

Comportement alimentaire et activités des brebis de race locale au niveau de l'aulnaie d'Ain Khiar, (El Tarf, Algérie)

Feeding behaviour and activities of local ewes in the Aulna grove of Ain Khiar, (El Tarf, Algeria)

BOURAS R. (1), HOUD-CHAKER K. (1, 2), MEBIROUK-BOUDECHICHE L. (1, 2), LAADJAL A. (1)

(1) Laboratoire d'Épidémiologie-Surveillance, Santé, Productions et Reproduction, Expérimentation et Thérapie Cellulaire des Animaux Domestiques et Sauvages, Université Chadli Bendjedid, El Tarf, Algérie.

(2) Laboratoire d'Agriculture et Fonctionnement Des Ecosystèmes, Université Chadli Bendjedid, El Tarf, Algérie

INTRODUCTION

En Algérie, l'élevage ovin joue un rôle essentiel dans la production de viande rouge (Mebirouk-Boudechiche *et al.*, 2014), il représente également une source de trésorerie facile à mobiliser (Rondia, 2006), ce qui le rend avantageux dans les régions du pourtour méditerranéen. L'Aulnaie de Ain Khiar, un site d'importance mondiale (RAMSAR). Reste encore un milieu peu étudié, ce qui accroît sa valeur intrinsèque. Notre travail vise à comprendre le comportement alimentaire et activités diurnes des brebis de race locale sur ce site.

1. MATERIEL ET METHODES

Un suivi du rythme des activités de 5 brebis de race locale non gestante a été réalisé sur une durée de 10 jours consécutifs pour chaque saison à raison de 6 observations par jours pour chaque individu. Chaque période comportait un comptage du nombre de coups de dents suivi d'un prélèvement manuel d'échantillon correspondant aux différentes parties végétales prélevées par l'animal (méthode de *hand-plucking*) (Le Du et Penning 1982).

2. RESULTATS

2.1. COMPORTEMENT ALIMENTAIRE ET ACTIVITEES

2.1.1. ANALYSE DE LA COMPOSITION BOTANIQUE DE LA VEGETATION ET DE LA RATION

En automne, *Erica arborea*, qui est l'espèce la plus fréquente du cortège arbustif (35,70%), n'est tout de même pas consommée, elle est suivie par *Phillyrea media* (22,12%) et *Calicotome spinosa* (17,75%) qui semble être l'espèce la plus appréciée de cette strate. Les *poacées* dominent dans la ration des brebis (60,3%) suivies par l'asphodèle (10,3%).

Tableau 1 Fréquence des espèces disponible en automne et Temps de pâturage effectif pour chaque espèce.

	Nom Scientifique	Fréquence de l'espèce (%)	(%) Temps de pâturage effectif
Espèces consommées	<i>Calicotome spinosa</i>	17,8%	7,7%
	<i>Olea europaea</i>	4,4%	5,2%
	<i>Phillyrea media</i>	22,1%	2,5%
	<i>Quercus coccifera</i>	2,3%	2,5%
	<i>Rubus ulmifolius</i>	0,5%	2,4%
	<i>Quercus suber</i>	0,2%	1,3%
Espèces Non consommées	<i>Erica arborea</i>	35,7%	-
	<i>Myrtus communis</i>	9,3%	-
	<i>Pistacia lentiscus</i>	7,4%	-
	<i>Smilax aspera</i>	0,5%	-
Strate herbacée	<i>Poaceae</i>	/	61,3%
	<i>Asphodelus macrocarpus</i>	/	10,3%
	<i>Carduus carlinoides</i>	/	5,1%

Au printemps, les brebis de race locale pâturent, deux stations distinctes de la même formation, une clairière dominée par les *poacées* (50,8%), et un sous-bois de chênes lièges dominé par les légumineuses (57,5%).

Tableau 2 Caractéristiques de la végétation disponible et rations ingérées par les brebis au pâturage au printemps.

Les stations	Végétation disponible (%)		Rations sélectionnées (%)	
	Station 01	Station 02	Station 01	Station 02
<i>Poaceae</i>	50,8	34,8	69,1	43,5
<i>Fabaceae</i>	13,8	57,5	21,3	34,8
<i>Astéraceae</i>	21,9	0,6	7,1	8,7
Autres	13,5	7,1	2,4	13,0

Station 01 : les clairières

Station 02 : le sous-bois de chêne liège

2.2. PARAMETRES DU COMPORTEMENT ALIMENTAIRE ET DUREE JOURNALIERE DES ACTIVITES

Le temps de libre pâture des brebis est le même pour les deux saisons, soit 480min. Néanmoins, le temps d'ingestion est moindre au printemps, comparativement à l'automne. Cette réduction de la durée de broutage diurne s'est accompagnée d'une augmentation de la fréquence des coups de dents par (66 CD/min). Néanmoins, les quantités de matière sèche ingérée par nos brebis passent de 1,1kg MS /animal /jour en automne à 2,05 kg MS /animal /jour au printemps, soit une augmentation de 0,94 Kg/jour. Nos résultats concordent avec ceux de Bourbouze (1980).

Tableau 3 Principaux paramètres évalués lors de l'observation des brebis au pâturage

	Les paramètres						
	TP	TPE	TC	FCD	NCD	PCD	QI
Automne	480	410	48	66	528	0,21	1109
Printemps	480	389	48	57	456	0,45	2052

TP : Temps total au pâturage (minutes), TPE : Temps de pâturage effectif (minutes), TC : Temps de comptage du nombre de coup de dents (minutes/jour), FCD : Fréquence de coups de dents (nombre moyen de coups de dents par minute), NCD : Nombre total de coups de dents durant la période de comptage (rapporté à une durée d'observation de 8 minutes), PCD : Poids du coup de dent (g MS), QI : quantité ingérée (g MS/animal/jour)

CONCLUSION

L'aulnaie de Ain Khiar offre des diverses ressources fourragères herbacées qui peuvent répondre aux besoins des brebis de race locale. La variation de la composition de la ration, des PCD et quantités ingérées confirment le comportement sélectif et adaptatif des brebis de race locale. Il est impératif de comprendre les interactions animal-végétal pour une gestion durable des ressources pastorales et des écosystèmes pâturés.

Bourbouze A., 1980. Homme, terre et eau, 11; 65-78.

Mebirouk-Boudechiche L., Boudechiche L., Ferhat R., & Tahar, A, 2014, Arch. Zootec., 63 (242) : 277-287

Rondia, P, 2006, Filière ovine et caprine n° 18, 11-14

Le Du Y, L.P., Penning P,D,P, (1982) : Herbage intake handboo