

Impact de l'introduction du genre *Atriplex* sur la biodiversité végétale de la région steppique de la wilaya de SAIDA (Algérie occidentale)

RESUME

Dans le contexte de la lutte contre la désertification des zones steppiques en Algérie, les opérations d'aménagement pastoral sont basées essentiellement sur deux techniques : la mise en défens et la plantation d'espèces fourragères. Si l'effet positif de la mise en défens sur le sol, la production fourragère et la biodiversité végétale des parcours steppiques a été démontré par plusieurs auteurs, l'impact des plantations pastorales à base d'espèces fourragères souvent exotiques (*Atriplex*) reste cependant moins évalué surtout pour les steppes Oranaïses.

Le présent travail tente de faire ressortir l'impact de l'introduction de deux espèces du genre *Atriplex* (*Atriplex halimus* et *Atriplex canescens*) sur la végétation naturelle dans une steppe à Armoise. Pour cela, une étude comparative basée sur divers paramètres floristiques (recouvrement global, phytomasse, diversité floristique, types biologiques et biogéographiques) et pédologiques (épaisseur du sol, texture, matière organique, salinité, pH, calcaire total et calcaire actif) a été menée entre deux périmètres plantés en *Atriplex halimus* et *Atriplex canescens* et un troisième périmètre de végétation spontanée non planté.

De cette étude, il ressort que la présence des arbustes a entraîné une amélioration des conditions édapho-climatiques et un changement de l'état et de la production du couvert végétal herbacé. En effet, les arbustes diminuent la vitesse des vents (brise vent), piègent le sable et créent de l'ombre. Cela permet d'une part, de lutter contre l'érosion du sol, d'augmenter son épaisseur, de diminuer l'évapotranspiration et d'augmenter l'humidité du sol. D'autre part, elles favorisent l'installation et le bon développement des espèces végétales notamment les thérophytes (Self mulching) et l'enrichissement du sol en éléments nutritifs. Ainsi, le recouvrement global de la végétation a connu une amélioration dans les périmètres plantés en *Atriplex* (20 % avec *Atriplex halimus* et 15 % avec *Atriplex canescens*) par rapport au périmètre non planté (12 %). Le changement du taux de recouvrement global se traduit par une amélioration de la production de phytomasse de la végétation herbacée à l'intérieur des périmètres plantés en *Atriplex*. Cette production en phytomasse est deux fois plus importante dans le périmètre de plantation à base d'*Atriplex halimus* par rapport au périmètre non planté. Concernant la composition floristique, les trois périmètres présentent une forte similarité et leur richesse spécifique est relativement identique, mais l'effet indirect exercé par les arbustes d'*Atriplex* sur la composition floristique est visible par l'abondance particulière de certaines espèces dans chacun des trois périmètres étudiés. Cette abondance est étroitement liée aux conditions édaphiques notamment la texture et l'épaisseur du sol (abondance des deux espèces *Lygeum spartum* et *Artemisia herba alba* dans le périmètre d'*Atriplex halimus* dont le sol de texture sablo-limoneuse est assez profond, la dominance de l'espèce *Artemisia herba alba* dans le périmètre d'*Atriplex canescens* dont le sol est assez épais et de texture limono-sableuse et la dominance de l'espèce *Noaea mucronata* dans le périmètre non planté de texture limono-sableuse et à faible épaisseur).

Mots clés : Désertification, Steppe, Aménagement pastoral, Biodiversité, *Atriplex*.