

A cura di [Carlo Migliore](#)

Chissà **cosa avrebbe pensato Charles Darwin**, il padre della teoria evuzionistica più accettata dalla comunità scientifica leggendo i risultati di **uno studio** pubblicato su Evolutionary Ecology dai biologi della **McGill University** (Canada). La teoria darwiniana ci dice che nella lotta per la sopravvivenza in una popolazione di individui, riescono a sopravvivere solo quelli che **meglio si adattano** alle condizioni ambientali che cambiano (cibo scarso, clima avverso, predatori, ecc.) e che sono proprio questi sopravvissuti a riprodursi in modo più vantaggioso **trasmettendo i propri geni** alle generazioni future. Così, **nel corso del tempo le specie** si trasformano.



In una riserva naturale circa 40 chilometri a est di Montreal nella valle di St. Lawrence, la biologa **Virginie Millien** negli ultimi **10 anni** ha studiato due specie simili, coesistenti: **il topo cervino** e il topo dai piedi bianchi. Entrambi sono comuni nel Nord America orientale. Ma mentre il topo cervino si trova nelle regioni settentrionali del Canada, **il topo dai piedi bianchi** è una specie più meridionale, raramente ritrovata a nord del fiume San Lorenzo. Confrontando i dati dell'ultimo decennio con i campioni raccolti dai ricercatori della McGill fin dagli anni '50, il team di Millien ha scoperto che **le forme del cranio e di alcuni denti** di entrambe le specie **sono cambiate nel tempo**. Modificate anche alcune **abitudini**, gli inverni più miti hanno causato uno spostamento del topo dai piedi bianchi **più a nord**, con una velocità di circa 11 chilometri all'anno.



Secondo il team questi cambiamenti potrebbero **essere correlati** a uno spostamento alimentare causato dai repentini **cambiamenti climatici**, combinato con la competizione per le risorse alimentari tra le due specie di topi. Un cambiamento nella posizione di un dente molare in entrambe le specie, ad esempio, potrebbe riflettere i cambiamenti nel tipo di cibo che i topi devono masticare. Una questione che rimane da stabilire è **se i cambiamenti sono genetici** e saranno trasmessi alle generazioni future o se rappresentino la "plasticità", la capacità di alcune specie di adattarsi a rapidi cambiamenti ambientali.