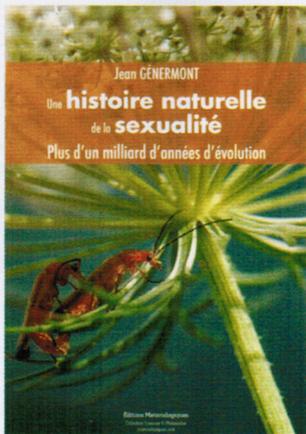


toire évolutive de la sexualité des eucaryotes, c'est-à-dire de tous les organismes dont les cellules comportent un noyau et des mitochondries, donc un ADN nucléaire et un ADN mitochondrial.



Le mot sexualité, bien entendu, fait d'abord penser à la sexualité humaine. En comparaison avec elle, nous tendons à considérer celle des autres animaux et des plantes comme étant simple, codifiée, immuable, sans imagination. Ceux qui ont fait un minimum d'études en biologie se souviendront des exemples classiques de la reproduction de l'amibe, du champignon, de l'escargot ou du lapin... Des cas très différents les uns des autres, restreints à la scission reproduction asexuée / reproduction sexuée, avec quelques « aberrations » comme l'hermaphrodisme ou la parthénogenèse. Dans tout cela, aucune notion d'évolution.

C'est pourquoi il est si bienvenu qu'avec toute sa savante maîtrise, le professeur Génomont vienne nous conter en grand détail la sexualité des eucaryotes. Naturellement... si j'ose dire... il commence par la définir en la replaçant dans le temps long de plus d'un milliard d'années, où il faut l'envisager. Il la place aussi dans son cadre phylogénétique (la

phylogénie est la description des relations de parenté entre organismes). Puis il explique que sa « fonction » principale dans la vie eucaryote est de réaliser un brassage génétique avant d'envisager son rôle dans la reproduction. Tout ce chemin parcouru, il devient passionnant de s'interroger sur les origines de l'incompatibilité et de la différenciation sexuelle.

Ainsi, la sexualité trouve enfin une histoire... évolutive bien sûr, dans laquelle l'auteur a su nous plonger par ses explications claires illustrées d'exemples concrets, qui sont autant de respirations. Le ton est érudit et accessible, parfois personnel quand l'auteur nous propose, de manière aussi humble que sérieuse, ses propres hypothèses évolutives.

Gaël Clément
MNHN, Paris

■ BIOLOGIE-ÉVOLUTION

Une histoire naturelle de la sexualité

Jean Génomont

Éditions Matériologiques, 2014
[376 pages, 23 euros].

Theodosius Dobzhansky (1900-1975), l'un des pères de la théorie synthétique de l'évolution, a énoncé ce magnifique aphorisme : « Rien n'a de sens en biologie, si ce n'est à la lumière de l'évolution. » Jean Génomont, ancien professeur de biologie et de génétique à l'université Paris-Sud, le prouve dans le cas de l'his-