

DETERMINATION DES PRIORITES DE CONSERVATION DE RACES OVINES ALGERIENNES PAR L'ETUDE DE LEUR DIVERSITE GENETIQUE

KHAIB DIT NAIB O¹., BRAHAMI L¹., BOUSABA N¹., HAMOUDA L¹., GAOUAR S².
TABET-AOUL N³ et SAIDI-MEHTAR N¹.

¹Laboratoire de Génétique Moléculaire et Cellulaire. Université d'Oran, Algérie

²Département de Biotechnologie, Université d'Oran, Algérie²

³Département de Génétique Moléculaire Appliquée, Université d'Oran, Algérie
naibouahiba@yahoo.fr

Le danger d'extinction qui menace le cheptel ovin algérien, et les conséquences qui s'en suivent, impose la mise en place de programmes de conservation pour une meilleure exploitation des ressources génétiques ovines. En matière de politique de conservation, la problématique centrale est de définir des priorités de conservation face au coût élevé de cette dernière. Les marqueurs moléculaires notamment les microsatellites présentent un outil simple et efficace pour l'orientation du choix des races à préserver. Dans le cadre de l'étude de la biodiversité des ressources génétiques animales en général et des ovins en particulier, nous avons contribué à l'étude de la diversité génétique de six races ovines algériennes (Hamra, Ouled-Djellal, Taâdmit, Rembi, Sidaoun et D'men) en vue de déterminer l'originalité génétique de chaque race en utilisant des marqueurs microsatellites étudiés par la technique PCR-électrophorèse sur gel de polyacrylamide suivie d'une coloration au nitrate d'argent. L'application de l'algorithme proposé par Weitzman nous a permis de mesurer les contributions relatives de l'ensemble des races étudiées à la diversité totale en utilisant le programme informatique du logiciel WEITZMAN (Derban et al, 2002). La race D'men a présenté la plus grande valeur de contribution relative à la diversité totale des six races étudiées, ce résultat implique le rôle important de cette race dans le maintien de la diversité globale des races ovines algérienne. Mais en plus de la variabilité génétique, les décisions de conservation devraient prendre en considération d'autres critères tels que : la valeur d'existence (l'effectif de la race, le risque d'extinction...), La valeur culturelle de la race et la valeur socio-économique...La finalité de notre travail est la contribution à l'établissement des choix de stratégies de conservation en vue de maintenir un niveau maximum de biodiversité.

Mots clés : biodiversité - races ovines – microsatellite – conservation.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouarqala.oasis@yahoo.fr