

Biodiversité de la faune de la litière de l'essence forestière *Juniperus oxycedrus* dans la région de Tébessa (extrême Est de l'Algérie).

Hayat BENMAAMAR^A, Linda BOUGUESSA- CHERIAK^{A*}, Slim BOUGUESSA^A & Faiza MARNICHE^B

^aUniversité de Tébessa, faculté des sciences exactes, sciences de la nature et de la Tébessa, Algerie

^bENSV Ecole nationale supérieure des sciences vétérinaires, El Harrach, Alger,

Email: cheriaklinda2005@yahoo.fr

Le genévrier cade est le plus courant des genévriers méditerranéens, on le rencontre dans l'ensemble du bassin. Il apprécie les lieux arides, rocaillieux, sur calcaire ou sur sols acides, où il est fréquemment associé au chêne vert et au chêne kermès. La sous-espèce typique – *J. oxycedrus* sub sp. *oxycèdre* pousse dans divers types de Forêt méditerranéenne, mais principalement un peu à l'intérieur des terres et dans les montagnes, jusqu'à des altitudes de 2300 m en Europe, 2000-2100 en Asie et même 2500 m en Afrique du Nord (Klimkoet al., 2007). Le but de cette approche est d'identifier le type d'interaction faune – flore-sol de ce complexe. La méthodologie consiste à récupérer la litière de cette essence, de cinq (05) stations du site El Mestiri dans la région de Tébessa, de la placer dans l'extracteur de Berlese-Tullgren pour extraire les spécimens, qui sont identifiés puis comptabilisés. En parallèle le sol sous-litière est récupéré puis soumis à des l'analyse de quelques paramètres physico-chimiques. Les résultats obtenus ont montré la présence de la richesse maximale dans la station 2 (10 espèces) suivie des stations 1 et 4 avec 9 espèces chacune. La plus grande abondance est constatée dans la station 4 (29 individus) suivie de la station 1 (26 individus) par contre la faune est moins abondante dans la station 5 (10 individus). Le sol est alcalin dans toutes les stations d'étude avec un maximum $7,90 \pm 0,19$ (Station 5) et un minimum $7,07 \pm 0,47$ (Station 1), la conductivité électrique varie entre $223,6 \pm 15,63$ (Station 2) et $156,58 \pm 21,26$ (Station 4). L'intervalle de l'humidité du sol s'étend $3,40 \pm 0,03$ (la station 4) et $9,60 \pm 0,36$ (Station 1). L'analyse de la composante principale ACP a montré l'impact négatif de pH du sol sur l'abondance de la faune et de l'humidité du sol sur la richesse spécifique.

Mots clés : Diversité, faune, litière, *Juniperus oxycedrus*, Tébessa.