

## Ciència David Bueno

# L'evolució, compendi d'ecologia i de complexitat



**Evolució i complexitat**  
 Autors: Jordi Bascompte i Bartolo Luque  
 Editorial: Bromera Alzira, 2011  
 Pàgines: 232  
 Preu: 19 euros

**E**l 1925, l'assemblea legislativa de Tennessee va aprovar la *lleï Butler*, que prohibia l'ensenyament de la teoria de l'evolució arreu de l'Estat. Quatre mesos després, John T. Scopes va ser arrestat mentre impartia classes d'evolució en un institut. En el judici, que es va celebrar 65 anys després de la mort de Darwin, el jurat va deliberar només durant vuit minuts: va ser declarat culpable i condemnat a pagar una multa de 100 dòllars. Des d'aleshores ençà, la teoria de l'evolució ha crescut i s'ha consolidat amb l'apor-

tació de moltes dades, experiments i fets observables provinents de diverses disciplines científiques, com l'embriologia, la genètica, la biologia molecular, l'ecologia i la física. Això vol dir això que ja s'ha superat l'esperit fonamentalista que va propiciar la *lleï Butler*? Res més lluny de la realitat. El 1999, l'estat de Kansas va decidir eliminar qualsevol referència a l'edat de la Terra, la teoria de l'evolució o el Big Bang als programes de les escoles públiques. Per això és important continuar l'evolució des de tots els punts de vista científics.

Això és el que fan Jordi Bascompte, ecòleg, i Bartolo Luque, físic, a *Evolució i complexitat*, explicar de manera planera i extremadament rigorosa, amb multitud d'anècdotes en què els protagonistes són els grills, els cavalls o els mol·luscs, entre molts altres organismes, el fet de l'evolució, des del punt de vista de l'ecologia i dels sistemes complexos. Aprofitant la sinergia que neix dels seus camps d'expertesa respectius, integren dues grans visions de l'evolució que sovint es presenten enfrontades. D'una banda, la que em-

fatitza la contingència, els accidents congelats i la irreversibilitat, i determina una ciència eminentment històrica. De l'altra, la visió més racional, basada en la comprensió dels processos d'auto-organització semblants als d'altres sistemes físics allunyats de l'equilibri termodinàmic, i que determina una ciència estructuralista. El resultat és un llibre de fons sobre l'evolució diferent de la majoria dels que he llegit fins ara, ric i enriquidor, que contribueix que la visió del lector sobre el món faci un petit salt evolutiu. \*