

Valorisation des sols salins de la zone semi-aride d'Oum El Bouaghi par le cultivar « Tamantit » de la luzerne pérenne

K.Chaker-Houd¹, K. Chibani², L. Boudechiche², S. Matallah², A. Laadjal²

¹Laboratoire Agriculture et Fonctionnement Des Ecosystèmes, Université Chadli Bendjedid El Tarf, BP 73, El Tarf 36000, Algérie.

²Laboratoire d'Épidémiologie-Surveillance, Santé, Productions et Reproduction, Expérimentation et Thérapie Cellulaire des Animaux Domestiques et Sauvages, Université Chadli Bendjedid El Tarf, BP 73, El Tarf, 36000, Algérie.

Introduction

En Algérie, le déficit chronique en lait et en viande est dû essentiellement à une mauvaise alimentation des troupeaux, tant sur le plan quantitatif que qualitatif.

Le déficit hydrique et la salinité du sol sont aussi considérés comme le frein majeur pour le développement des cultures fourragères en Algérie.

Pour pallier ce déficit fourrager, le cultivar « *Tamantit* » originaire de la zone d'Adrar a été introduit dans le système de culture des plaines irriguées de Souk Nouaaman (Oum El Bouaghi), cependant ; une importante salinité caractérise de grandes superficies de ce périmètre.

Le principal objectif de cette étude est la détermination de l'impact de la salinité du sol sur le développement et la composition chimique de ce cultivar.

Les résultats

Tableau 1- Composition chimique de la luzerne à la première année d'exploitation

Type de sol	Sol non salin			Sol salin		
	Stade Végétatif (%MS)	Stade Bourgeonnement	Stade Floraison	Stade Végétatif	Stade Bourgeonnement	Stade Floraison
MS (%)	16,53	16,55	25,4	18,53	20,82	23,42
MM	10,9 ± 0,5	12,3 ± 0,1	11,4 ± 0	12,71 ± 0,09	11,8 ± 0,4	12,04 ± 0,3
MO	89,09 ± 0,52	87,66 ± 0,18	88,5 ± 0	87,3 ± 0,09	88,13 ± 0,4	87,9 ± 0,3
MAT	32,8 ± 3,9	33,3 ± 2	36,04 ± 1,2	26,02 ± 3,8	28,4 ± 1,8	23,9 ± 1,7
CB	8,92	11,3	12,39	10,82	11,23	11,88

Tableau 2- Composition chimique de la luzerne à la deuxième année d'exploitation

Type de sol	Sol non salin				Sol salin			
	1 ^{ère} coupe	2 ^{ème} coupe	3 ^{ème} coupe	4 ^{ème} coupe	1 ^{ère} coupe	2 ^{ème} coupe	3 ^{ème} coupe	4 ^{ème} coupe
MS (%)	21,98	19,39	23,5	22,08	17,18	15,17	22,6	25,69
MM	9,85 ± 0,03	12,6 ± 0,1	11,4 ± 0,1	10,03 ± 0,1	11,4 ± 0,1	12,7 ± 0,1	12,4 ± 0,1	12,6 ± 0,1
MO	90,1 ± 0,03	87,3 ^a ± 0,1	88,6 ± 0,1	89,7 ± 0,01	88,6 ± 0,13	87,2 ± 0,1	87,5 ± 0,1	89,1 ± 0,2
MAT	30,7 ± 3,6	18,3 ± 0,2	22,6 ± 0,4	26,1 ± 2,8	27,8 ± 1,8	21,9 ± 2,4	22,4 ± 0,9	20,7 ± 2,3
CB	12,11	11,78	10,35	nd	12,89	13,34	11,47	nd

nd: non déterminé

Matériel et méthodes

1. Présentation de la zone d'étude

L'étude a été conduite dans un périmètre des hautes plaines méridionales de l'Est de Oum-El -Bouaghi

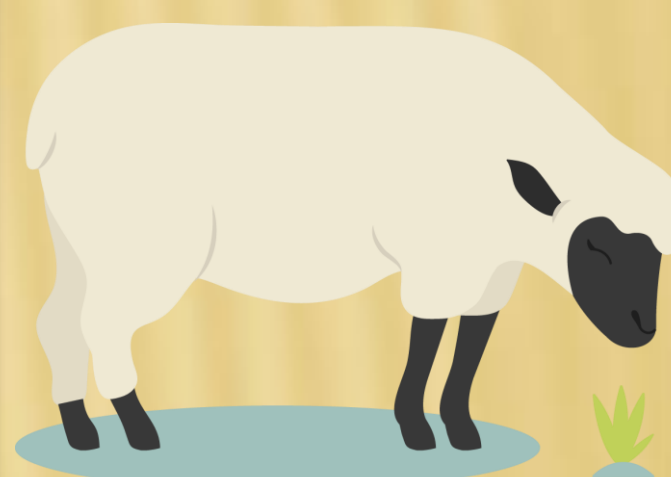
Le climat est semi-aride, caractérisé par des précipitations très irrégulières dans le temps et un volume annuel de 353 mm/an.



Figure 1- Localisation géographique de la zone d'étude

2. Protocole expérimental

- La culture : luzerne variété « Tamantit »,
- Deux types de sol: sol non salin et sol salin,
- 3 stations de 1 Ha pour chaque type de sol (non salin et salin)
- 2 années consécutives de suivi,
- Des échantillons des trois stades physiologiques lors de la 1^{ère} année (végétatif, bourgeonnement et floraison)
- Lors de la deuxième année de culture, quatre coupes au stade végétatif (repousses) avec une fréquence de 35 jours.
- Analyse de la composition chimique primaire de l'ensemble des échantillons (matières sèche MS, minérale MM, organique MO, azotée totale MAT et cellulose brute CB).



CONCLUSION

Ce travail a montré d'un côté l'intérêt nutritif du cultivar « Tamantit » et ce pour son contenu organique, azoté et minéral et de l'autre côté, le pouvoir adaptatif du même cultivar vis-à-vis de la salinité du sol.

Cependant, la luzerne qui pousse sur le sol salin est moins pourvue en MO et MAT comparativement avec celle qui pousse sur le sol non salin. Néanmoins, la salinité semble influencer positivement le contenu minéral.