



© Robin Fourré

Coccinelles



© Pierre-Yves Vaucher - www.batraciens-reptiles.com

Grenouilles

© Sandrine Bihan Schorrels - <http://sa.bihan.schorrels.free.fr>

Agrions élégant

A deux !

La reproduction sexuée, comme son nom l'indique, fait intervenir la notion de sexe. C'est-à-dire la différenciation de cellules spécifiques à la reproduction au sein des individus : les gamètes. A la rencontre des sexes, le gamète mâle féconde le gamète femelle, une cellule généralement plus volumineuse et complexe. Cette fusion donne ensuite naissance à une cellule œuf, appelée le zygote, qui lui-même formera un nouvel individu après une succession de divisions et de différenciations cellulaires.

Pourtant, certaines espèces sexuées ne se reproduisent pas selon le schéma habituel de rencontre entre mâle et femelle. Chez les hermaphrodites, chaque individu est morphologiquement mâle et femelle, soit alternativement soit simultanément. Les organismes peuvent s'autoféconder, mais ce phénomène ne favorise pas le brassage génétique (exemple : le Cirripède Sacculine, un crustacé marin, ou la pomme de terre). L'hermaphrodisme implique donc souvent la rencontre de deux individus et l'adoption d'un comportement mâle ou femelle lors de la fécondation. Chez certains lombrics hermaphrodites (Annélides Oligochètes), l'accouplement permet un échange de matière séminale stockée dans une "poche", la spermathèque. Un peu plus tard dans la vie des lombrics, lorsque les ovules arrivent à maturité, le sperme du partenaire est libéré pour féconder les ovules. Chez les *Crépidula fornicata* (des mollusques Gastéropodes), la reproduction est affaire de groupe. Les individus vivent empilés les uns sur les autres, les plus jeunes au sommet sont mâles et deviennent femelles au cours de leurs croissances, lorsqu'un autre individu les recouvre.

La fécondation est le mécanisme qui permet la rencontre des gamètes mâle et femelle chez les espèces sexuées. Celle-ci peut s'effectuer sans contact physique chez les espèces aquatiques comme les échinodermes (étoiles de mer) ou certains amphibiens. La fécondation interne, au contraire, implique un contact entre les deux partenaires sans qu'il y ait forcément de pénétration. De nombreuses espèces n'ont ni pénis ni vagin. Chez les oiseaux, les spermatozoïdes sont éjaculés directement du cloaque du mâle à celui de la femelle. Chez certains vers ou punaises, le mâle introduit une capsule (appelée spermatophore) contenant du sperme dans le corps de la femelle.