

Etude de la production et de la composition chimique de végétations pastorales en Crau au printemps

T Adama ¹, D Hubert ², J Gouy ²

¹School of Agriculture, Federal University of Technology PMB 65, Minna, Nigeria; ²INRA Unité de Zootechnie Méditerranéenne, Place Viala, F 34060 Montpellier, France

La Crau est une steppe méditerranéenne dont la végétation pastorale spontanée constitue la principale ressource alimentaire printanière des troupeaux ovins.

Ce travail a pour objectif de mesurer la quantité et la qualité du fourrage produit sur une steppe d'origine (PNA), sur une steppe améliorée sursemée et fertilisée (PA) et sur une culture de trèfle souterrain en sec (TS), les trois étant soumises au pâturage en rotation par des brebis (de mi-mars à début juin). Les parcelles élémentaires de la rotation ont une superficie calculée pour que les animaux y demeurant 4 jours, prélèvent 60 % de la biomasse végétale présente à l'entrée sur parcours et 80 % sur trèfle souterrain.

La matière sèche totale (vert et sec) à l'entrée et à la sortie des brebis sur les parcelles est mesurée par le prélèvement de 5 échantillons de 1 m² repartis sur la parcelle et séchés à l'étuve à 60°C. La production cumulée est obtenue à partir des croissances mesurées et ajustées depuis la sortie de l'hiver. Lors de chaque mesure un échantillon est prélevé pour analyse d'azote (MAT), Neutral Detergent Fibre (NDF), et Lignine (LIG).

Dès le mois de mars, TS permet de disposer d'une plus grande quantité (plus 70 %) d'un fourrage de meilleure qualité que PNA où la végétation est très cellulosique et pauvre en azote (grande quantité de végétation sèche sur pied). Cet avantage s'accroît jusqu'à mi-avril, époque où la steppe plus tardive entame une période de croissance rapide. En juin, lorsque la végétation se dessèche, TS produit 2,3 fois plus de matière sèche que PNA avec une plus grande richesse protéique et un taux de lignification plus faible.

L'amélioration pastorale de la steppe augmente à la fois la précocité de la végétation et la qualité chimique. La contribution du trèfle semé reste faible (9 % en moyenne). En juin, la production cumulée sur PA n'est que de 40 % supérieure à celle de PNA.

Le trèfle souterrain constitue avant mi-avril un bon complément des végétations pastorales de la Crau sèche. Ensuite, l'entrée en période de végétation active associée à la sélection alimentaire par l'animal se traduit par des quantités et des qualités disponibles moins limitantes sur les parcours.

		Mi-Mars	Début Avril	Mi-Avril	Mi-Mai	Début Juin
Steppe d'origine (PNA):						
Biomasse cum. (kgMS/ha)		778	864	1138	1610	2132
Comp. chimique (% MO)	MAT	8	9	9	10	8
	NDF	82	80	77	79	79
	LIG	7	6	7	6	6
Steppe améliorée (PA):						
Biomasse cum. (kgMS/ha)		1054	1229	1540	2332	2987
Comp. chimique (% MO)	MAT	11	10	12	13	9
	NDF	76	77	73	68	76
	LIG	6	7	6	8	6
Trèfle souterrain (TS):						
Biomasse cum. (kgMS/ha)		1287	2209	3386	4358	4962
Comp. chimique (% MO)	MAT	22	22	21	20	19
	NDF	41	43	45	48	46
	LIG	9	11	10	7	10