

Une sexualité débordante : de la rencontre à l'accouplement

Par Alice Baniël et Julia Kunz

La sexualité chez les animaux attise souvent notre curiosité : on rit, on éprouve de l'étonnement ou du dégoût face à certaines de leurs pratiques sexuelles, on leur prête des émotions (voir le focus *Les émotions animales*), ou on compare leurs mœurs aux nôtres (voir l'encadré « Qu'est-ce que le paralogisme naturaliste ? »). La sexualité animale englobe en fait un spectre très large de comportements, morphologie, physiologie, et constitue un champ de recherche majeur en évolution. Bien que la **sélection naturelle** suffise à expliquer certaines caractéristiques physiques, comme la diversité de la forme du bec chez les pinsons des Galápagos, un grand nombre de comportements et surtout de traits morphologiques et physiologiques semblent désavantageux pour la survie d'un individu. Cris étourdissants, testicules gigantesques ou encore plumages extravagants, tous sont liés à la recherche d'un partenaire et au succès reproducteur d'un individu plutôt qu'à sa survie (on parle alors de **sélection sexuelle**). Se reproduire est une étape clé pour transmettre ses gènes, les animaux rivalisent alors d'ingéniosité pour trouver, séduire et accaparer leurs partenaires.



Accouplement de criquets.



Paon bleu (*Pavo cristatus*) mâle faisant la roue.

RENCONTRES ET SÉDUCTION, DES STRATÉGIES MULTIPLES

~~Sélection sexuelle à la manœuvre~~

« Le paon avec sa longue queue ressemble plus à un dandy qu'à un guerrier », écrivait Darwin en 1871. Cette queue, encombrante et visible, a longtemps rendu le biologiste perplexe, car elle ne présente *a priori* aucun avantage pour la supériorité physique ou la survie du mâle et pourrait même attirer les prédateurs... Darwin a finalement trouvé la solution pour expliquer l'évolution de cet ornement flamboyant : les paons mâles qui font la plus belle roue sont choisis préférentiellement comme partenaire sexuel par les femelles. En d'autres termes, les désavantages de l'ornement en termes de survie sont compensés par les avantages pour l'accès à la reproduction. La **sélection sexuelle** désigne

donc l'ensemble des adaptations physiologiques, morphologiques et comportementales qui augmentent les chances des individus de se reproduire et de transmettre leurs gènes à la génération suivante. La nature abonde d'exemples d'ornements extravagants ou d'armements exacerbés, généralement portés par les mâles, comme les bois du cerf, la coloration faciale des mâles mandrills, les voiles des combattants, ou le plumage élaboré des oiseaux de paradis. Mais pourquoi les mâles sont-ils souvent plus colorés et plus armés que les femelles ?