

Conservation Génétique du cerf de Berbérie *Cervus elaphus barbarus*

Ayati H*, Belhamra M., Ladjali-Mohammedi K.***

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (U.S.T.H.B)

ayati_houria@yahoo.fr

Résumé

Le cerf de Berbérie *Cervus elaphus barbarus* est une espèce endémique de l'Afrique du Nord dont l'aire de répartition se limite aujourd'hui au Nord Est de l'Algérie et au Nord Ouest de la Tunisie. Cette régression des effectifs est sous l'effet de plusieurs menaces comme le braconnage. Il existe un marché important pour les parties du cerf tel que la venaison et les bois en velours qui sont utilisés en médecine traditionnelle comme remède contre diverses maladies.

Dans le but d'entamer la description du génome du cerf de Berbérie, une étude cytogénétique a été entreprise pour la première fois en Algérie, ceci afin de déceler d'éventuelles anomalies chromosomiques responsables de mortalités embryonnaire précoces et d'établir une comparaison avec d'autres espèces de cervidés tel que *Cervus elaphus corsicanus*. Nous avons ainsi établi le caryotype en bandes GTG et RBG à partir de cultures de lymphocytes. Les techniques appliquées ont été adaptées à cette espèce à partir de protocoles mis au point chez l'Homme et les mammifères domestiques. Des synchronisations du cycle cellulaire avec l'incorporation du BrdU, qui est un analogue structural de la thymidine, lors de la réplication de l'ADN, ont été réalisées. Ceci nous a permis d'obtenir des chromosomes très allongés dits à haute résolution. Le nombre de chromosomes diploïde a été estimé à 68 chromosomes, comme pour la plupart des espèces appartenant à cette famille. La comparaison individuelle des paires chromosomiques d'autosomes et des chromosomes sexuels XY du cerf de Berbérie *Cervus elaphus barbarus* avec les chromosome *Cervus elaphus corsicanus*, nous a permis de révéler des homologies ainsi que certaines différences.

Mots clés: Cerf de Berbérie *Cervus elaphus barbarus*, espèce menacée, génome, conservation, caryotype.