

Utilisation de l'analyse factorielle multiple comme outil d'analyse typologique des élevages bovins autochtones

Résultats préliminaires

BOUSBIA A. (1), BOUDALIA S. (1), GUEROUI Y. (1) , HADDAD K. (1), BOUZAOUI A. (1), BOUFRAS M. (1), KIBOUB D. (1), BOUCHEMAL R. (1), BELKHEIR B. (2), BENIDIR M. (2), SYMEON G. (3)

(1) Laboratoire Biologie, Eau et Environnement (LBEE), Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Sciences de la Terre et de l’Univers, Université 8 Mai 1945, Guelma BP 401, Guelma, Algérie

(2) Institut National de la Recherche Agronomique d’Algérie

(3) Research Institute of Animal Science, Hellenic Agricultural Organization Demeter, Athens, Greece

1- Introduction

Les typologies des élevages sont des outils pour comprendre la complexité des systèmes agricoles afin de fournir une représentation simplifiée de la diversité agricole, en organisant les élevages en groupes typologiques assez homogènes

2- Objectif

Élaboration d’une typologie simplifiée des systèmes de production des exploitations enquêtées.

3- Matériel et méthodes

- Dans le cadre du projet Bovisol-Arimnet2-2017, une enquête a été menée sur un échantillon de 175 exploitations réparties sur trois zones à relief différent : montagne, piémont et plaine dans la région de Guelma et Skikda (Nord Est Algérien).
- Les données recueillies ont fait l’objet d’une analyse factorielle des correspondances multiples (AFCM) suivie d’une classification ascendante hiérarchique (CAH).

4- Résultats

La classification ascendante hiérarchique (CAH) a permis d’identifier 4 systèmes de production

Système 1 : élevages forestiers, vivrières peu diversifiés, sans culture. Ce groupe comprend 52 % de l’échantillon enquêté.

Système 2 : élevages soutenus et intégrés. Ce système d’élevage regroupe 4% d’exploitations enquêtées.

Système 3 : élevages agropasteurs, ce groupe comprend 16% de l’échantillon enquêté. Le cheptel est constitué principalement du bovin autochtone.

Système 4 : élevages extensifs mixte, ce type regroupe 28% de l’échantillon enquêté. Les élevages de ce groupe se caractérisent par la rareté de terre, ainsi 68% d’entre eux ne disposant pas de terre.

Tableau 1 Caractéristiques générales des systèmes d’élevage identifiés par la typologie

	S1	S2	S3	S4
Localisation	M + PM	P+PM	M + PM	M + PM
SAT, ha	2,60	36,41	3,61	2,41
EF BL, tête	8,47	4,22	14,22	3,22
EF BA, tête	4,47	16,57	0	6,41
BD, %	33	100	11	14
UTHT	3,44	2,54	1,47	2,22
UTHNS	3,44	1,12	1,47	2,22
VL, %	10	60	4	0
VM,%	87	44	66	10

S : système, P : plaine, M : montagne, PM : piémont
SAT : surface agricole totale, EF BL : effectif bovin local, EF BA : effectif bovin amélioré, BD : présence de bâtiments en dur, UTHT : unité de travail humain total, UTHNS : unité de travail humain non salarié, VL : vente du lait ; VM : vente en maigre.

5- Discussion et conclusion

La typologie illustre clairement l’hétérogénéité des systèmes d’élevages autochtones, cette hétérogénéité est due principalement à l’importance de la surface exploitée, le type génétique, la pluriactivité agricole et la conduite de pâturage. La description des différents systèmes d’élevage est un préalable à identifier les leviers et les cibles d’actions, pour des démarches d’appui basées sur la gestion des ressources fourragères, les bonnes pratiques sanitaires, la gestion de la reproduction et l’amélioration génétique adaptées aux différents systèmes d’élevage.