

Le pastoralisme sur les grands parcours des régions arides du sud méditerranéen : typologie des systèmes d'élevage transhumant

Pastoralism on arid rangelands of the Southern Mediterranean: typological analysis of breeding systems of transhumant herds

A. ATOUI (1), A. LAROUCI (1), M. ABDENNEBI (1), S. NAJARI (1).

(1) Laboratoire Elevage et Faune Sauvage, Institut des régions Arides, Médenine 4119. Université de Gabès, Tunisie.

INTRODUCTION

L'élevage pastoral, d'abord nomade et actuellement transhumant, représente une activité principale de valorisation des ressources pastorales des régions arides du Sud Méditerranéen, sous des conditions arides restrictives et irrégulières. L'évolution que ce secteur a lui attribué des caractéristiques structurelles et fonctionnelles qui permettent de tamponner les impacts des stress environnementaux et d'optimiser la valorisation des ressources disponibles qui sont en régression croissante sous les effets notables du changement climatique. L'usage de ressources génétiques adaptés, la mobilité des troupeaux, ainsi que le savoir-faire des bergers, représentent les principaux atouts du secteur. La consolidation de la résilience du pastoralisme doit se reposer sur une typologie qui identifie ses modes de gestion des facteurs de survie et de production.

1. MATERIELS ET METHODES

Les informations collectées à travers l'exécution de 187 questionnaires dans la zone pastorale du sud tunisien, a permis de collecter les informations relatives à 134 variables qualitatives et quantitatives qui décrivent les aspects sociaux professionnels des élevages, le mode de la conduite, la composition du troupeau, les mouvements des effectifs, et aussi, les relations des élevages avec leur environnement naturel et économique. La typologie a fait recours à l'application des analyses factorielles des correspondances multiples AFCM afin d'identifier les principaux systèmes pastoraux et leurs caractéristiques structurelles et ensuite fonctionnelles. Les axes factoriels sont définis par les distances Chideux des modalités, soit donc, des combinaisons linéaires des variables discriminant au mieux les individus d'après leur association. La valeur propre associée à un axe quelconque est l'inertie des coordonnées des points modalités projetées sur cet axe (Najari, 2005). Pour réaliser l'AFCM et afin de contourner les covariances entre elles, nous avons construit des proxys variables pour créer une nouvelle représentation des informations qualitatives enregistrées et qui illustrent des "réalités" corrélées, telle que le cas des performances de reproduction (nombre de chèvres mises à la lutte, nombre des chèvres mises bas, nombre de chevreaux nés, ...) Ensuite, toutes les variables qualitatives et les proxy variables ont été réparties en modalités ou classes en respectant leur dénombrement. Ainsi l'AFCM a concerné une matrice complètement formée de variables qualitatives.

2. RESULTATS

La qualité globale d'explication, obtenue par la somme des pourcentages de variance des axes considérés interprétables, paraît suffisante pour dissocier les principaux systèmes pastoraux. La forte variabilité accordée au 1^{er} axe témoigne de corrélations entre les variables. Le tableau 1 affecte à chaque axe factoriel, des trois premiers, les variables explicatives qui représentent les principales sources de sa valeur propre. Les résultats indiquent que le plan factoriel Axe1/Axe2 distingue quatre systèmes d'élevage, un premier système oasien, un deuxième périurbain et deux systèmes pastoraux transhumants. La distinction paraît tributaire des conditions d'élevage de chaque zone, des ressources en eau et en parcours, des modes de conduite et des performances des troupeaux ovins caprins (Najari, 2005).

Axe	% Variance	Variables
1	$\Gamma = 23,13$	Fertilité, Fécondité, Avortement
2	$\Gamma = 14,60$	Sexe ratio, Transhumance
3	$\Gamma = 12,73$	Eau, Raison de vente

Tableau 1 : Variables explicatives des trois premiers axes AFCM.

Les deux systèmes pastoraux continuent à pratiquer massivement la transhumance (dans plus de 80% des cas, et en moyenne pendant 7 mois de l'année) pour faire face à l'irrégularité des ressources pastorales. Le premier système tend à réduire ses déplacements et à installer un mode de conduite agropastoral qui reflète l'aisance relative de ses éleveurs, et qui se traduit par les meilleures performances (taux de fertilité > 85%) et la vente tardive des jeunes (5-6 mois d'âge). Les éleveurs de la plaine désertiques (système 2) parcourent les distances les plus longues pour subvenir aux besoins en eau et en parcours de leurs troupeaux de grandes tailles (une moyenne de 256 têtes/ troupeau). Pour ce que représente les systèmes transhumance au niveau de l'échantillon, ils regroupent environ 60% des élevages enquêtés mais plus pour le cheptel concerné. En effet, il s'agit de grands troupeaux ovins caprins et qui reçoivent les animaux de plusieurs propriétaires.

3. DISCUSSION

La typologie des systèmes pastoraux manifeste la capacité du pastoralisme à adapter ses structures et ses modes de conduite pour contre carier la rareté des ressources et leur irrégularité. La nature collective des parcours et des points d'eau, justifient le maintien de troupeau de grande taille paraît l'objectif principal et une sorte de capitalisation puisque les charges sont indépendantes des effectifs. Les performances des troupeaux sont faibles et reflètent l'état des ressources disponibles. L'importance du savoir-faire pastoral reste le principal facteur de réussite de la conduite et de réduction des pertes en bétail et en produits.

CONCLUSION

En dépit de ses crises approfondies par les changements climatiques, le pastoralisme manifeste des capacités notables pour optimiser la gestion des ressources pastorales et génétiques locales des régions arides du sud Méditerrané. Il demeure la solution propice pour valoriser les ressources et soutenir l'économie et l'emploi des sociétés pastorales. Toutefois, la disparition du savoir-faire et la privatisation des parcours collectifs risquent de compromettre l'avenir du secteur et ses capacités de résilience.

Najari, S. 2005. Thèse (Ph D. in Agronomy) : Caractérisation zootechnique et génétique d'une population caprine locale. Institut National Agronomique de Tunis.