

Conclusion

En semi-aride, la particularité de la problématique de la nutrition animale surtout les ovins devient parmi les axes les plus importants dans la gestion des ressources steppiques ; par ailleurs la maîtrise de l'alimentation y compris la fraction minérale demeure la clef de voûte de la réussite de la conservation de l'équilibre et/ou la préservation des effectifs du cheptel steppique. Les données sur les teneurs en éléments traces en milieu steppique et en particulier chez les plants fourragers comme l'*Atriplex canescens* sont extrêmement rares voire inexistantes.

Cette étude vise donc à contribuer à la meilleure connaissance de la composition chimique de cette halophyte qui représente un excellent fourrage dans les zones où la sécheresse est souvent combinée aux fortes concentrations de sels.

L'étude faite sur le périmètre de plantation pastorale de Hadjer El Meleh à base d'*A. canescens* a permis de ressortir les résultats suivants :

Dans le souci de répondre à l'objectif de la nutrition des ovins, six traces éléments sont détectés par moyen de spectrométrie à fluorescence X: Mn, Fe, Cu, Zn, Se et Mo. Ils se trouvent accumulés à des degrés divers dans les feuilles et le sol.

L'analyse du végétal montre que l'accumulation d'un élément minéral dépend de la biodisponibilité de ce dernier dans le sol.

A la lumière des résultats obtenus, les teneurs les plus importantes en fer et en cuivre ont été enregistrées en automne. Pour le zinc, le manganèse et le molybdène, les concentrations les plus importantes sont enregistrées pendant la période estivale. Alors qu'en hiver, la teneur en sélénium est beaucoup plus forte.

Les teneurs les plus élevées en Cu, en Zn, en Se et en Mo dans le sol ont été enregistrées en été. Cependant la valeur du Fe dans le sol est plus importante en hiver. Le Mn connaît la plus forte concentration en automne.

De plus, la bioaccumulation est variable selon les saisons ; pour le Fe, le Cu, le Zn et le Mo, elle est à son maximum en saison automnale. Cependant, le maximum de la bioaccumulation du Se est obtenu en hiver. En plus, la valeur de coefficient de bioaccumulation du Mn chez *A. canescens* est plus importante en été.

Cette étude pourrait être utile pour le choix des dates d'ouverture des périmètres pastorale à base d'*A. canescens* pour la location afin de couvrir les besoins des ovins en minéraux.