

Presentació

L'escaiença, aquest any 2009, de dos aniversaris referents a Charles R. Darwin—el bicentenari del seu naixement i el cent-cinquanté aniversari de la publicació de l'obra *L'origen de les espècies*—ha propiciat, a molts països, nombroses activitats commemoratives. L'ocasió s'ho valia, certament.

La teoria de l'evolució mitjançant la selecció natural va irrompre amb força en el pensament de l'època. Va produir un sotrac considerable, car capgirava la concepció que es tenia del món orgànic i feia que moltes idees pretesament inamovibles—entre les quals algunes de formulades per la religió—haguessin de ser titllades de prejudicis o de supersticions. No és estrany que provoqués dissensions i agres polèmiques, sobretot tenint en compte que l'explicació de la vida com un tot en canvi continu afecta també l'origen de la humanitat i la seva condició essencial. L'home ja havia assumit, feia molt de temps, que la Terra no era el centre del sistema solar i que aquest no era el centre de l'univers. Ara algú li deia que ell mateix feia part substancial de la natura i que no era sinó una de les moltes espècies que pul-lulen o han pul-lulat pel nostre planeta.

L'oposició a la teoria de la selecció natural es va perllongar forassenyadament. I encara ara alguns pretenen combatre el darwinisme mitjançant arguments que, com a mínim, no l'invaliden de cap manera. Potser aquesta circumstància ha contribuït també al fet que l'any Darwin se celebrés tan intensament i prengués tanta amplitud.

Els descobriments i els avenços científics dels dos segles darrers no han fet altra cosa que avalar i fonamentar encara més les teories de Darwin. Han sorgit in comptables exemples de fenòmens d'adaptació, competència i cooperació entre organismes, processos evidents de diversificació natural, explicacions dels mecanismes de l'evolució a tots els nivells, incloent-hi el molecular... A la vegada, les teories darwinianes han tingut repercussió en altres disciplines no estrictament naturalistes, com ara les ciències socioeconòmiques. Si les tesis de T. Robert Malthus van exercir inicialment alguna influència en el pensament de Darwin, en contrapartida, la sociologia aviat va aplicar els conceptes de l'adaptació i la lluita per la vida al seu camp d'estudi (tot i que alguns els van fer servir per justificar, com a naturals, fets i idees no gens justificables).

Aquest volum inclou sis articles que aborden diferents aspectes relacionats amb el darwinisme, des del món dels virus fins a la difusió mediàtica de la teoria de l'evolució, passant per l'antropologia, la paleontologia i la sociologia. Vénen a afegir-se a les moltes contribucions que ha fet l'IEC a la celebració de l'Any Darwin. Estic segur que el lector els trobarà ben interessants.

Presentation

The coincidence in 2009 of two anniversaries involving Charles R. Darwin—the 200th anniversary of his birth and the 150th anniversary of the publication of his book, *On the Origin of Species*—has resulted in numerous commemorative activities around the world. The occasion was certainly worth it.

The theory of evolution by means of natural selection erupted with enormous force into the collective thinking of the time. It considerably altered long-held notions about the natural world, and resulted in many presumably unshakable ideas—including several religious ones—to be branded as prejudices or superstitions. It is hardly surprising that Darwin's theory provoked intense disagreements and bitter controversies, especially when the continuous changes posited for life were extrapolated to the origins of humanity and to its essential condition. Man had long accepted that the Earth was not the center of the solar system nor was it the center of the universe. Now someone came along to say that man was an essential part of nature and was not but one of the many species that inhabited or had inhabited the planet.

Opposition to the concept of natural selection was irately prolonged. Even now, some pretend to fight Darwinism with arguments that, at least, in no way invalidate it. This circumstance may have contributed to the Darwin Year being celebrated so intensely and widely throughout the world.

The scientific discoveries and advances made during the last two centuries have only confirmed and strengthened Darwin's theories. There are countless examples of adaptation, competition, and cooperation among organisms, in addition to evident processes of natural diversification as well as mechanistic explanations that support evolution at all levels, including molecular ones... At the same time, Darwinian theories have had repercussions in other non-strictly naturalist disciplines, such as the socio-economic sciences. Moreover, just as T. Robert Malthus' ideas on population growth and decline initially exerted some influence in Darwin's thinking, sociology soon applied the concepts of adaptation and the struggle for life to its field of study (even though some used them to justify, as natural, unjustifiable facts and ideas).

This issue includes six articles that cover different aspects related to Darwinism, from the world of viruses to media's diffusion of the theory of evolution, as well as anthropology, paleontology, and sociology. They join the numerous contributions that the IEC has made to celebrate the Darwin Year. I am sure the reader will find them of great interest.

Josep Vigo

Member of the Biological Sciences Section, IEC