

Margulis al descobert

A través d'una sèrie de textos brillants, aquest llibre ens mostra les línies principals de recerca de Lynn Margulis. Aquesta destacada biòloga ha transformat la seua disciplina amb els seus treballs i ha demostrat que és possible fer ciència defugint els valors imperants en l'actual marc mundial.



UNA REVOLUCIÓN EN LA EVOLUCIÓN

LYNN MARGULIS

COL·LECCIÓ «HONORIS CAUSA», 20

374 PÀGINES

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, VALÈNCIA, 2003

La biologia en les últimes dècades està obtenint un protagonisme, dins de la ciència, que abans només era concedit a la física. Cada cop són més els nous centres de recerca i les inversions en aquesta matèria. I cada cop és més habitual que apareguen notícies de temàtica biològica o biomèdica als mitjans de comunicació.

En aquest context, apareix la figura de Lynn Margulis, com una de les biòlogues més reconegudes. Una biòloga que ha transformat el seu camp amb teories tan trencadores i importants com la teoria endosimbiòtica i hipòtesis que encara suposen un tema central de discussió en biologia com és la Hipòtesi Gaia. Tot açò, i molt més, justifica que la Universitat de València investís a Lynn Margulis com a doctora *honoris causa* el passat curs. Fet que ha estat motiu de la publicació d'aquest llibre.



El llibre comença amb els discursos pronunciats a l'acte d'investidura: amb la *Laudatio* acadèmica pronunciada pel Dr. Juli Peretó; amb la *Lectio* pronunciada per la Dra. Lynn Margulis; i amb les paraules de cloenda del Dr. Pedro Ruiz. Després continua amb una bibliografia molt extensa que ens permet conèixer l'immens treball realitzat per Margulis i finalment passa a allò que constitueix el gruix del llibre: els escrits seleccionats.

La selecció d'articles i capítols de llibre (escrits per Margulis sovint amb altres coautors o coautores) que s'agrupen en aquest llibre constitueixen una molt bona mostra del seus treballs més influents i trencadors. En aquests s'expliquen les seues teories i hipòtesis més destacades i es mostra que una altra manera de fer ciència és possible. I tot açò ho fa de manera clara per tal que qualsevol persona interessada i amb una certa base en biologia ho pugua entendre.

Els treballs de Margulis han situat els microorganismes en el lloc destacat que es mereixen dins de la biosfera. Margulis ha demostrat com els bacteris es fusionaren per donar la cèl·lula eucariota, de la qual estem formats tots nosaltres, a l'igual que la resta d'animals, plantes i protoctistes. També ha demostrat el paper que juguen en la re-

gulació del medi on, per exemple, contribueixen al manteniment de les proporcions de gasos atmosfèrics. I, per descomptat, mai no s'oblida d'explicar el paper tan fonamental que tenen en la nostra biologia més immediata (els bacteris constitueixen el 10% del nostre pes en sec).

Tanmateix la seua aportació no és únicament aquesta. Cal destacar, també, la seua crítica a la compartimentació i superespecialització de la ciència actual i la seua crítica als valors que sovint impulsen aquesta ciència. Com ella afirma, cal tenir molt present que «els científics, com qualsevol persona, generen informació per donar suport a aquells que els paguen». Enfront d'aquesta realitat Margulis realitza una ciència diferent, una ciència que defuig la terminologia militar i econòmica (que inunda la biologia actual) i que no pretén una objectivitat impossible en separar l'observador d'allò que observa.

Ximo Guillem

