



Gilles Martin

CHEF DE RUBRIQUE  
PHOTOGRAPHE PRO NATURE  
www.arche-photographique.org  
www.gilles-martin.com

« L'Arche photographique »

Dans chaque numéro d'Image & Nature, retrouvez le carnet de route de Gilles Martin qui vous raconte ses récents voyages et les dernières avancées de son grand projet: « L'Arche photographique ».

Fiche d'identité des araignées de France et d'Europe:

- **Classe:** Arachnides.
- **Ordre:** Aranéides (Araneae).
- **Familles:** Thomisidae, Pisauridae, Araneidae, Salticidae, etc.
- **Description:** prédatrices, elles possèdent 4 paires de pattes à l'âge adulte, elles n'ont pas d'ailes et le corps est divisé en deux parties: le céphalothorax (dur) et l'abdomen (mou). Elles ont entre 6 (rare) et 8 yeux simples.



© Gilles Martin

Quels animaux sont capables de fabriquer un matériau aussi solide que l'acier? Les araignées, ces petites bêtes familières et rapides, de quelques millimètres, aux longues pattes velues! Contrairement à ce que laisse penser l'imaginaire collectif, elles s'avèrent bien plus esthétiques et graphiques qu'elles n'y paraissent, parole de photographe animalier.

# Les araignées

La France est le pays d'Europe qui accueille la plus grande diversité d'araignées. Autant dire que ces quelques lignes ne suffiront pas à présenter toutes les espèces! J'entends déjà les arachnophobes trouver là une raison à leur peur... Ce qui est certain, c'est que les araignées nous laissent rarement indifférents, qu'elles nous effrayent ou nous fascinent; et bien souvent à cause des idées, souvent fausses, qu'on a sur elles. La faute sûrement à la tégénaire des maisons, qui s'y installe à la fin de l'été et à l'automne, et dont le corps peut mesurer jusqu'à 2 cm. Pourtant, elle n'est pas agressive et sa seule défense est la fuite!

Pour ma part, mon métier m'a fait aimer ces toutes petites prédatrices colorées et très actives. Je les ai photographiées



© Gilles Martin

**Saitis barbipes (Salticidae):** Lieu: Touraine (France). Saison: printemps. Comportement: portrait d'un mâle d'araignée salticide ou araignée sauteuse. Prédatrice microscopique (5 mm ou moins), cette araignée ne tisse pas de toile. Elle traque ses proies et, d'une assez grande distance, leur saute dessus. Elle est dotée de quatre gros yeux tournés vers l'avant. Elle se nourrit principalement de petits insectes. Cette araignée est la seule du genre Saitis en France. La famille des salticidés regroupe plus de 140 espèces en Europe.

bien avant les papillons et libellules. Mais attention, les araignées ne sont pas des insectes. Comme eux, ce sont des

arthropodes, mais elles appartiennent à la classe des arachnides, qui regroupe également les scor-

### Photographier les araignées

Les araignées sont des petits sujets relativement faciles à photographier car elles ne volent pas à la différence des libellules ou des papillons et elles ont tendance à ne pas s'enfuir: avec de la patience, on s'aperçoit qu'elles reviennent souvent à leur poste. C'est un sacré avantage pour débuter en macro! Cela autorise donc de travailler avec un trépied pour une meilleure stabilité. Vous pouvez toujours assurer le « coup » à main levée

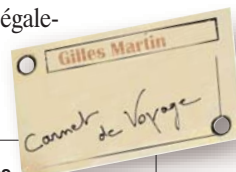
puis prendre le temps de bien installer votre matériel. D'autant que ces animaux sont souvent très petits: 80 % de vos sujets seront des thomisides, des épeires ou des saltiques, qui mesurent moins de 10 mm. Vous allez attaquer de grands rapports de grossissements: je vous conseille donc de travailler avec un objectif macro (105 mm par exemple), ainsi qu'un soufflet ou des bagues allonge. Pour ma part, je me sers également plus

souvent de minis flashes macro fixés sur l'avant de l'objectif (ci-dessous). Pour réaliser des photos



© Gilles Martin

esthétiques, il faudra cadrer plutôt à hauteur des yeux que par-dessus (et oser les très gros plans). Vous pourrez vous servir des pétales d'une fleur pour « fermer » l'image et ainsi mettre en valeur la petite bête et le support. Si l'araignée est sur sa toile, essayez dans ce cas de jouer sur les graphismes (rosée, lever de soleil, etc.). Par exemple, en prenant en photo la toile de profil de façon à réaliser un cadrage original. ■



© Gilles Martin

**Argiope bruennichi (Araneidae):** Lieu: Parc Naturel Régional de la Brenne (France). Saison: printemps - été. Comportement: les araignées orbitales, également appelées tisseuses de toile (plus ou moins géométriques, parviennent à capturer des proies puissantes. Sur cette photo, un cordulégastre annelé mâle est prisonnier d'une épeire fasciée appelée aussi argiope fasciée. Chaque jour, la toile est détruite et réingurgitée par l'araignée (voire deux fois par jour chez certaines espèces) avant d'être refaite aussitôt à neuf. Il existe près de 80 espèces recensées d'aranéidés et plus de 25 genres en Europe.

pions, les acariens et les opilions (12 ordres). Elles ont quatre paires de pattes (à l'âge adulte), entre six et huit yeux, leur corps est constitué de deux parties (le céphalothorax et l'abdomen) et elles n'ont pas d'antennes, bien qu'une paire de pattes-mâchoires, en avant du céphalothorax, fasse office d'organe sensoriel. Et elles n'ingèrent que de la nourriture liquide (prédigestion par le venin et la salive).

### Avec ou sans toile

Redoutables prédatrices, les araignées capturent leurs proies grâce à une paire de crochets venimeux, les chélicères. Mais elles ne chassent pas toutes de la même manière. On distingue les araignées à toile, qui tissent des pièges de soie; les toiles géométriques — constituées d'un cadre, de rayon et d'une spirale collante — étant les plus connues. Des fils de soie de différentes qualités (produits par les glandes séricigènes) sont sécrétés à travers 3 paires de filières situées à l'extrémité de l'abdomen. La soie est, à égalité

de diamètre, une substance beaucoup plus résistante que l'acier; elle est aussi plus élastique que le kevlar et peut s'allonger d'un tiers de sa longueur.

Les araignées errantes, quant à elles, se déplacent pour attraper leurs proies ou effectuent des affûts. Les araignées sauteuses (salticidés), par exemple, pratiquent la chasse à courre tandis que les araignées-crabe (thomisidés) chassent à l'affût ou en embuscade.

Loin d'être dangereuses comme on le prétend, les araignées sont des animaux dont l'écologie, la biologie ou le comportement sont riches en enseignements: ce sont les plus importants régulateurs des populations d'insectes, de très bons bio-indicateurs des milieux et les recherches à but appliqué sont très prometteuses (étude des venins dans la lutte contre certaines maladies, fabrication d'une soie identique, etc.). ■



© Gilles Martin

**Misumena vatia (Thomisidae):** Lieu: Parc Naturel Régional de la Brenne (France). Saison: printemps. Comportement: araignée-crabe (surnommée ainsi car les deux premières paires de pattes sont plus longues que les autres et elles peuvent marcher de côté) capturant une chrysope sur une marguerite. Les thomisidés ne tissent pas de toile, elles attendent patiemment tapies au cœur d'une fleur qu'un insecte volant s'approche imprudemment pour se précipiter dessus. Cette vaste famille compte une vingtaine de genres.

## La p'tite bête qui monte

### Dangereuses ?

Toutes les araignées (Oluboridae excepté) possèdent un venin qui est injecté aux victimes au moyen des chélicères. Très efficace sur les invertébrés auxquels il est destiné, il peut être responsable d'effets complexes sur l'homme (aranéisme). Le venin d'une centaine d'espèces dans le monde seulement pourrait provoquer des réactions chez l'homme et celui d'une quinzaine d'espèces serait potentiellement dangereux voire mortel! En France, la plupart des araignées sont incapables de percer notre peau et leur comportement les rend inaptes à attaquer des proies aussi grosses que nous.

### L'araignée aquatique

Un des rares noms d'araignée faisant référence à une espèce unique est l'araignée aquatique (*Argyroneta aquatica*).



Pisaura mirabilis (Pisauridae) © Gilles Martin

### Pisaura admirable

La femelle ci-dessus protège son cocon. Le transport de ce dernier entre chélicères et pédipalpes est caractéristique. C'est la seule pisaura présente en France.

### Aller plus loin

- Guide des araignées de France et d'Europe, de Michael J. Roberts, éd. Delachaux et Niestlé, 37 €.
- La Hulotte n°73 et 74, petits guides consacrés aux araignées à toiles géométriques (www.lahulotte.fr).
- Les araignées, d'Alain Canard et Frédéric Ysnel, éd. Apogée, 9,80 €.