



ACTES DU MUSEUM DE ROUEN

I.S.S.N. 0180-9784 1994-3 et dernier

LES ARACHNIDES D'UNE PROPRIETE URBAINE

par : Philippe BERENGER-LEVEQUE
ELATER, 19, rue de la Pierre-Levée
75011 PARIS

et : Christine ROLLARD
M.N.H.N.
Laboratoire de Zoologie
(Arthropodes)
61, rue de Buffon
75005 PARIS

RESUME :

55 araignées, appartenant à 18 familles, ainsi que quelques opilions, crustacés et myriapodes ont été inventoriés dans une propriété rouennaise, abritant maison et jardin. Seize espèces, plus ou moins domiciles, se rencontrent de la cave au grenier. Une dizaine d'araignées se déplacent sur les façades et les murs délimitant la propriété. Les espèces cépéophiles comptent 49 arachnides et 12 spécimens des autres groupes qui occupent divers niveaux de végétation. Une brève description morphologique et quelques éléments biologiques, comme la localisation ou le mode de chasse, sont indiqués pour chaque espèce.

ABSTRACT :

55 spiders belonging to 18 families and some opiliones, crustacean and myriapods have been found on a property consisting of a house and garden. Sixteen species, more or less house dwelling, are found from the cellar to the attic. About ten spiders occur on the walls of the house and surrounding the garden. The species from the garden include 49 arachnids and 12 specimens of the other groups which occupy various levels in the vegetation. A short morphological description and some biological data on the localization or the hunting method, are indicated for each species.

VILLE DE ROUEN

- L'ECO-SYSTEME synanthropique	P. 43
1) l'intérieur des bâtiments et les espèces domicoles	P. 43
2) les murs extérieurs et les espèces pariétielles	P. 48
3) l'espace jardiné et les espèces cépéophiles	P. 49
3a - les espèces géophiles	P. 50
3b - les espèces phytophiles	P. 53
- proprement herbicoles	P. 54
- à différents degrés, arboricoles	P. 59
- Remerciements	P. 62
- Bibliographie	P. 67

Un inventaire des arachnides d'une propriété privée a été réalisé en agglomération rouennaise, sur la commune de Sotteville-lès-Rouen et dans un quartier totalement urbanisé et résidentiel. La commune est située au sein même de l'agglomération. Elle est limitée par trois autres communes, urbanisées comme elle : Rouen au nord, Le Petit-Quevilly à l'ouest, Saint-Etienne-du-Rouvray au sud, tandis que la Seine la borde à l'est.

Cette propriété abrite une maison, avec cave et grenier, un garage à usage multiple, un jardin d'une superficie approximative de 150 m². Des observations et des prélèvements y ont été menés, durant près de 25 ans par petites touches, de façon régulière et suivie en 1992 et 1993.

L'ECO-SYSTEME SYNANTHROPIQUE AINSI DEFINI EST CONSTITUE DE TROIS BIOTOPES :

- l'intérieur des bâtiments
- les murs extérieurs
- l'espace jardiné.

Le premier concerne le domaine fermé de la maison et du garage. Il sert de refuge à un certain nombre d'arthropodes, anthrozoophiles ou domicoles. Les seconds isolent l'habitat du jardin, tout en subissant le climat de ce dernier. Y circulent les arthropodes pariétielles. Le troisième, le plus biogène de tous, représente le jardin lui-même et toutes les espèces cépéophiles qui y vivent, qu'elles y bouclent ou non tout leur cycle.

L'inventaire révèle la présence de chélicérates sur la propriété, en l'occurrence de 57 arachnides : 55 araignées et 2 opilions. Toutes les araignées sont aranéomorphes : leurs chélicères, qualifiés de labidognathes, s'articulent dans un mouvement croisé, perpendiculaire à l'axe du corps. Ce dernier est constitué de deux parties, le céphalothorax ou prosoma qui porte, entre autres appendices, les quatre paires de pattes locomotrices et l'abdomen ou opistosoma. Les opilions possèdent un corps apparemment fait d'une seule pièce, visiblement segmenté et entouré de huit longues pattes grêles et très fragiles.

Dans le même temps, 5 isopodes parmi les crustacés et 7 mille-pattes, 3 diplopedes et 4 chilopodes, parmi les antennates, ont été recensés.

1) L'intérieur des bâtiments et les espèces domicoles

La maison accueille, sur la propriété, onze araignées plus ou moins domicoles. Les unes y demeurent toute l'année, s'y reproduisent et y meurent, tandis que les autres, de comportement beaucoup plus erratique, y passent et en repartent, leur vie s'effectuant pour l'essentiel à l'extérieur.

ARAIGNEES (Suite)	les espèces domicoles	les espèces pariéticoles	les espèces cépéophiles
SALTICIDAE			
- <i>Ballus depressus</i>			x
- <i>Evrophrys lanigera</i>	x	x	
- <i>Heliophanus cupreus</i>			x
- <i>Salticus scenicus</i>	x	x	x
- <i>Sitticus pubescens</i>		x	
LYCOSIDAE			
- <i>Pardosa hortensis</i>			x
PISAURIDAE			
- <i>Pisaura mirabilis</i>			x
AGELENIDAE			
- <i>Tegenaria saeva</i>	x	x	x
THERIDIIDAE			
- <i>Anelosimus vittatus</i>			x
- <i>Enoplognatha ovata</i>			x
- <i>Teutana grossa</i>	x		
- <i>Theridium melanurum</i>		x	
- <i>Theridium mystaceum</i>		x	
- <i>Theridium tinctum</i>			x
TETRAGNATHIDAE			
- <i>Pachygnatha degeeri</i>			x
METIDAE			
- <i>Meta mengei</i>			x
ARANEIDAE			
- <i>Araneus diadematus</i>			x
- <i>Araniella cucurbitina</i>			x
- <i>Araniella opistographa</i>			x
- <i>Mangora acalypha</i>			x
- <i>Zilla diodia</i>			x
- <i>Zygiella x-notata</i>	x		x
- (<i>Agalenatea redii</i>)		x	x
LINYPHIIDAE			
- <i>Centromerita bicolor</i>			x
- <i>Diplocephalus cristatus</i>			x

ARAIGNEES (Suite)	les espèces domicoles	les espèces pariéticoles	les espèces cépéophiles
LINYPHIIDAE (Suite)			
- <i>Erigone arctica</i>			x
- <i>Erigone dentipalpis</i>			x
- <i>Lepthyphantes leprosus</i>	x		
- <i>Lepthyphantes mengei</i>			x
- <i>Lepthyphantes tenuis</i>			x
- <i>Neriene clathrata</i>			x
- <i>Neriene montana</i>			x
- <i>Pocadicnemis juncea</i>			x
- <i>Troxochrus scabriculus</i>			x
- <i>Walckenaeria obtusa</i>			x
OPILIONS			
PHALANGIIDAE			
- <i>Odiellus spinosus</i>			x
- <i>Phalangium opilio</i>		x	x
(<i>Dicranopalpus</i> / à préciser)		x	x
(<i>Pardigolophus</i> / à préciser)			x

Les quatre espèces mises entre parenthèses font l'objet de la note finale.

Au total, 8,3 % des espèces se rencontrent uniquement à l'intérieur des bâtiments, 4,9 % sur les murs extérieurs, 67,2 % exclusivement dans l'espace jardiné, tandis que 14,7 % fréquentent deux biotopes et 4,9 % sont ubiquistes.

GLOSSAIRE

- ANTHOPHILE : se dit de toute espèce recherchant les fleurs.
- CEPEOPHILE : se dit de toute espèce vivant dans les jardins.
- DEILOPHILE : se dit de toute espèce préférentiellement active au crépuscule.
- DOMICOLE : se dit de toute espèce sauvage vivant en milieu domestique.
- GEOPHILE : se dit de toute espèce évoluant préférentiellement sinon exclusivement sur le sol lui-même, ou dedans.
- HELIOPHILE : se dit de toute espèce active par temps ensoleillé.
- HEMEROPHILE : se dit de toute espèce préférentiellement active de jour.
- MELLOPHAGE : se dit de toute espèce se nourrissant de nectar végétal, par extension de miel.
- MESOPHILE : se dit de toute espèce recherchant des conditions moyennes d'humidité.
- MESO-XEROPHILE : se dit de toute espèce recherchant ou supportant un environnement moyennement humide à presque sec.
- NYCTALOPHILE : se dit de toute espèce préférentiellement active la nuit.
- PARIETICOLE : se dit de toute espèce évoluant sur les murs et autres parois verticales.
- PHYTOPHILE : se dit de toute espèce évoluant préférentiellement sinon exclusivement sur ou dans la végétation et non sur le sol nu.
- SCIAPHILE : se dit de toute espèce recherchant l'ombre.
- STRAMINICOLE : se dit de toute espèce évoluant dans la litière.
- SYNANTHROPIQUE : se dit de toute espèce sauvage vivant au contact de l'homme, sur ses lieux de vie ; se dit par extension d'un milieu que l'homme partage avec d'autres espèces, sauvages, qu'il attire.
- TRUNCICOLE : se dit de toute espèce évoluant sur les troncs d'arbre.

BIBLIOGRAPHIE

- BELLMANN H. - Spinnen, Krebse, Tausendfüsser. Mosaik Verlag Munich, 288 p.
- BELLMANN H. (1984) - Spinnen, beobachten - bestimmen *Neann-Neudamm*, édit., 160 p.
- BERLAND L. (1932) - Les Arachnides. *Lechevalier* édit., Paris, 485 p.
- BERLAND L., BERTIN L., PERRIER R. (1929) - Arachnides, Crustacés. Faune de la France Vol. 2. *Delagrave*, édit., Paris, 220 p.
- CHINERY M. (1993) - Spiders. *Wittet Books*, 128 p.
- FOELIX R.F. (1982) - Biology of Spiders. *Harvard University Press*, Cambridge, Massachusetts and London, 306 p.
- HUBERT M. (1979) - Les Araignées (Généralités - Araignées de France et des pays limitrophes). *Boubée* édit., Paris, 277 p.
- JONES D. (1990) - Guide des Araignées et des Opilions d'Europe. *Delachaux et Niestlé* édit., Neuchâtel-Paris, 383 p.
- LEDOUX J-C., CANARD A. (1991) - Initiation à l'étude systématique des Araignées. *J-C. Ledoux*, édit., Domazan (Gard), 56 p.
- LOCKET G.H., MILLIDGE A.F. (1951, 1953 et 1974) - British Spiders, *Ray Society*. (1951) Vol. I, 310 p. ; (1953) Vol. II, 449 p. ; (1974) Vol. III, 314 p.
- NEET C. (1987) - Les Araignées. *Payot-Atlas Visuels* édit., Lausanne, 62 p.
- PLANET L. (1905) - Araignées. *Deyrolle* édit., Histoire Naturelle de la France, Paris, 341 p.
- PRESTON-MAFHAM R. (1992) - Les Araignées. *Edimages*, Fribourg, 144 p.
- ROBERTS M.J. (1985-1987) - The Spiders of Great Britain and Ireland. *Harley Books* : Vol. I, 229 p. ; Vol. II, 204 p. ; Vol. III, 256 p.
- SIMON E. (1914-1937) - Les Arachnides de France. *L. Mulo-Encyc. Roret* édit., Paris, Tome VI, 1298 p.