

## PRÒLEG

ERNEST MARAGALL

*Conseller del Departament d'Educació, Generalitat de Catalunya.*

La iniciativa de la Societat Catalana de Biologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, de publicar el volum *L'ensenyament de la biologia en l'ESO i el batxillerat* és molt benvinguda pel Departament d'Educació perquè cada vegada es fa més necessària l'actualització científica i la realització de propostes sobre l'educació en les ciències de la naturalesa i la biologia al segle XXI.

El llibre té com a objectiu fonamental posar a l'abast del professorat de l'educació secundària obligatòria i el batxillerat continguts informatius i formatius sobre les ciències de la naturalesa i la biologia, que són de gran interès per a la pràctica docent.

La primera part conté un espectre ampli d'articles de temàtica diversa molt interessants per a la revisió i actualització dels coneixements. Hi trobem articles d'abast teòric i expositiu (darwinisme, evolució de gens i genomes), articles més tècnics i aplicats (manipulació del DNA, tècniques per a l'estudi dels gens), articles sobre l'ecologia del foc i el bosc, que són un recordatori imprescindible que a l'àrea mediterrània l'incendi i crema de boscos esdevé un mal endèmic, o sobre els bacteriòfags com a indicadors de la qualitat de les aigües.

La segona part se centra en l'ensenyament de les ciències de la naturalesa de l'educació secundària obligatòria i la biologia del batxillerat. Els articles estan escrits per professors i professores de l'educació secundària i de la universitat, amb dilatada experiència

a les aules. Tots ells comparteixen, des de diferents punts de vista, la preocupació per l'adequada presència dels continguts, els recursos pràctics i les estratègies didàctiques per a l'ensenyament de la biologia que afavoreixi i redondi, mes enllà de la formació intel·lectual del professorat, en el bon aprenentatge de l'alumnat.

Al llarg del llibre s'evidencia el posicionament de la comunitat científica en relació amb un dels models explicatius clau en el món de la biologia: l'evolució. En aquest sentit, paga la pena tornar a recordar el raonament de T. Dobzhansky sovint citat: «Res en biologia no té sentit si no és a la llum de l'evolució».

En uns temps en què en alguns indrets llunyans i propers es posen en dubte els coneixements evidenciats i contrastats de les ciències biològiques respecte a la selecció natural i l'evolució, és d'agrair l'edició d'aquest llibre, que manté ben alta la flama de la il·lustració en la seva lluita contra l'obscurantisme i la superstició.

El Departament d'Educació celebra la realització d'aquest llibre, que ha estat possible gràcies a l'interès i la col·laboració de molts educadors i educadores, professionals de l'ensenyament de les ciències de la naturalesa i la biologia que de seguida s'han engrescat a fer possible que aquest material arribi a mans del professorat de l'educació secundària obligatòria i del batxillerat dels instituts i escoles de Catalunya.