

STORIA DELLA VITA E DELL'UOMO INCONTRO CON NILES ELDRIDGE

# EVOLUZIONE batte Bibbia

*Il 12 febbraio si celebra in Italia il Darwin day. Proprio mentre le teorie del grande scienziato, nato due secoli fa, tornano al centro di accese polemiche. Interviene uno dei paleontologi più noti al mondo. Con una tesi decisa.*

■ di LUCA SCIORTINO

**Q**uelli che negano dati assodati e affermano che è falsa. Quelli che sono d'accordo, con distinzioni. Quelli che ne accettano le idee fondamentali ma si dividono in correnti. Quelli che semplicemente ne sono conquistati... Oggi nessuna teoria scientifica riesce a far discutere e appassionare come la teoria dell'evoluzione: chiunque si interroghi sulla natura umana deve fare i conti con il suo messaggio.

In un clima di accese discussioni e polemiche, recentemente approdate dagli Stati Uniti sui giornali italiani, si celebra il Darwin day (a Milano, 9-12 febbraio), l'anniversario della nascita del padre dell'evoluzione. Quest'anno c'è un ospite importante: Niles Eldredge, paleontologo e scrittore noto al pubblico per libri come *Le trame dell'evoluzione* (Cortina Editore) e il recentissimo *Perché lo facciamo* (Einaudi).

Soprattutto, Eldredge è uno dei protagonisti della costruzione del pensiero evoluzionistico attorno a un nucleo di idee che si deve a Charles Darwin: tutti gli organismi discendono da un antenato comune; le specie si moltiplicano suddividendosi in specie figlie; la selezione naturale determina la sopravvivenza e il successo riproduttivo di alcuni individui, agendo sulle variazioni prodotte a ogni generazione; il mondo vivente è in evoluzione. *Panorama* lo ha intervistato.

**Professor Eldredge, mentre tutte le altre teorie**

## Intervista

scientifiche dell'800 sono state spazzate via dai progressi del '900, le idee di Darwin hanno resistito. Che cosa le rende così forti?

Il fatto che la teoria dell'evoluzione è in gran parte corretta. Se poi vuole una risposta più precisa, direi che Darwin ci ha chiarito che la selezione naturale agisce sulle variazioni che compaiono in una popolazione. E in un certo senso non è necessa-

rio sapere quali sono le cause delle variazioni genetiche. Così le idee della teoria dell'evoluzione sono rimaste immutate, nonostante i progressi della biologia molecolare del secolo scorso. Darwin disse la sua su come agisce la selezione, ma sottovalutò alcuni aspetti come l'isolamento geografico di una popolazione o le estinzioni. In seguito la teoria si è via via arricchita di nuove ipotesi.

Però su come arricchirla, o perlomeno con il titolo di un suo libro, si parla di «reinventare Darwin», gli è

**SINTONIE**  
Niles Eldredge, paleontologo e biologo. A destra, Charles Darwin.



zionisti si sono divisi. Perché?

Da una parte biologi evoluzionisti come Richard Dawkins e John Maynard Smith, ritengono che la selezione naturale sia ciò che conta. Trascurano l'importanza dell'isolamento geografico nella nascita di nuove specie, o il fatto che i resti fossili rivelano periodi di stasi e di cambiamento. Il resto degli evoluzionisti, tra cui il sottoscritto, crede che questi fattori contino molto e che in un certo senso all'ambiente rappresentino il contesto della selezione naturale.

## PIÙ UOMO CHE SCIMMIA

Grazie all'analisi dell'evoluzione molecolare della specie umana e dello scimpanzé, si è visto che quest'ultimo è più vicino all'uomo che alle altre scimmie. Lo studio è stato condotto al Georgia Institute of Technology.



A. SHAW/GUERTY IMAGES

**costanti fisiche fanno pensare a una causa finale per il cosmo.**

Rispondo che la scienza non ha niente a che vedere con il soprannaturale.

**Che cos'altro troviamo nella sua mostra?**

Strumenti, manoscritti, lettere. E molti fossili. È tutto descritto nel sito [www.amnh.org](http://www.amnh.org).

### Sviluppi di questo dibattito?

Vinceremo noi perché abbiamo ragione. L'unico problema sarà convincere i biologi che hanno poca dimestichezza con i fossili che la storia della vita consiste in estinzioni seguite da episodi di evoluzione.

### Perché l'evoluzione ha molti nemici?

Perché dice che la nostra specie è sorta né più né meno come le altre forme di vita, contraddicendo la Bibbia. Anche se molti cristiani non vedono un conflitto: ritengono che Dio, pur avendo creato tutto, si serva delle leggi naturali come di uno strumento per l'evoluzione. Ho letto con piacere un articolo sull'*Observatore romano* che aveva proprio questa posizione.

**E che dice del cosiddetto disegno intelligente, secondo cui un meccanismo cieco guidato dal caso non può spiegare la complessità della vita?**

Il disegno intelligente non fa predizioni su ciò che dovremmo osservare in natura. Perciò non è scienza.

**Insomma, sarebbe inutile dibattere con i suoi sostenitori perché si darebbe loro una patente di scientificità? D'altra parte occorrerebbe dimostrare che sbagliano. Bel problema...**

Io non discuterei con loro in università o musei. In effetti questo regalerebbe loro visibilità e credibilità, che non meritano. Ma qualche risposta va data. Per esempio, nella mia mostra su Darwin all'American museum of natural history di New York si parla anche di creazionismo e disegno intelligente. Ma, come dice mia moglie, se qualcuno desidera che suo figlio sia creazionista non deve portarcelo.

**Il cosmologo John Barrow, in un'intervista, ha suggerito che i valori delle**

### Quando ha scoperto Darwin?

Mi sono appassionato all'evoluzione durante l'università. Volevo diventare un antropologo, ma mi accorsi che ero più tagliato per la paleontologia. Allora non sapevo che l'evoluzione veniva studiata perlopiù dal punto di vista della genetica. Così per tutta la vita ho dovuto combattere per cercare di conciliare l'evidenza fossile con la teoria. Tutti problemi che Darwin ha lasciato da risolvere a me e ai miei amici.

### Quali altri progetti ha? Sta scrivendo un nuovo libro?

Sono all'inizio. Vuol sapere il titolo? *Intelligently designed: Charles Darwin and the evolution of everyday objects*.

**Il suo ultimo saggio era «Perché lo facciamo?». Anzitutto per piacere...**

Certo, però il piacere, dal punto di vista dell'evoluzione, favorisce i legami sociali e ha profonde implicazioni sulla struttura delle società umane. Nella nostra specie il sesso va «disaccoppiato» dalla riproduzione: il suo scopo non è solo fare figli.

**Si dice che lei sia uno strano collezionista...**

Di strumenti musicali in ottone, come trombe e cornetti. Dal 1825 a oggi.

### E che se ne fa?

Finalmente ho tutti i dati per capire, nei dettagli, l'evoluzione di questi strumenti. E poi posso raccontare in che modo le idee su come farli si sviluppavano, si diffondevano o venivano rubate da un costruttore a un altro. O come un gran numero di permutazioni e combinazioni potevano essere create a piacere. E questo, a differenza dell'evoluzione.



### DA FESTEGGIARE

**Dal 9 al 12 febbraio, in molte città, scienzati di vari paesi si riuniscono per discutere di evoluzione.**

**Panorama** Articoli di scienze, ambiente, animali: [www.panorama.it/scienze](http://www.panorama.it/scienze)



Continuatio in traditi  
**CASTEL RUNDE**  
HOTEL & BEAUTY SPA



**STILE  
COMFORT  
PROFESSIONAL**

**INTENSIVE PROGRAM  
POSTFESTIVITÀ  
per Lei e per Lui**

**Il programma  
di specialisti per**

- disintossicare
- il dimagrimento
- la rigenerazione

**I-39012 MERANO**  
Via Scena 2  
Tel. 0473 234100 • Fax 0473

e-mail: [info@rundees.com](mailto:info@rundees.com)