

RESUME

Depuis plusieurs décennies les ressources naturelles de l'espace steppique (sol, eau, végétation,...) ont subis de sévères dégradations dues aux effets combinés d'une pression humaine et animale croissante et la sécheresse. Une des méthodes de base de l'amélioration des pâturages dans le pays est la mise en défens et la plantation d'arbustes fourragers tel que les *Atriplex canescens* et les *Atriplex nummularia*, plantés dans de nombreux milliers d'hectares de parcours depuis plus de 20 ans, ce qui a nourrit un vif débat scientifique sur l'éventuel effet négatif de l'introduction de ses arbustes exotiques sur les parcours steppiques algérien, pour se faire l'objectif principal de notre étude consiste en l'évaluation de de l'impact de ses arbustes introduits sur la physico-chimie et la biologie du sol en identifiant la biodiversité fongique issue des sols des Atriplexaies ainsi que sur le comportement des plantes endémique des parcours à travers l'étude de l'activité allélopathique des Atriplexaies sur la germination et la croissance des graines de salades « *Lactuca sativa* » puis des graines de sparte « *Lygeum spartum* ».

Mots clé : steppe, *Atriplex canescens*, *Atriplex nummularia*, *Atriplex halimus*, *Lygeum spartum*, *Lactuca sativa*, sol, allélopathie, Saïda

ABSTRACT

For decades the natural resources of steppe area (soil, water, vegetation, ...) have suffered from severe damages due to the combined effects of increasing human and animal pressure and dryness. One of the basic methods of pasture improvement in the country is the enclosure and planting fodder shrubs such as *Atriplex nummularia*, *Atriplex canescens*, planted in many thousands of hectares for over than 20 years, which feeds a lively scientific debate on the possible negative effect of the introduction of exotic shrubs on Algerian steppe rangelands to be the main objective of our study is assessing the impact of introduced shrubs on soil and physical chemistry and soil biology by identifying the fungal biodiversity and on the behavior of endemic plants through studying the allelopathic activity on the germination and growth of the seeds of salads "*Lactuca sativa*" and seeds of "*Lygeum spartum*".

Keywords: steppe, *Atriplex canescens*, *Atriplex nummularia*, *Atriplex halimus*, *Lygeum spartum*, *Lactuca sativa*, soil, allelopathy, Saida

المخلص

على مدى العقود الموارد الطبيعية لمنطقة السهوب (التربة والمياه والغطاء النباتي، ...) عانت أضرارا بالغة بسبب الآثار المجتمعة لزيادة الضغط الإنسان والحيوان والجفاف ، إحدى الطرق الأساسية لتحسين المراعي في البلاد هو المحمية وزراعة الأعلاف الشجيرات مثل القطف *A. canescens* *A. nummularia* وزرعها في العديد من آلاف الهكتارات لأكثر من 20 سنة، والذي يغذي نقاشا علميا حادا على التأثير السلبي المحتمل لإدخال الشجيرات الغريبة على مراعي السهوب الجزائرية الهدف الرئيسي من دراستنا هو تقييم أثر الشجيرات التي أدخلت على كيمياء و فيزياء التربة وبيولوجيا التربة من خلال تحديد التنوع البيولوجي الفطرية للأرضيات وعلى سلوك المحلية من خلال دراسة النشاط الاليلوباتي على إنتاش و نمو بذور السلطة والبذور "*Lygeum spartum*".

كلمات مفتاحية : السهوب، *A. canescens* ، *A. nummularia* ، *A. halimus* ، *Lygeum spartum* ، التربة، الاليلوباتية ، سعيدة