



Espèce de quoi ?

L'espèce, notion familière et intuitive, a pourtant toujours été un concept controversé chez les biologistes, depuis le 18ème siècle jusqu'à nos jours.

Pour Linné

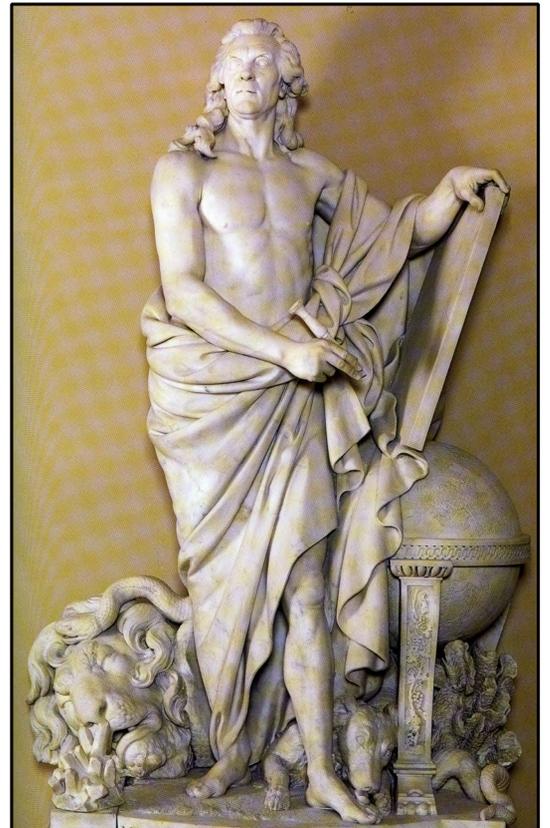


Linné, créationniste, cherchait l'ordre de la nature.

Pour Linné, les espèces ont été créées par Dieu et elles ne changent pas. Les variétés ne sont que des anomalies.

Pour lui, une espèce se définit par un type, qui est un modèle idéal de référence morphologique.

Pour Buffon



Buffon, matérialiste, cherchait l'ordre dans la nature.

Pour Buffon, l'espèce est une convention pratique regroupant des individus. L'espèce est variable.

Pour lui, une espèce se décrit par la combinaison de critères physiologiques, comportementaux et morphologiques.

Tester les croisements

Buffon révolutionna le concept d'espèce en fondant sa définition biologique sur un critère d'interfécondité testable par l'expérience, la ressemblance seule ne suffit pas:

« L'espèce n'est autre chose qu'une succession constante d'individus semblables et qui se reproduisent. » (1753)

Buffon tenta des croisements entre chien et louve ou chienne et renard. L'impossibilité d'obtenir des hybrides prouvait, selon lui, que ces espèces étaient différentes.

La définition moderne

Elle est proche de celle de Buffon :

« Les espèces sont des groupes de populations réellement ou potentiellement capables de se croiser et qui sont reproductivement isolés des autres groupes ayant les mêmes propriétés. »

(Ernst Mayr, ornithologue américain, 1942)

L'espèce est donc un ensemble génétique fermé. C'est l'unité de classification.

L'espèce étant en constante évolution, classificateurs et généticiens tentent aujourd'hui de la définir par un « code barre ADN », outil essentiel pour estimer la biodiversité.

