

L'effet de masse chez les animaux

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_B_f0885

Source Boite_044_B-48-chem | Grassé.

Langue Français

Type Fiche Lecture

Relation Numérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeur équipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 25/08/2020 Dernière modification le 23/04/2021

L'effet de maitre chez les animaux

Il résulte en ce que les animaux vivent et se mouvent dans leur milieu, crient pour se faire entendre et vivent dans un milieu spécifique, bio-physico-social qui se superpose au milieu physique de manière efficiente.

Travaux de Bohn (1923 à Roscoff)

Il étudie la sensibilité des convoluta aux variations de la salinité.

2 séries de boîtes de Pétri contenant
~~proches espèces~~ 1 boîte d'eau de mer; 1
 boîte d'eau de mer diluée à 90%, puis 80, 60,
 40, 20%.)

{ 1^{re} série de boîtes avec 300 convoluta
 1^{re} série avec un mélange de 1 à 10 convoluta.

Il rapporte que la résistance des convoluta à la diminution de la salinité est plus forte pour l'individu isolé.



Travaux de Pearl

Le degré et la fréquence de la Drosophile est fonction directe de l'espèce disponible et fonction indirekte du sexe d'individus

Pearl a aussi montré la nature de cet effet de masse.

Si on introduit une quantité fixe de milieu de culture, et une variété de Drosophiles, la fécondité décroît. Puisque le nombre d'individus devient trop grand. Mais si on renouvelle régulièrement le milieu nutritif, en intensifiant la canche, soit la fécondité remonte. Cela qui va à l'élimination d'un élément toxique dans les parcs.

Travaux de Pearl et de Chapman sur l'équilibre des populations, à propos de *Drosophila melanogaster* (coléoptère des prairies) :

on a une croissance maximale pour un maximum de densité de 1,25 individu par gramme.

2 mécanismes

- l'assorbagie des femelles avec la densité (phénomène statistique : la几率 de rencontrer deux ou plusieurs sur un chemin).

- la fécondité des femelles diminuant la densité (phénomène chimique)

On groupe encore parmi les effets de masse des facteurs suivants