Populationsgenetik

- > Population: Gruppe von Artgleichen Individuen, die in einem bestimmten Gebiet vorkommen und eine Fortpflanzungsgemeinschaft bilden
- > Genpool: gemeinsamer Genbestand einer Population
- > Allelfrequenz: Häufigkeit der Allele -> Grundlegend für phäno- und genotypische Variabilität
- > Hardy-Weinberg-Gleichung: p2+ 2pq+ q2 = 1
- > Hardy-Weinberg-Gleichgewicht: geno- und phänotypische Variabilität bleibt durch Rekombination erhalten
 - Allelfrequenzen verändern sich nicht allein durch Rekombination -> sind im Gleichgewicht
 - gilt nur in einer Idealen Population

Bedingungen einer idealen Population:

- > keine Mutationen
- > weder zufalls- noch selektionsbedingte Unterschiede im Fortpflanzungserfolg
- > Panximie: alle Individuen paaren sich gleich häufig miteinander
- > Zufallsschwankungen spielen keine Rolle
- > keine Zu- oder Abwanderung

> reale Population: Veränderung der Allelfrequenzen durch Mutation, Zuwanderung, Selektion -> Evolution

Made with Goodnotes