

STRATEGIES D'ADAPTATION A L'ARIDITE DES CHENOPODIACEAE

SMAÏL-SAADOUN Noria

Laboratoire Ressources Naturelles. Université Mouloud Mammeri – Tizi Ouzou

Saadoun_n2002@yahoo.fr

Treize espèces de Chenopodiaceae sont concernées par ce travail. Elles sont toutes récoltées dans la région de Béni Abbès, wilaya de Béchar, dans le Sahara Septentrional algérien. Notre étude a consisté en une approche de l'architecture tissulaire des feuilles ou rameaux, ainsi que des types stomatiques de ces espèces. Chez les représentants de la famille étudiée, nous notons une évolution vers une plus grande adaptation anatomique, c'est-à-dire un passage d'un parenchyme assimilateur du type photosynthétique C3 vers le type photosynthétique C4, une installation de l'hypoderme et enfin une pluristratification de l'épiderme qui implique un enfoncement des stomates dans de profondes chambres sus-stomatiques. Cette adaptation anatomique s'accompagne d'une diminution de la fréquence et enfin d'une disparition des types stomatiques évolués, mais aussi d'une apparition et d'une augmentation de fréquence du type paracytique mésopérigène (T_3), caractéristique des espèces vivant dans des milieux où l'eau manque.

Mots clés : Chenopodiaceae – Adaptation à l'aridité – Sahara septentrional algérien – Types stomatiques – Anatomie foliaire.