

I decompositori

Per quanto riguarda l'organismo **decompositore**, in questa presentazione andremo ad indicare:

- la **tassonomia**;
- le **informazioni sull'organismo** (ciclo vitale, modalità di riproduzione...);
- le **relazioni filogenetiche** con specie affini.

CHE COSA SONO I DECOMPOSITORI?

I decompositori sono eterotrofi, ovvero organismi che si alimentano di **materia organica** in decomposizione e/o **scarti animali**.

CHE COSA FANNO I DECOMPOSITORI?

I decompositori si occupano per l'appunto della **decomposizione**, un **processo naturale** necessario ad un ecosistema affinché la materia e l'energia possano rinnovarsi.

In questo processo i gruppi di **organismi fondamentali** sono:

- I BATTERI DECOMPOSITORI: ottengono energia metabolizzando la materia organica in decomposizione;
- I FUNGHI: procurandosi nutrimento principalmente attraverso la materia morta.

TIPI DI ORGANISMI DECOMPOSITORI

ORGANISMI DETRITIVORI

Si alimentano di residui vegetali, i quali vanno a formare l'humus, cioè terra ricca di materia organica.

Ne sono esempio i lombrichi di terra

ORGANISMI NECROFAGI

Si alimentano di carcasse o corpi di animali in decomposizione.

Ne sono esempio mosche e scarabei

ORGANISMI COPROFAGI

Si alimentano con la materia organica presente negli scarti animali.

Ne sono esempio la mosca verde e gli scarabei stercorari

LUMBRICUS TERRESTRIS

E' certamente tra gli esempi più comuni di **decompositore**, infatti andremo a parlarne più nel dettaglio:

TASSONOMIA

- Dominio: EUCARIOTI
- Regno: ANIMALIA
- Phylum: ANNELIDA
- Classe: CLITELLADA
- Ordine: HAPLOTAXIDA
- Famiglia: LOMBRICIDAE
- Genere: LUMBRICUS
- Specie: LUMBRICUS TERRESTRIS



INFORMAZIONI SULL'ORGANISMO

Si può dire che il **Lumbricus Terrestris** sia grande "amico" degli agricoltori, perché è questo animale ad "arare" la terra dei campi, scavando molte gallerie durante la notte.

- Per scavare le gallerie, essi **ingurgitano la terra** che si trovano davanti, **per poi espellerla, rendendola più fertile** e facendo sì che i campi diventino di conseguenza maggiormente produttivi.
- I lombrichi sono **invertibrati e privi di organi di senso**, tuttavia percepiscono la luce e le vibrazioni del terreno grazie a delle **cellule sensibili poste sotto l'epidermide**.
- I lombrichi sono **ermafroditi insufficienti**, questo significa che un individuo ha sia l'apparato riproduttore maschile sia quello femminile, ma che tuttavia **necessita di accoppiarsi**.
- I predatori dei lombrichi sono principalmente, **rane, topi, rospi e uccelli**.

FONTI DELLE INFORMAZIONI

- “La nuova biologia.blu PLUS - Le cellule e i viventi” Zanichelli
- Wikipedia - L'Enciclopedia libera
- AnimalPedia

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!