

## La vie sexuelle des coraux

Catégorie : Eau de mer

Publié par [fav](#) le 6/9/2007

Dans la grande barrière de corail, quelques jours après la pleine lune, une nuit de novembre, on peut assister à l'un des plus beaux spectacles offerts par la nature: le frai des coraux tout le long des 2300 km de récif. Peu après la tombée de la nuit, l'eau grouille de minuscules ballots remplis d'oeufs et de sperme (qui ressemblent à des billes de polystyrène) **Une question de chronométrage.** Condamnés à être sédentaires, les coraux ne peuvent partir à la recherche d'un partenaire aussi doivent-ils synchroniser leur frai avec une extrême précision. Les oeufs qui se développent plus lentement que le sperme, entament leur croissance dans les polypes coralliens dès le mois d'avril. De blancs, ils deviennent tour à tour roses, oranges, rouges, pourpres, verts voire bleus, à mesure que les saisons passent, de l'hiver au printemps. Chez certains coraux, les polypes sont soit mâles soit femelles, mais dans la plupart des cas ils sont hermaphrodites et produisent à la fois des oeufs et du sperme. La saison, la température de l'eau et la lune sont trois facteurs importants pour une reproduction optimale. Lorsque toutes les conditions sont réunies, le signal du frai est donné. Il a lieu le long du récif, entre la deuxième et la septième nuit après la pleine lune, et chaque espèce de fraie qu'une seule fois. Peu après le crépuscule, on peut voir chez certains coraux les ballots d'oeufs et de sperme juste en dessous de la bouche des polypes. A un moment précis, chaque espèce libère ses oeufs et son sperme simultanément, au crépuscule ou en plein coeur de la nuit. En libérant oeufs et sperme la nuit les coraux évitent les prédateurs diurnes et, en frayant ensemble ils dépassent les possibilités de prédation des chasseurs nocturnes. Ils choisissent en outre le moment où les marées sont faibles, ce qui augmente les chances de fécondation. **Des cellules sexuelles très variées.** Les coraux hermaphrodites recouvrent de sperme les poches d'oeufs. La fécondation a lieu seulement 30 minutes après. En atteignant la surface, ces poches se brisent, le sperme nage à la recherche d'oeufs d'un autre corail de la même espèce tandis que les oeufs dérivent, attendant d'être fécondés par le sperme d'une autre colonie. L'expulsion des poches d'oeufs peut durer quelques secondes comme une trentaine de minutes. Les coraux "porites" relativement massifs ne sont quant à eux pas hermaphrodites. Oeufs et sperme demeurent comme suspendus dans un nuage. Chez certains Porites le sperme nage vers la tête d'un corail de même espèce, fertilisant sur-le-champ les oeufs matures, qui sont couvés dans le corail même. Ce n'est que plus tard que les larves sont libérées dans l'eau. C'est dans cette soupe d'oeufs et de sperme flottant à la surface de l'eau que naît la prochaine génération de coraux. Bien qu'elles puissent dériver ainsi dans le plancton pendant quelques temps, la plupart des larves coralliennes rejoignent le récif au bout de quelques jours.