

Amensalisme

Définition

En biologie

C'est une interaction entre plusieurs partenaires dans laquelle l'interaction se révèle négative pour l'un des partenaires alors qu'elle est neutre pour l'autre partenaire, c'est-à-dire qu'elle n'implique ni coût, ni bénéfice.

En écologie

Un amensalisme qualifie le manque, l'absence de relation trophique entre deux organismes qui ne peuvent pas vivre ensemble en raison notamment d'une **allelopathie**.

L'amensalisme est aussi une **interaction biologique** où un organisme inflige ou supprime des dommages à un autre organisme sans frais ou avantages reçus par lui-même.

Toutefois, l'amensalisme n'est ni une **compétition**, ni un **antagonisme** (prédation), ni **parasitisme**.

L'amensalisme est souvent utilisé pour décrire les **interactions concurrentielles** fortement asymétriques.

Exemples

La relation entre les moutons ou bovins qui piétinent l'herbe. Tandis que la présence de l'herbe provoque des effets néfastes négligeables pour le sabot de l'animal, l'Herbe souffre d'être écrasé par ses sabots.

Certains biologistes et écologues mettent en synonyme amensalisme et neutralisme.

Conclusion

Dans ce type de coaction une espèce est inhibée dans sa croissance ou dans sa reproduction ou les deux par une autre espèce inhibitrice qui sécrète dans le milieu des substances plus ou moins toxiques.

L'espèce inhibitrice n'en tire ni avantages ni inconvénients, l'espèce inhibée est appelée amensale.

Ce sont des relations qui existent au niveau des végétaux qui sont des inhibiteurs et les animaux qui sont des organismes amensale.

Exemples

Les cyanophycées en se développant provoquent la disparition des plantons et par la suite des poissons.

Types l'amensalisme

L'amensalisme est rencontré tant chez les végétaux que les champignons et les bactéries.

La population amensale a un effet négatif sur l'autre par son comportement ou son métabolisme.

- 1- **Antibiose** : dans le cas de végétaux faisant de l'ombre à d'autres espèces.
- 2- **Télébiose** ou télétoxie : lorsque l'on observe une production spécifique de substances chimiques toxiques.

Exemple

Les végétaux chlorophylliens produisent de l'oxygène inhibant la croissance des populations bactériennes anaérobies.

Amensalisme primitifs

À l'origine les antibiotiques résultent de la relation amensale entre les champignons et les bactéries.

Certains mycètes produisent des substances inhibantes ou destructrices à fin de juguler ou supprimer des populations bactériennes (exp : la pénicilline).

Certains bactéries produisent de l'ammoniaque lors de la décomposition des protéines et des amino-acides des déchets organiques.

Cette production est délétère pour les autres populations microbiennes.

Elle inhibe aussi le développement des champignons qui pourraient entrer en concurrence.

Amensalisme végétaux/animaux

Exemple

Les arbres sur lesquels sont construits les nids des cormorans ou des hérons voient aussi la croissance inhibée ou même sont tirés par les excréments toxiques des Oiseaux.

Amensalisme animaux/animaux

Exemple

La galle de l'orme (*Ulmus sp*), est dû à un puceron cireux (*Tetraneura ulmi*).

