

**Etude comparative de quatre écotypes d'alfa (*Stipa tenacissima* L.).**

**Anatomie foliaire, évaluation de quelques composés  
pariétaux et morphométrie.**

***Laboratoire de biodiversité végétale : conservation et valorisation***

***Département des sciences de l'environnement, Université Djillali Liabès de Sidi el Abbès***

***yacine\_moules@yahoo.fr***

***Résumé***

Notre travail consiste à réaliser une étude comparative relative à la caractérisation du cortège floristique ainsi que du substrat, l'anatomie foliaire, l'analyse des composés pariétaux et la biométrie des touffes et des pièces florales de quatre écotypes d'alfa : de montagne (mont de Tessala, wilaya de Sidi Bel Abbès); de forêt (forêt de Messer, commune de Ténira, wilaya de Sidi Bel Abbès); de steppe (Ras El Ma, wilaya de Sidi Bel Abbès) et du littoral (Béni-Saf, wilaya de Ain Témouchent).

L'anatomie et l'histologie de la partie basale des feuilles du 3<sup>ème</sup> ordre, nous ont permis d'identifier les différents tissus formant cet organe, dont les poils sécréteurs, les stomates, le parenchyme chlorophyllien et notamment les différentes fibres caractéristiques de cette graminée. Mais aussi, de mettre en avant la majeure différence entre les coupes obtenues des quatre écotypes qui réside dans les tissus fibreux lignifiés et les tissus à paroi cellulosique.

L'étude préliminaire portant sur les caractéristiques édaphiques et floristiques, a permis de faire ressortir la nature du substrat en premier lieu et les différents cortèges floristiques caractéristiques de chaque station.

L'analyse des composés pariétaux a concerné la cellulose, les hémicellulose et la lignine. L'étude biochimique n'a fait que confirmer la richesse de cette espèce en cellulose et hémicelluloses avec des pourcentages élevés. Aussi, le pourcentage de la lignine est important. L'analyse de la variance à seul critère de classification a permis de dégager les majeures différences entre les stations étudiées.

Les résultats obtenus de l'étude biométrique des touffes ont fait ressortir les stations où l'alfa est plus développée, notamment la station 2 "forêt de Messer". Tandis que les résultats des mesures des différents paramètres des pièces florales nous ont permis d'enregistrer des variabilités entre les quatre écotypes confirmées par l'analyse de la variance à un seul critère de classification.

**Mots clés :** *Stipa tenacissima* L. - anatomie - histologie – phytodiversité - composés pariétaux - biométrie.

