



GLOSSARIO

Aerobio: microrganismo che necessita dell'ossigeno presente nell'aria per poter vivere e moltiplicarsi.

Anaerobio: microrganismo che vive in assenza dell'ossigeno presente nell'aria; si contrappone ad aerobio.

Batteriofago: virus che infetta le cellule batteriche, nelle quali si replica e delle quali in genere induce la lisi (rottura della cellula).

Batterio patogeno: microrganismo che determina o ha la capacità di provocare malattie.

Biotecnologie: utilizzo di (micro)organismi per la trasformazione di prodotti utili per l'uomo e per l'ambiente. Fanno riferimento sia ai tradizionali processi fermentativi usati per ottenere vino, birra, formaggi e yogurt, sia alla depurazione delle acque o bonificare siti inquinati.

Cianobatteri: batteri per lo più di colore verde-azzurro, in passato classificati come alghe in grado di compiere la fotosintesi clorofilliana come le piante; vivono in ambienti estremamente inospitali (dalle acque caldissime ai gelidi laghi antartici) e sono abbondanti nel suolo.

Degradare: ridurre molecole complesse in elementi più semplici o in parti più piccole.

Enzimi: proteine fondamentali in tutti i processi vitali, che catalizzano tutte le reazioni biochimiche necessarie per la crescita del microrganismo.

Entomopatogeno: microrganismo che vive a spese degli insetti e causa loro malattie.

Eucarioti: organismi costituiti da cellule dotate di un nucleo delimitato da una membrana, all'interno del quale è racchiuso il materiale genetico; sono organismi eucarioti l'uomo, gli animali, le piante, i funghi e i protozoi.

Fermentazione: processo in cui un microrganismo, sia in presenza di aria (f. aerobica) che in sua assenza (f. anaerobica), utilizza un substrato zuccherino da cui ricava energia per la crescita.



Genoma: l'insieme del materiale genetico (DNA) di una cellula o di un organismo.

Metabolismo: complesso di reazioni biochimiche di sintesi (anabolismo) e di degradazione (catabolismo), che si svolgono in ogni organismo vivente e che ne determinano l'accrescimento, il rinnovamento, il mantenimento.

Micelio: struttura vegetativa fungina composta da un insieme di ife, filamenti uni- o pluricellulari di forma cilindrica allungata.

Microbiota: popolazione di microrganismi che colonizza un determinato ambiente.

Micron (simbolo "μ"): Unità di misura di lunghezza, pari a un milionesimo di metro ovvero a un millesimo di millimetro; detta anche micrometro.

Pluricellulari: organismi costituiti da più cellule.

Probiotici: microrganismi che, una volta ingeriti in adeguate quantità, sono in grado di esercitare funzioni benefiche per l'organismo.

Procarioti: organismi le cui cellule non hanno un nucleo morfologicamente distinto, in quanto non è delimitato da membrana; sono organismi procarioti per es. i Batteri.

Soluzione: miscela omogenea di due o più componenti chimicamente ben definiti, uno dei quali (solvente) è di solito in quantità preponderante rispetto agli altri (soluti).

Troposfera: la più bassa fascia di atmosfera terrestre posta direttamente a contatto con la superficie terrestre. La sua estensione verticale varia da circa 8 km all'equatore fino a circa 20 km ai poli.

Unicellulari: organismi costituiti da una sola cellula.

Viraggio: variazione di colore di un indicatore.