

LA GÉNÉTIQUE AU SECOURS DU LION BLANC, SYMBOLE CULTUREL ET RELIGIEUX DE LA POPULATION SUD-AFRICAINE

© XXX



Dr Jean-Yves Routier

Président Fondateur du CRESAM
jyroutier@aol.com

Le CRESAM collabore avec l'ONG Sud-Africaine Global White Lion Protection Trust pour réintroduire des Lions Blancs à l'état sauvage, en Afrique du Sud.

En 2013, Linda Tucker, ancien mannequin londonien et fondatrice de Global White Lion Protection Trust (GWLPT), décide de contacter les scientifiques du CRESAM pour réintroduire des Lions blancs au sein du Parc Kruger. Le savoir-faire de l'équipe du CRESAM, son éthique (respect des animaux, travail en milieu sauvage, absence de corruption), sa maîtrise des protocoles anesthésiques, d'électro-éjaculation, de congélation de la semence, de mise en chaleur des femelles et de l'insémination par vidéo-endoscopie, ont été des arguments décisifs dans sa décision.

Le CRESAM a déjà effectué plusieurs missions sur place, vérifié la qualité de semence des mâles (qui est excellente) et essayé d'induire les chaleurs de femelles.

Des cartes génétiques effectuées en collaboration avec ANTAGENE ont permis de retrouver l'allèle récessif responsable de sa couleur spécifique.

En outre, la semence des mâles a été congelée afin de créer pour l'avenir une banque de sperme assurant la pérennité et la variabilité génétique des Lions Blancs.

Nos travaux ont démontré que sur les neuf Lions Blancs du parc, seulement quatre sont exempts de consanguinité, deux jeunes mâles et deux femelles. Malheureusement, la première est âgée de plus de 10 ans. La

seconde, malgré l'exérèse de kystes ovariens que nous avons effectuée il y a plus d'un an, est toujours stérile, sûrement suite à un implant de desleroline mis par les anciens propriétaires. L'implant pouvant encore agir après quatre à cinq ans sur les grands félins.

Le CRESAM est désormais partenaire officiel du Global White Lion Protection Trust. Il en est la caution scientifique.

De potentiels allèles récessifs dans le génome de Lion jaune

Tous les Lions jaunes ne sont pas obligatoirement homozygotes, et certains d'entre eux sont susceptibles d'être porteurs de l'allèle récessif (hétérozygote). Si un couple est porteur de ces gènes récessifs, alors on peut espérer une naissance de lion blanc (1 chance sur 4 selon la loi de Mandel). Le CRESAM est donc chargé d'élaborer les cartes génétiques d'environ 150 lions jaunes environnants, afin de sélectionner des individus porteurs de l'allèle récessif. Une femelle hétérozygote pourrait alors être inséminée avec la semence d'un des deux mâles Blancs de Linda Tucker. C'est la façon la plus rapide pour obtenir 50 % de bébés Lions Blancs lors de la première génération.

Si la présence d'allèles récessifs dans le génome de Lion jaune était prouvée, ce serait en outre un argument majeur pour la Global White Lion Protection Trust dont l'un des objectifs est aussi de faire interdire par le

Gouvernement Sud-Africain, la sortie des « trophées de Lion » d'Afrique du Sud. Effectivement, la population locale ne souhaite pas qu'une partie de leur « Dieu des Etoiles » (voir encart) quitte leur territoire.

Les actions du CRESAM (Conservation et Reproduction d'Espèces Sauvages Animales Menacées) sont soutenues par Merial.
www.cresam.fr

Retrouvez aussi le CRESAM sur   



Les Lions blancs sont rares dans la nature et seul un couple de Lions blancs peut avoir des Lions blancs systématiquement.

« Le Lion des étoiles »...

Considéré comme une divinité par la population locale (Wanda, Shangan) le Lion Blanc est appelé Timbawati, « le Lion des Etoiles ».

Il s'agit pas d'une sous-espèce séparée mais d'une forme mutante du gène TYR 260 G>A du lion de la sous-espèce *Panthera leo krugeri*.

L'allèle responsable de la mutation est récessif, si bien que les lions blancs sont rares dans la nature et seul un couple de Lions blancs peut avoir des Lions blancs systématiquement.

Les Lions Blancs ne sont pas atteints d'albinisme mais de leucisme. Les muqueuses, la truffe, les coussinets sont pigmentés et les yeux sont bleus-gris ou verts. La couleur des Lions blancs varie du blond au blanc presque pur. Les crinières et les toupetts de la queue sont très clairs, au lieu d'être noirs.