Résumé

L'étude floristique et faunistique sous un micro-écosystème *« Stipa tenacissima. L »* dans la zone de Bir el Ater wilaya de Tébessa, nous permet de déterminer le rôle de l'espèce de *Stipa tenacissima* comme un micro-écosystème.

L'objectif de ce travaille est l'évaluation de la diversité floristique et la caractérisation de la végétation associée à *Stipa tenacissima* sur le plan écologique, floristique, de Connaitre le rôle écologique et biologique de cette espèce et de dresser l'inventaire de la faune terrestre de la zone d'étude et sa relation avec son micro-écosystème.

Dans le cadre méthodologique, nous avons récolté les données floristiques par un échantillonnage subjectif à l'intérieur et à l'extérieur de la mise en défens dans la zone d'étude, grâce à des relevés phytoécologiques et pédologiques, l'échantillonnage a été effectué pendant la période de l'automne et du printemps de l'année 2015/2016.

Alors que la récolte des données faunistiques a été réalisée par un échantillonnage systématique effectué tous les 15 jours de chaque mois (Novembre-Avril de l'année 2015/2016) par la méthode des pots barber. L'identification et le dénombrement des espèces capturées sont effectués au laboratoire sous la loupe binoculaire et puis nous avons réalisé des applications numériques à travers les indices de la biodiversité.

L'étude floristique et faunistique sous un micro écosystème « *Stipa tenacissima.* L » dans la zone de Bir el Ater wilaya de Tébessa, qui favorise l'installation d'un cortège floristique(*L'analyse floristique dans la mise en défens et hors de la mise en défens dans la zone d'étude , nous a permet d'identifier deux principaux types de végétation.)* et faunistique bien diversifié (*la présence d'une faune terrestre diversifiée associe a stipa tenacissima, composée de 03 embranchements, qui regroupent 05 Classes, 18 Ordres, 60 genres et espèces.)*qui protège le sol contre l'érosion par son système racinaire. Qui joue le rôle d'un obstacle naturel et biologique contre la progression du sable vers le Nord par le phénomène de l'ensablement.

Les Mots clés:

Stipa tenacissima. L, micro- écosystème, Floristique, Faunistique.Tébessa