

Commensalisme

Définition

En biologie : une association d'organismes d'espèces différentes, profitable pour l'un d'eux et sans danger pour l'autre. (différent du parasitisme et de la symbiose).

En écologie : consiste en une association d'espèces dont chaque individu est dit : commensal. Mais cette commensalité n'est pas d'une nécessité vitale pour aucune d'entre elles. Cette association de deux organismes vivants au bénéfice de l'un de l'autre est donc aussi de l'inquilinisme.

Exemples

- Le rémora pratique le commensalisme avec un requin.
- Grande tortue marine et d'autres grandes poissons (poisson-pilote).
- De nombreux oiseaux se nourrissent des insectes attirés et repoussés par les mammifères lors du pâturage : l'oiseau alors est commensal de l'animal.

Causes du commensalisme

L'espèce commensale peut obtenir :

- Des éléments nutritifs.
- Un abri.
- Un soutien.
- La locomotion.

Rq : la relation commensale a souvent lieu entre un hôte plus grand et un commensal plus petit, l'organisme hôte est non modifié, alors que les espèces commensales montrent une grande adaptation structurelle pour se conformer aux habitudes de l'hôte.

Le commensalisme est une relation facultative, provisoire ou définitive, bénéfique pour le commensal mais neutre pour l'hôte (ni bénéfique ni nuisible) en terme de valeur sélective ou fitness.

Le commensalisme diffère du parasitisme qui est nuisible pour l'hôte, et du mutualisme qui correspond à une relation bénéfique mutuelle.

Types du commensalisme

- **Phorésie** : s'établit entre deux espèces quand une d'elles transporte l'autre. Dans la grande majorité des cas le transporteur n'est même pas conscient qu'il soit en train de transporter un autre être vivant.
- **Inquilinisme** : se produit lorsqu'une espèce occupe le corps d'une autre pour vivre, sans que cela ne suppose aucun gêne à l'autre être vivant.
- **Métabiose** : très courant au sein du règne animal il se produit quand une espèce se nourrit des déchets d'une autre (selles, propres corps en décomposition.....

Grandes diversités des commensalismes

Selon la nature de l'espèce commensale et l'espèce hôte on distingue trois grandes diversités :

- **Commensalisme animal/animal** : tortue – poisson.
- **Commensalisme animal/végétal** : oiseau – arbre.
- **Commensalisme végétal/végétal** : plantes épiphyte qui vivent entièrement suspendues sur des branches ou des troncs.

Commensalisme animal/animal



Commensalisme animal/végétal



Commensalisme végétal/végétal

