Les échantillonnages effectués dans différentes stations de la région de Tlemcen ont montré la présence de 68 espèces. Elles sont réparties en deux espèces de Milacidae, cinq espèces de Sphincterochilidae, une seule espèce de Subulinidae avec *Rumina decollata* et une seule espèce de Ferussaciidae. Toutes les espèces restantes forment la famille des Helicidae. Les principaux facteurs physiques (état hygrométrique, température et lumière) agissent sur la diversité malacologique. De même, le rayonnement solaire influe de façon non négligeable sur la densité et la couleur des espèces testacées. Des phénomènes d'adaptation (estivation et formation de l'épiphragme) traduisent les variations de ces facteurs environnementaux.

## Abstract –

A region of Tlemcen is situated in the Nord-West Algerian. It is characterized by a Mediterranean climate. A malacological inventory is realized. A collecting sample was performed in different station showed 68 species. Which two species of Milacidae, five species of Sphincterochilidae, one species of Subulinidae with *Rumina decollata* and one other of Ferussaciidae. All others species constitutes the family of Helicidae. A mean factor physical (humidity, temperature and light) agissent for a diversity malacological. A phenomenon of adaptation (estivation and formation of epiphragme) translates the variation of this factors environmental.

## Mots clés:

Impact - Facteurs physiques - Irradiation solaire - Diversité malacologique - Tlemcen et sa région.