

PREMIERS RÉSULTATS OBTENUS À MONTMORENCY (VAL D'OISE)
DANS L'ÉTUDE DU PEUPEMENT D'ARAIGNÉES D'UNE LITIÈRE
DE TAILLIS DE CHÂTAIGNIERS, *CASTANEA SATIVA* L.

par

Thierry CHRISTOPHE

(Cet article fait suite à la présentation de l'étude du peuplement d'Araignées exposée lors du premier colloque des Arachnologistes à Strasbourg).

Trois méthodes ont été utilisées : d'octobre 1971 à janvier 1973, 183 relevés sur quadrat de 0,25 m² ont été exécutés à la main dont 91 contrôlés par extraction automatique en laboratoire dans des appareils du type Berlese-Tullgren, 25 relevés ont été traités directement par extraction : d'avril à novembre 1972, de nombreuses Araignées ont été aussi capturées par piégeage (3).

La densité mensuelle moyenne par m² est de 75 Araignées ; le peuplement est composé de 45 % d'adultes et 55 % d'immatures (fréquences mensuelles moyennes) ; la sex-ratio moyenne est de 1/3 (3 fois plus de femelles que de mâles) : cette dominance femelle a déjà été observée par différents auteurs (7). Soixante-deux espèces ont été recensées dans le taillis (j'ai tenu compte d'espèces capturées par D. YON dans un taillis voisin (9)). La famille des Linyphiidae (Linyphiinae et Erigoninae) comprend 80 % des individus capturés et 45 % des espèces recensées. Cette grande importance des Linyphiidae a été notée par plusieurs auteurs et BRISTOWE montre qu'elle augmente avec la latitude (1), (2), (4), (6), (7).

Le cycle global du peuplement est un cycle annuel avec prédominance des adultes l'hiver, disparition des mâles durant le printemps (la sex-ratio diminue fortement) et apparition des immatures l'été. Les espèces dominantes ont un cycle annuel avec passage de l'hiver soit à l'état adulte (*Macrargus rufus* W., *Microneta viaria* Bl.), soit à l'état sub-adulte (*Diplocephalus picinus* Bl.), soit à l'état immature (*Theridion ovatum* Cl., *Nesticus cellulanus* Cl.). *Coelotes terrestris* W. et *Cicurina cicur* F. semblent avoir un cycle de deux ans comme EDGAR le montre pour *Pardosa lugubris* W. (5). Les résultats obtenus sur la phénologie ne permettent pas d'affirmer que certaines espèces de petite taille ont deux ou plusieurs cycles par an comme C. JUBERTHIE l'a montré sur des élevages (8) et comme le suppose V. HUHTA (7).

Les piègeages montrent un étalement des périodes de copulation sur toute l'année et permettent de capturer des espèces qui n'entrent pas dans les relevés (*Tegenaria picta* S., *Tegenaria torpida* C.L.K., *Tegenaria silvestris* C.L.K., *Trochosa terricola* Th.).

Ces quelques résultats mettent en évidence la complémentarité des diverses méthodes utilisées pour l'étude d'un peuplement d'Araignées, ce qui ressort aussi des travaux d'HUHTA en Finlande (7).

Laboratoire de Zoologie,
Ecole Normale Supérieure,
46, rue d'Ulm,
75005 - Paris.

Laboratoire d'Entomologie
et d'Ecophysiologie expérimentale,
Bâtiment 446,
Faculté des Sciences,
91400 - Orsay.

BIBLIOGRAPHIE

1. BRISTOWE, W.S. (1939). - The comity of spiders I : 1-288. London.
2. CHERRETT, J.M. (1964). - The distribution of spiders on the Moor House National Nature Reserve, Westmorland. *J. Animal Ecol.*, 33 : 27-48.
3. CHRISTOPHE, T. - Thèse 3ème cycle en préparation.
4. DUFFEY, E. (1962). - A population study of spiders in limestone grassland. *J. Animal Ecol.*, 25 : 85-111.
5. EDGAR; W.D. (1971). - The life-cycle, abundance and seasonal movement of the wolf spider *Lycosa (Pardosa) lugubris*, in Central Scotland. *J. Animal Ecol.*, 40 : 303-322.
6. GABBUTT, P.D. (1956). - The spiders of an oak wood in south-east Devon. *Ent. Mon. Mag.*, 92 : 351-358.
7. HUHTA, V. (1965). - Ecology of spiders in the soil and litter of Finnish forests. *Ann. Zool. Fennici*, 2 : 260-308.

(1971). - Succession in the spider communities of the forest floor after clear-cutting and prescribed burning. *Ann. Zool. Fennici*, 8 : 483-542.
8. JUBERTHIE, C. (1954). - Sur les cycles biologiques des Araignées. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 89 : 299-318.
9. YON, D. - Thèse 3ème cycle en préparation.