

La compétition entre organismes

La compétition est une interaction dans laquelle des organismes utilisent une ressource limitée, réduisant leurs possibilités respectives de croissance, de survie ou de reproduction. Elle existe entre espèces et au sein d'une espèce.

Partager une ressource limitée

Des organismes entrent en compétition lorsqu'ils utilisent une ressource dont la disponibilité limite leur développement. Deux jeunes arbres peuvent ainsi se disputer la lumière, l'eau ou l'espace accessible aux racines. La compétition existe entre espèces différentes, mais aussi entre individus d'une même espèce.

Une relation dépendante des conditions locales

Ses effets ne sont pas toujours visibles comme un affrontement. Une croissance plus lente ou une moindre production de graines peut en être une conséquence. Inversement, voir deux plantes voisines ne prouve pas qu'elles se nuisent : leurs besoins, leurs racines ou leurs périodes d'activité peuvent différer suffisamment pour permettre leur coexistence.

Exploitation et interférence

La compétition par exploitation est indirecte : un organisme réduit une ressource que d'autres auraient pu utiliser. La compétition par interférence implique des interactions plus directes, comme la défense d'un espace d'alimentation. Les deux mécanismes peuvent coexister. Les reconnaître évite de rechercher systématiquement des combats pour prouver une compétition, ou d'attribuer tout voisinage difficile au seul manque de nourriture sans examiner les comportements et l'accès aux ressources.

Deux notions à connaître

Compétition intraspécifique - Interaction compétitive entre individus d'une même espèce, lorsqu'ils utilisent une ressource dont la disponibilité limite leurs performances biologiques.

Compétition interspécifique - Interaction compétitive entre espèces différentes utilisant une ressource limitée, avec des conséquences possibles sur leur abondance et leur répartition.

Rédaction FRT Guide, avec assistance IA. Les exemples expliquent des mécanismes ; ils ne constituent pas des observations réalisées sur un site précis.

Observer et mettre en pratique

La compétition entre organismes

Le repère essentiel

Pour expliquer une compétition, nommez les organismes, la ressource et la limite rencontrée. Les résultats dépendent du contexte ; une espèce favorisée dans certaines conditions peut perdre cet avantage lorsque le milieu change.

Ma démarche en trois étapes

1. Observez une zone dense de jeunes pousses.
2. Notez lumière disponible et hauteur des individus.
3. Présentez la compétition comme une hypothèse à vérifier.

Un exemple concret

Sous une végétation dense, un jeune arbre reçoit peu de lumière parce que les feuilles voisines l'interceptent. Aucun contact violent n'est nécessaire : l'utilisation de la même ressource par les uns réduit sa disponibilité pour l'autre. Une compétition semblable peut concerner l'eau du sol. Son intensité change avec les saisons, les conditions météorologiques et la quantité de ressources disponibles.

La confusion à éviter

La proximité de deux organismes ne prouve pas une compétition. Ils peuvent utiliser des ressources différentes, exploiter des couches de sol distinctes ou bénéficier l'un de l'autre. Il faut identifier la ressource potentiellement limitante et montrer que son partage entraîne un coût.

Vérifier ma compréhension

Quand parle-t-on de compétition écologique ?

- A. Dès que deux espèces vivent dans un paysage.
- B. Seulement lorsqu'un animal attaque un autre.
- C. Quand des organismes utilisent une même ressource limitante.

Correction : C. La compétition vient du partage d'une ressource insuffisante pour satisfaire tous les besoins.

Mon observation : lieu, date, indices et limites

.....

.....

.....

Sources et version en ligne

OpenStax - Écologie des communautés

<https://guide.rando-map.fr/mediatheque/public/comprendre-la-nature/article-la-competition-entre-organismes>