

Sattuma: geneettinen ajautuminen, pullonkaulat, perustajavaikutus

maanantai 23. syyskuuta 2019 11.20

Geneettinen ajautuminen

eli alleelien yleistymisen tai harvinaistumisen sattuman vaikutuksesta - on erityisen merkittävää pienissä populaatioissa (esimerkiksi saarilla)

Pullonkaulavaikutus

Syynä populaation koon äkillinen pieneneminen. Vain muutama yksilö jää jatkamaan sukua. Alleelien runsaussuhteet (alleelifrekvenssit) muuttuvat äkillisesti

Perustajanvaikutus

Muutama yksilö perustaa uudelle alueelle pysyvän populaation. Näin alleelikoostumus voi sattuman takia poiketa lähtöpopulaation alleelikoostumuksesta.

Sopeutumislevittäytyminen (adaptiivinen radiaatio)

maanantai 23. syyskuuta 2019 11.29

Sopeutumislevittäytyminen voi alkaa esimerkiksi kun

-laji leviää jollekin uudelle alueelle

-sukupuuttoaalto vapauttaa ekologisia lokeroita.

-kantalaista kehittyä uusia lajeja, jotka levittäytyvät ja sopeutuvat eri ympäristöihin ja ekologisiin lokeroihin.