

ENRICO BERARDI*

Un mondo di microrganismi

Lettura tenuta il 24 marzo 2010 - Ancona, Sezione Centro Est

(Sintesi)

Nel loro insieme, i microrganismi imprimono alla biosfera una sorta di moto perpetuo, essenziali come sono per il riciclo della materia e dell'energia di tutti gli ecosistemi. Per questo (e per gli impatti diretti tra le comunità microbiche e l'uomo) la microbiologia occupa una posizione centrale all'interno delle scienze e delle tecnologie biologiche. È difficile trovare un'area scientifica di ambito agronomico, forestale, alimentare, medico o ambientale che non sia influenzata profondamente dai microbi e che non necessiti dell'aiuto di questa disciplina.

È vero che alcune forme microbiche (una piccola minoranza) sono patogene, ma senza i microbi non potremmo disporre degli strumenti in grado di combattere le infezioni. Gli antibiotici, per esempio, sono composti del metabolismo microbico, prodotti su ampia scala mediante processi industriali. I microbi sono anche potenti alleati dell'uomo per la produzione di cibi e bevande tradizionali, dal pane agli insaccati, dai latticini ai molti ortaggi conservati. Di tutto questo ha parlato Enrico Berardi nella sua lettura organizzata dalla Sezione Centro Est dei Georgofili, presso l'Aula Magna della Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche (AN).

* *Professore Associato di Microbiologia Agraria, Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche*