

Résumé

L'objectif de ce travail était de réétudier la relation qui existe entre le sol et la végétation halophyte en tenant compte des mémoires précédents en rapport avec ce thème tout en rénovant la partie statistique afin de confirmer leurs résultats.

Après avoir effectué une présentation générale du milieu physique de la région du Nord de Tlemcen, nous nous sommes attachés à entamer une analyse bioclimatique qui nous a certifiés la semi-aridité du climat pour la plupart de nos stations favorisant l'installation d'une végétation halophile.

Ensuite, nous sommes passés par une étude édapho-floristique dans la première partie qui nous a montré une certaine perturbation au niveau des propriétés physico-chimiques du sol, avec une tendance à la salinité et d'autres paramètres tels que la texture ou le pH qui conditionnent la répartition des espèces halophytes. En deuxième partie, on a eu l'étude de la végétation, qui nous a éclairés sur l'importance et la dominance des espèces halophiles accompagnées par une majorité de thérophytes.

Enfin, la dernière partie a été consacrée pour une étude statistique réalisée à l'aide du logiciel « MINITAB 15 » : il s'agit d'une analyse factorielle des correspondances (A.F.C) pour les espèces inventoriées d'une part et plus particulièrement halophiles et d'autre part, une analyse pour en composantes principales (A.C.P) pour les paramètres édaphiques étudiés.

Mots clés : Végétation halophyte, substrat édaphique, A.C.P (Analyse en composantes principales, A.F.C (Analyse factorielle des correspondances), Bioclimat, Nord de Tlemcen.

Abstract

The objective of this study was to reconsider the relationship that exists between soil and vegetation halophyte taking into account the previous submissions in relation to this theme while renewing the statistical part to confirm their results.

After making a general presentation of the physical environment of the northern region of Tlemcen, we are committed to start a bioclimatic analysis that has certified the semi-arid climate in most of our stations to promote the installation of a halophilous vegetation.

Then, we went through an edaphofloristic study in the first part that showed us some perturbation at the level of physico-chemical properties of the soil, with a tendency to salinity and other parameters such as the texture or the pH which determine the distribution of halophytic species. In the second part, we had the study of the vegetation which has enlightened us on the importance and the dominance of the halophilous species accompanied by a majority of therophytes.

Finally, the last part was devoted to a statistical study performed using the software "MINITAB 15": This is a factorial analysis of correspondences (FAC) for inventoried species on one hand, especially halophilic and secondly, an analysis for principal components (APC) for the edaphic studied parameters.

Key words: halophyte vegetation, edaphic substrate, APC (Analysis for principal components, FAC (factorial analysis of correspondences), bioclimatic, North of Tlemcen.



Résumé

L'objectif de ce travail était de réétudier la relation qui existe entre le sol et la végétation halophyte en tenant compte des mémoires précédents en rapport avec ce thème tout en rénovant la partie statistique afin de confirmer leurs résultats.

Après avoir effectué une présentation générale du milieu physique de la région du Nord de Tlemcen, nous nous sommes attachés à entamer une analyse bioclimatique qui nous a certifiés la semi-aridité du climat pour la plupart de nos stations favorisant l'installation d'une végétation halophile.

Ensuite, nous sommes passés par une étude édapho-floristique dans la première partie qui nous a montré une certaine perturbation au niveau des propriétés physico-chimiques du sol, avec une tendance à la salinité et d'autres paramètres tels que la texture ou le pH qui conditionnent la répartition des espèces halophytes. En deuxième partie, on a eu l'étude de la végétation, qui nous a éclairés sur l'importance et la dominance des espèces halophiles accompagnées par une majorité de thérophytes.

Enfin, la dernière partie a été consacrée pour une étude statistique réalisée à l'aide du logiciel « MINITAB 15 » : il s'agit d'une analyse factorielle des correspondances (A.F.C) pour les espèces inventoriées d'une part et plus particulièrement halophiles et d'autre part, une analyse pour en composantes principales (A.C.P) pour les paramètres édaphiques étudiés.

Mots clés : Végétation halophyte, substrat édaphique, A.C.P (Analyse en composantes principales, A.F.C (Analyse factorielle des correspondances), Bioclimat, Nord de Tlemcen.

Abstract

The objective of this study was to reconsider the relationship that exists between soil and vegetation halophyte taking into account the previous submissions in relation to this theme while renewing the statistical part to confirm their results.

After making a general presentation of the physical environment of the northern region of Tlemcen, we are committed to start a bioclimatic analysis that has certified the semi-arid climate in most of our stations to promote the installation of a halophilous vegetation.

Then, we went through an edaphofloristic study in the first part that showed us some perturbation at the level of physico-chemical properties of the soil, with a tendency to salinity and other parameters such as the texture or the pH which determine the distribution of halophytic species. In the second part, we had the study of the vegetation which has enlightened us on the importance and the dominance of the halophilous species accompanied by a majority of therophytes.

Finally, the last part was devoted to a statistical study performed using the software "MINITAB 15": This is a factorial analysis of correspondences (FAC) for inventoried species on one hand, especially halophilic and secondly, an analysis for principal components (APC) for the edaphic studied parameters.

Key words: halophyte vegetation, edaphic substrate, APC (Analysis for principal components, FAC (factorial analysis of correspondences), bioclimatic, North of Tlemcen.

