

Glossaire

allèle - toutes les versions possibles d'un même gène. Les allèles sont toujours en paires, à des endroits très spécifiques sur les chromosomes. Un organisme a deux allèles pour chaque trait. Par exemple, dans l'expérience de Mendel sur les pois, la forme que prennent les graines peut s'exprimer de deux façons : un allèle pour une forme lisse (R) et un autre pour une forme ridée (r).

espèce - groupe d'individus capables de se reproduire et d'engendrer une descendance fertile.

évolution biologique - transmission de traits qui se modifient par hérédité génétique, et non simplement par l'action du temps.

génotype - ensemble de l'information génétique d'un organisme.

hérédité - transmission des traits génétiques d'un être vivant à ses descendants.

immunité naturelle - habileté héritée à résister ou à ne pas être affecté par une maladie spécifique.

niche écologique - place qu'occupe un organisme ou une espèce dans son habitat, ainsi que les conditions qui lui permettent de survivre.

organisme - tout être vivant (y compris les animaux, les plantes, les champignons). Un organisme peut être unicellulaire ou multicellulaire.

patrimoine génétique - ensemble des gènes que possède une population à un moment donné.

phénotype - caractéristiques observables d'un organisme.

population - groupe d'individus de la même espèce vivant dans un même lieu, en même temps. C'est la plus petite unité capable d'évoluer.

recombinaison génétique - l'un des mécanismes menant à une variation, quand les allèles de deux parents sont mélangés et transmis à leur progéniture.

sélection naturelle - processus donnant lieu à l'évolution. Les organismes possédant des traits favorables à leur survie dans un environnement donné sont plus susceptibles de survivre et de transmettre leurs gènes à la génération suivante. La sélection ne peut opérer qu'à partir d'une variation génétique déjà présente.

variation - toute différence qu'acquiert un spécimen d'une espèce au cours de son développement. La sélection naturelle opère grâce aux variations génétiques.