

ECOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓ SEXUAL

Encara que hi ha organismes que es reproduïxen asexualment, la reproducció sexual és molt més comuna entre els éssers vius. Això és sorprenent perquè la reproducció sexual té alguns desavantatges; per exemple, és freqüent que hagi costos i riscos en el procés de trobar parella. Però el seu desavantatge més important és el cost dels mascles. La meitat de la descendència d'una femella sexual està constituïda per mascles, que no posen ous ni parin descendents, mentre que una femella asexual solament té filles asexuals. Per això una mutació que ocasionés la reproducció asexual hauria d'expandir-se ràpidament en la població, doncs l'estirp asexual proliferaria al doble de velocitat que l'estirp sexual. Se sap d'altra banda que aquestes mutacions són possibles.

Hi ha mosques, sargantanes, peixos, etc. capaços de reproduir-se asexualment. Per quins les espècies no han evolucionat cap a l'asexualitat? Quins avantatges compensen els costos de la reproducció sexual? Els biòlegs evolucionistes no estan completament d'acord a l'hora de contestar aquesta pregunta, però manegen algunes idees prometedores. Gairebé tots ells coincideixen a assenyalar que l'avantatge del sexe depèn de la generació de descendència diversificada, en la qual es combinen diferents conjunts de gens paterns i materns. AL contrari, la descendència asexual d'un individu és amb freqüència genèticament idèntica, clònica. Però perquè una descendència diversificada podria ser avantatjosa? Aquí és on apareixen les divergències més importants entre evolucionistes

En aquesta conferència, s'il·lustrarà la diversitat reproductiva dels éssers vius, les característiques més interessants de les maneres reproductives, els seus costos i les seves conseqüències. Després d'això, s'exposaran les principals explicacions evolutives per al manteniment del sexe, i es destacarà la importància de les relacions ecològiques referent a això.



http://es.wikipedia.org/wiki/Evoluci%C3%B3n_del_sex
http://es.wikipedia.org/wiki/Hip%C3%B3tesis_de_la_Reina_Roja
http://www.uv.es/metode/anuario2001/82_2001.html

MANUEL SERRA GALINDO

Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva' i 'Facultat de Ciències Biològiques'
Universitat de València