

ACTES DES COLLOQUES INSECTES SOCIAUX

Edités par l'Union Internationale pour l'Etude des Insectes Sociaux
Section française

VOL. 1-COMPTÉ RENDU COLLOQUE ANNUEL,
LES EYZIES 22-24 sept. 1983

année du tricentenaire de la naissance de



Portrait de Réaumur
par Jean-Jacques BALECHOU

René-Antoine FERCHAULT, Seigneur DE RÉAUMUR

DES ANGLÉS et DE LA BERMONDIÈRE

La Rochelle 28 février 1683 - La Bermondière 18 octobre 1757

ROLE DU FACTEUR ALIMENTAIRE SUR LA DUREE DE LA PHASE GREGAIRE
CHEZ L'ARAIGNEE COELOTES TERRESTRIS

par

J.M. JULITA, A. HOREL et B. KRAFFT

Laboratoire de Biologie du Comportement
Université de NANCY I

BP 239, F-54506 Vandoeuvre les Nancy Cedex

Mots-clés: *alimentation*, *araignée*, *Coelotes*, *vie grégaire*, *dispersion des jeunes*.

Feeding influences on the duration of the gregarious period in the spider *Coelotes terrestris*

Key-words: *feeding*, *spider*, *Coelotes*, *aggregative life*, *dispersion of the youngs*.

RESUME

Les résultats obtenus dans cette étude mettent en évidence le rôle du facteur "proie" dans la durée de la phase grégaire des jeunes *Coelotes terrestris*. En prenant comme critère la date de première sortie d'un jeune, on observe que les araignées du lot nourri "ad-libitum" (ou lot +) se dispersent en moyenne deux fois plus tard (66 jours) que les araignées dont le nourrissage est censé tendre vers l'affamement (ou lot -) (34 jours en moyenne.) D'autres résultats tendent à montrer que le lot-pourrait être comparé aux animaux observés dans la nature, ceux-ci se dispersant à la même date et présentant aussi du cannibalisme envers leur mère (TRETZEL, 1961). Les résultats du lot + font apparaître que l'accroissement de la durée de vie grégaire s'accompagne d'un taux de mortalité moyen faible (25 %) chez les jeunes, comme chez la mère 12 survivants sur 15 individus d'un poids moyen, à la dispersion, supérieure à 20 milligrammes et on ne relève aucun cas de cannibalisme envers la mère. On observe la réunion de tous ces résultats pour aucune des portées du lot -.

Si l'étude faite sur *Coelotes* a permis de mettre en évidence l'influence de facteurs environnementaux (ici la disponibilité du milieu en proies) sur l'évolution sociale ontogénétique, en retardant la date de dispersion des jeunes, ou "désocialisation" nous pouvons émettre l'hypothèse de l'influence de ces mêmes facteurs au cours de la phylogenèse de la socialisation chez les araignées, en considérant le modèle offert par *Coelotes terrestris* comme une image en miroir de ce processus.

Références

- TRETZEL E., 1961.- Biologie, Ökologie und Brutpflege von *Coelotes terrestris* (Wider) (Araneae, Agelenidae) *Z. Morph. Ökol. Tiere*, 50, 375-342.