

L'effet de groupe

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**Boite_044_B_f0887**

Source**Boite_044_B-48-chem | Grassé.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

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 groupe

886

Il s'oppose à l'effet de masse en ceci

- qu'il n'est pas lié à la densité de la population, et peut se produire à partir de 2 individus
- qu'il se produit par l'intermédiaire d'une transformation du milieu, ~~par~~ ~~un~~ ~~stimulation~~ sensorielle.
- qu'il s'inscrit dans le cycle normal de l'espèce, et dans le cycle du vers normal.

A Chez les invertébrés

BnF
MSS

— Uvarov : expérience de 1912 à 1930, sur les sauterelles grégaires du Caucase (*Locusta migratoria*). Ayant par erreur placé dans une cage un sauterelle, avec 5 autres qui étaient accidentellement voisines (*Locusta danica*, verte), il a remarqué que les 6 sauterelles se transforment en migratoria (noires, + actives, + uniformes en couleur).

Après expérimentation, il pose le schéma

{ *danica* → *migratoria* après groupement
 migratoria → *danica* après isolement

- On a pu observer des cycles naturels.

(a) et des aires "gregorigènes", les sauterelles
verlénées à l'état isolé (la crue; l'échouage
de For p le cr. quel marocain; la boucle
du higer p la *Cystostocerca*)

(b) et l'action de causes inconnues, la
fecundité $\rightarrow$ crue; et l'effet de groupe
devient migrant et gregaire.

- Chaumlin a fait des études en labo. et a
montré

(a) que l'effet de groupe provoque une unifor-
misation de la couleur et de la morphologie

(b) il y a des modifications du cycle vital; les
diapause (arrêts du dev.) n'existent ni chez
le gregaire, qui présente de + une diapause
en moins

(c) la pigmentation du gregaire (du noir brune de
l'éclosion au jaune citron de la maturité) est
due à 1 pigment qui élabore le métabolisme
modifié du gregaire, l'acridioxanthine. mesurer
sa quantité, et en mesurer l'effet visuel.

Il a montré en outre

- que la perception visuelle du congénère suffit
(1 solitaire devient gregaire qd. l'autre
se présente au congénère par 1 desin de serce)

- d'autres bien connus interviennent p. ex.