



actualité
scientifique

SELECTION SEXUELLE : SE COPIER POUR CHOISIR LE « BON » MALE, un bon plan ?

La sélection sexuelle concerne l'évolution de traits spécifiques, développés non pas pour la survie mais pour séduire. Le choix d'un partenaire est d'autant plus crucial pour les femelles, car leurs investissements dans la progéniture sont souvent bien plus importants que ceux des mâles.

Les femelles interviennent-elles... et comment, dans la sélection sexuelle ?

Les observations ont en effet montré que les critères d'attraction ne sont pas seulement physiques (pour exemples, le cas des lémurs mâles qui attirent plus de femelles dès lors qu'ils émettent aux odeurs les plus puissantes !..., ou encore les oiseaux de paradis mâles qui exécutent les parades les plus osées...).

Et si le choix des femelles était influencé par l'observation d'autres femelles, plus expérimentées ? Pour combler ce genre de lacunes dans les théories existantes, des scientifiques ont préféré aux études de terrain l'élaboration d'un modèle mathématique.

Ce modèle a donc été établi sur l'hypothèse de l'« attractivité inférée », où les femelles inexpérimentées comparent les qualités d'un mâle choisi par une femelle expérimentée à celles de tous les autres mâles présents dans leur environnement. Lorsque les femelles choisissent des mâles en se basant sur les mêmes traits que les femelles expérimentées, ces traits deviennent fixes dans la population. Toutefois, si les femelles choisissent un mâle distinctif, ce trait rare devient plus courant et, par conséquent, moins attractif...

Reste à voir ce qu'il en est sur le terrain, en vrai !

Pour en savoir plus...

Inferred Attractiveness: A generalized mechanism for sexual selection that can maintain variation in traits and preferences over time, Emily H. DuVal et al., *PLoS*, October 2023, <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3002269>