



# Les filles de l'air... et de l'eau

Les beaux jours sont là. Au bord de l'eau, des elfes jaunes, rouges, bleus virevoltent entre iris et roseaux. C'est le temps des odonates, ou si vous préférez, des libellules.



M. Riou

UNE ÉLÉGANTE FEMELLE DE CALOPTERYX VIERGE.

Les **odonates** regroupent les zygoptères ou « demoiselles » et les anisoptères ou « libellules vraies ». Quatre ailes identiques jointes quand l'insecte est posé, un corps très fin et une allure délicate caractérisent les premières. Les secondes, plus robustes, dégagent beaucoup de puissance en vol et au repos, les deux paires d'ailes sont à plat de chaque côté du corps. En dehors de ces quelques différences, ces cousines partagent les mêmes mœurs : ce sont de redoutables prédateurs (à leur échelle), et la plus grande partie de leur existence se déroule... dans l'eau !

## Danse du ventre

L'accouplement est précédé d'une danse nuptiale ou d'une poursuite effrénée. Le mâle saisit ensuite sa conquête à la tête par ses appendices anaux. Un cœur copulatoire se forme alors, qui aboutit à la fécondation. Plus tard, la ponte sera déposée dans l'eau libre pour certaines espèces, insérée dans des végétaux aquatiques ou des rives pour d'autres. Parfois, le mâle accompagne la femelle dans cette tâche, les deux insectes formant alors un tandem. De ces œufs sortent de minuscules larves qui effectueront plusieurs mues successives. Durant cette vie au fond de l'eau, la larve assure sa croissance en capturant des proies de plus en plus grandes : du plancton à l'alevin. À la fin de son évolution (de quelques mois à cinq ans après l'éclosion selon l'espèce), la larve quitte l'élément liquide, et son mode de respiration change. La métamorphose se produit sur un support près de l'eau (une pierre, une plante) ; débarrassé de sa dépouille larvaire, l'insecte va mettre de quelques minutes à une ou deux heures à prendre son envol. Il devient alors ce formidable voilier capable de toutes les prouesses aériennes. Les premiers temps de cette seconde vie se déroulent loin de l'eau, le temps d'acquiescer la maturité sexuelle. Les prairies, landes, clairières deviennent alors de véritables terrains de chasse où tous les insectes ailés deviennent des proies potentielles.

## Rare et protégé

On compte 54 espèces plus ou moins communes dans notre Région, mais toutes ne fréquentent pas les mêmes milieux. Si une majorité d'entre elles réalisent leur cycle dans les eaux stagnantes, quelques-unes n'occupent que les eaux courantes. C'est le cas du *Calopteryx vierge*, demoiselle entièrement bleu-métallique (uniquement le mâle) au vol papillonnant ; là où l'eau est fraîche et oxygénée, elle est normalement présente. Deux petites espèces aiment aussi le courant : le rare et protégé *Agrion de mercure*, sur les ruisseaux à végétation dense, et le très commun *Agrion à larges pattes*. Très délicates, elles ont l'abdomen bleu et noir, mais c'est aussi le cas d'autres espèces. Peut-être avez-vous rencontré cette grosse libellule noire et jaune qui arpente inlassablement les rivières ; il s'agit du robuste *Cordulégastre annelé*. Cette espèce est parfois accompagnée de l'*Aeshne paisible*, mystérieuse libellule aux mœurs crépusculaires qui recherche les cours d'eau rapides et ombragés. Enfin, deux espèces très proches de couleur jaune fréquentent quelques-uns de nos plus beaux cours d'eau (Scorff, Ellé...) ; souvent au repos sur un rocher au milieu de l'onde, ce sont les *Gomphes à pinces* et à *crochets*, bons indicateurs de qualité de l'eau.

## Filles de l'air

Les odonates dépendent tous du bon état des milieux aquatiques et sont donc très sensibles à de nombreux phénomènes fréquents chez nous : pesticides, eutrophisation, érosion des sols qui engendrent le colmatage du lit des cours d'eau, abaissement de la nappe par le drainage, rectifications de cours d'eau... Les menaces sont multiples pour ces magnifiques insectes. Pendant qu'il est encore temps, approchez votre regard, admirez ces merveilleuses filles de l'air aux mille couleurs et au vol insaisissable.

Michel Riou



M. Riou

LES YEUX DE PRÉDATEUR DU CORDULÉGAstre ANNÉLÉ.

### Odonates

Odon : dents et Atos : terribles. Littéralement, insectes aux terribles dents.

### Zygoptères

ou isoptères : ailes égales (quatre en l'occurrence).

### Demoiselles

Au XVI<sup>e</sup> siècle, on désignait même les espèces par des prénoms féminins : Éléonore, Sylvie, Louise...

### Anisoptères

Signifie « ailes inégales » ; les deux ailes antérieures sont moins larges que les deux postérieures.

### Appendices annaux

Sortes de pinces qui possèdent les mâles au bout de l'abdomen.

### Respiration

Branchiale à l'état larvaire, elle devient trachéenne lors de la vie aérienne.

### Prouesses aériennes

Marche arrière, looping, sprint, piqué... tout y passe ! La vie aérienne dure au maximum trois mois.