

**Relations entre
colonies d'Agélénides sociaux du Gabon.
Précisions sur les essaimages. II**

*Connections between populations of social Agelenids in Gabon.
New studies on their swarmings. II*

par Roger DARCHEN

Résumé*

Les observations et les expériences de ce travail ont été effectuées dans plusieurs biotopes d'*Agelena consociata* et d'*Agelena republicana*. De l'iridium-192, mélangé à du sérum physiologique, était injecté dans les proies distribuées aux colonies. Il est apparu, 1) que les lois de contamination s'appliquaient aux deux espèces, 2) que les échanges entre les individus des colonies pouvaient s'étendre au moins sur une dizaine de mètres à condition que des ponts de soie (ou des fils tendus expérimentalement) relient les différents ensembles d'un biotope, 3) que les échanges s'effectuaient dans des directions privilégiées, 4) que la contamination d'un biotope était très rapide, en général.

En conclusion, ce marquage radioactif nous a ouvert largement la connaissance de la structure des sociétés d'Agélénides et des araignées sociales en général. Ces araignées ont inventé leur propre type de société qui n'entre dans aucune des définitions utilisées pour les insectes sociaux. Il sera utile de trouver une terminologie propre aux Arachnides sociaux.

Summary

Observations and experiments have been fulfilled in many biotopes of *Agelena consociata* and *A. republicana* by radio-active markers (iridium-192) injected into preys.

Some general laws have been settled from the different results, 1) the laws are common to the two species, 2) exchanges of populations are possible between nests as far as 10^m from one another, 3) few directions of exchanges are favoured, 4) the speed of exchanges is generally high.

In short, this kind of work has opened up new outlooks on the social structure of Agelenid societies and even of other social spiders. They have evolved their own particular types of society, which are not easily handled by the concepts and terminology developed in conjunction with the study of social insects.

* L'article complet a paru dans le *Bulletin biologique de la France et de la Belgique*, tome 113, 1979, n. 1, pp. 3-29.