

Impact du mode de gestion de la jachère sur la qualité du sol, le cortège floristique et sa valeur alimentaire dans le Constantinois (Algérie)

K. Chaker-Houd¹, L. Mebirouk-Boudechiche², S. Matallah²

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

INTRODUCTION

Dans les régions méditerranéennes, généralement pourvues d'un potentiel hydrique médiocre, la jachère, période de repos et d'emmagasinement d'eau entre deux cultures céréalières subsiste toujours et occupe annuellement de très grandes superficies. En Algérie, elle s'étend sur plus de 40% de la surface agricole utile par an (Bessaoud, 1994) et constitue pour certains agriculteurs une réserve de pâturage pour les animaux locaux ou transhumants, cependant, d'autres préfèrent travailler la jachère au printemps afin d'améliorer le statut organique et hydrique du sol.

Objectif de l'étude

L'objectif de cette contribution est la détermination de l'effet du mode de conduite de la jachère (pâturage extensif vs travail du sol) sur les propriétés chimiques du sol, la composition floristique et la valeur alimentaire du couvert végétal de la jachère dans la zone de Constantine.

Matériel et Méthodes

Zone et climat

Sud-est de la ville de Constantine, climat semi-aride.

- Deux types de jachère (Pâturée vs travaillée),
- 6 Stations de 5 ha chacune.
- Orientation: 2 stations par versant (nord, sud et plaines)
- 5 placettes/station.

Echantillonnage

-10 relevés floristiques /placette,
-Analyse de la composition chimique de la végétation (matières sèche, organique, minérale et azotées totales MS, MO, MM et MAT, et cellulose brute CB).

Expérimentation

-Analyse chimique des sols. (MO, carbone total CT, nitrate N et phosphore P)

Résultats

Tableau 1: Composition floristique de la jachère pâturée

Jachère pâturée				
Familles	Espèces	Station 1	Station 2	Station 3
Asteraceae	<i>Calendula arvensis</i>	-	*	-
	<i>Echinops bovei boiss</i>	-	*	-
	<i>Galactites elegans</i>	*	-	-
	<i>Sonchus oleraceus</i>	*	-	*
	<i>Scolymus hispanicus</i>	*	*	*
Boraginaceae	<i>Echium sp</i>	-	*	-
Brassicaceae	<i>Brassica procumbens</i>	-	*	*
	<i>Raphanus raphanistrum</i>	-	-	*
Dipsacaceae	<i>Sixalix atropurpurea</i>	-	*	-
Fabaceae	<i>Astragalus sesameus</i>	-	*	-
	<i>Medicago murex</i>	-	*	-
Fumariaceae	<i>Fumaria capreolata</i>	-	-	*
Geraniaceae	<i>Erodiun moschatum</i>	-	*	-
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>	-	*	*
Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i>	*	*	*
	<i>Poa annua</i>	*	-	-
Polygonaceae	<i>Rumex conglomeratus</i>	-	*	-
Resedaceae	<i>Reseda alba</i>	*	-	-
Famille non déterminée	<i>Espèce non déterminée</i>			*
Nombre de familles		3	9	6
Nombre d'espèces		6	12	8
Total Familles		12		
Total espèces		19		

- absence, *présence

Tableau 2: Composition floristique de la jachère travaillée

jachère travaillée				
Familles	Espèces	Station 1	Station 2	Station 3
Asteraceae	<i>Carlina involucrata</i>	-	-	*
	<i>Scolymus hispanicus</i>	-	-	*
Brassicaceae	<i>Brassica procumbens</i>	-	-	*
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i>	*	*	*
Nombre de familles		1	1	3
Nombre d'espèces		1	1	4
Total Familles		3		
Total espèces		4		

Tableau 3: Composition chimique de la végétation des deux types de jachère

Type	Jachère pâturée			Jachère travaillée		
	Station 1	Station 2	Station 3	Station 1	Station 2	Station 3
MS (%)	20,3±2,7	19,3±3,09	23,9±3,6	16,8±2,36	15,7±1,1	17,5±2,3
MO(%MS)	89,1± 6,1	78,7 ± 2,9	90,5± 5,8	91,4± 3,5	91,5± 0,09	92,5 ± 0,5
MM(%MS)	10,8±6,1	21,2 ± 2,9	9,4 ± 5,8	8,5 ± 3,5	8,4± 0,09	7,4 ± 0,5
MAT(%MS)	17,4±2,5	16,5± 1,1	26,7± 0,1	19,06± 0,8	18,4± 0,8	19,3± 1,4
CB(%MS)	18,±0,2	13,08 ± 3,7	29,04±1,02	15,5 ± 0,1	12,7± 0,5	22,4 ± 2,3

Tableau 4 : Composition chimique du sol des deux types de jachère

Type	Jachère Pâturée			Jachère Travaillée		
	Station 1	Station 2	Station 3	Station 1	Station 2	Station 3
MO %	0,96	1,41	0,77	1,65	1,24	1,34
CT %	5,63	8,43	34,12	23,5	12,8	23,05
N %	0,08	0,12	0,07	0,15	0,11	0,12
P ppm	33,8	18,4	22,6	19	17,8	15

Conclusion

Le pâturage de la jachère par les ovins améliore la diversité floristique, contrairement à la richesse du sol et la composition chimique de la végétation spontanée, excepté pour la CB. De ce fait, le meilleur plan de gestion de la jachère serait l'alternance entre le pâturage et le travail du sol afin d'en améliorer la fertilité de son sol et d'augmenter son potentiel fourrager.