

La macropédofaune est composée de plusieurs groupes taxonomiques de taille différente vivant dans la litière ou dans le sol. Elle est très importante dans la fragmentation de la litière et le recyclage des minéraux .

Pourtant, peu d'étude de la pédofaune ont été consacrées aux écosystèmes méditerranéens et, en Algérie elles manquent complètement. Nous avons choisi d'étudier la macropédofaune de sept stations situées sur un gradient altitudinal dans l'Atlas Blidéen. Pour des raisons pratiques, nous nous sommes limités aux Arthropodes non-Insectes.

Un premier résultat est une liste faunistique de toutes les espèces récoltées. Nos listes sont basées sur 3243 individus appartenant à 131 espèces de 11 ordres différents .

Dans l'étude auto-écologique des espèces les plus abondantes, nous avons indiqué les préférences écologiques de chaque espèce, ainsi que leur phenologie.

Dans l'étude synécologique, nous constatons que la richesse spécifique augmente, en général, avec l'altitude et qu'elle est plus élevée dans les stations situées sur le Djébel Chrea que dans celles situées sur le Djébel Mouzaia. Le coefficient coenotique de JALLARD et l'analyse de TWINSpan montrent l'existence de deux (2) groupes distincts dans nos stations : les stations Broussailles et Roseaux d'un côté; les stations Pinède, Subéraie, Chenaie, Verger et Cédraie de l'autre côté. Finalement, une analyse de correspondance a mis en évidence les facteurs déterminant la présence ou l'absence des espèces.

Dans nos stations, nous avons trouvé l'humidité du sol, l'altitude, la composition de la litière et la structure de la végétation.