

I fringuelli di Darwin

La variabilità dei fringuelli delle Galápagos poteva essere spiegata dalla **teoria dell'evoluzione** delle specie animali e vegetali formulata da **Charles Darwin** (1809-1882). Dopo che i fringuelli avevano occupato ambienti diversi (nicchie ecologiche diverse), in ogni nicchia erano stati selezionati gli individui più adatti alla sopravvivenza: in zone in cui erano presenti semi grandi, erano favoriti i fringuelli con becchi tozzi e robusti

e, dove i semi erano piccoli, i fringuelli con becchi sottili e appuntiti; dove erano disponibili piccoli insetti avevano più fortuna fringuelli dal piccolo becco, dove gli insetti erano più grandi e con esoscheletro coriaceo i fringuelli avevano un becco più robusto.

Con il passare delle generazioni, la selezione naturale ha determinato la divisione dei fringuelli in specie diverse, ciascuna adatta per la propria nicchia.



Qui a sinistra e a destra, due fringuelli con il becco particolarmente adatto a mangiare semi (uccelli seminivori).

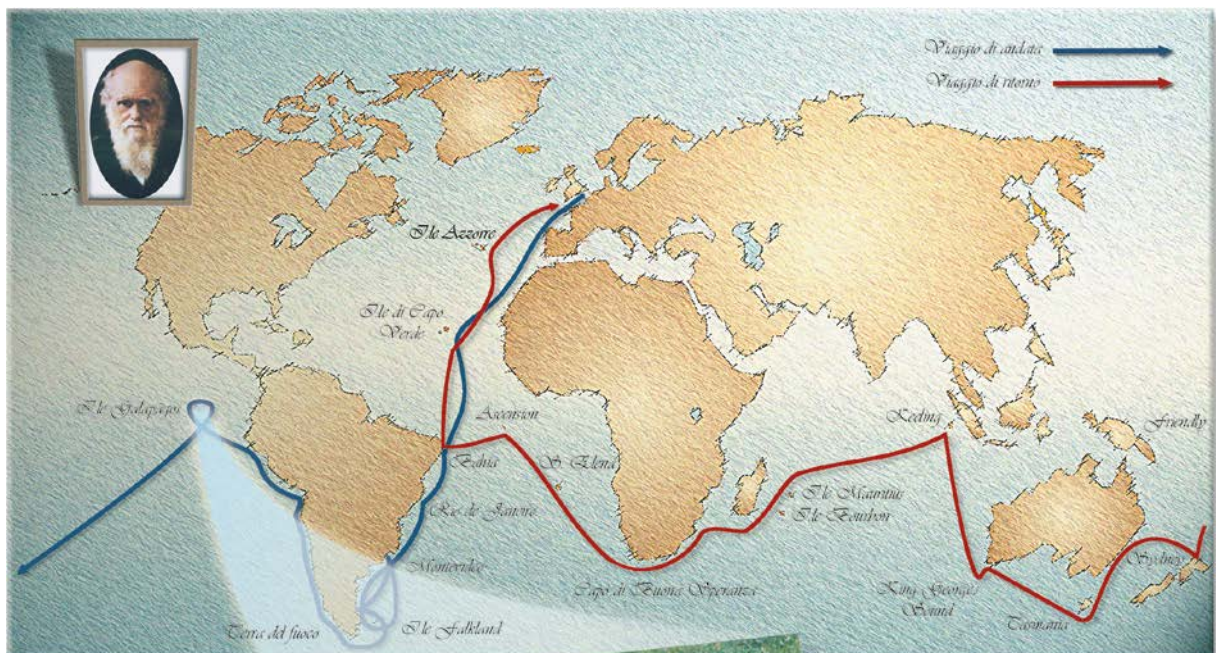
I becchi dei fringuelli qui sopra sono adatti a mangiare insetti (uccelli insettivori).



Due fra le tredici specie diverse di fringuelli delle isole Galápagos, noti come "fringuelli di Darwin".

Questo planisfero rappresenta il viaggio di esplorazione che Darwin intraprese nel 1831, una spedizione di cinque anni in cui visitò le isole di Capo Verde, le isole Falkland, la costa del Sud America, le isole Galápagos e l'Australia.

Nel lungo periodo trascorso tra mari e terre lavorò direttamente sul campo d'indagine e ciò gli permise di studiare sia le caratteristiche geologiche di diversi territori sia un gran numero di organismi viventi e fossili.



La fauna delle isole Galápagos, caratterizzata da diverse specie tipiche come le tartarughe giganti, le iguane e i fringuelli, offrì a Darwin importante materiale per i suoi studi.