

Michel Raymond

DIRECTEUR DE L'ÉQUIPE CNRS
GÉNÉTIQUE DE L'ADAPTATION,
À MONTPELLIER



"C'est sur le caractère héritable que la sélection naturelle opère"

L'approche proposée par Etienne Danchin est très intéressante. Elle montre que, pour un individu, le comportement de ses congénères est une donnée de l'environnement. Ce paramètre doit donc être pris en compte dans l'étude des forces qui font évoluer les traits biologiques d'une espèce. Car lorsqu'on travaille sur l'évolution, un point crucial est de connaître les caractères qui sont héritable. Et ce, quel que soit le mode de transmission, qu'il repose sur les gènes ou sur l'environnement. Par exemple, chez l'homme, la différence de richesse est un trait non-génétique qui est héritable (la richesse ou la pauvreté des parents se retrouve préférentiellement chez leurs enfants). Par contre, la variation de la couleur de la peau est un trait génétique, et son caractère héritable est connu. Mais quoi qu'il en soit, le résultat est le même lorsque le caractère est héritable : le niveau de richesse et la couleur de la peau se retrouvent préférentiellement chez les enfants. Et c'est cela qui est le plus important, car c'est précisément sur les caractères héritable que la sélection naturelle opère.