

## Les Daphnies hôtes méconnues des pièces d'eau

Tous comme les écrevisses, présentées en espèce du mois en septembre, **les daphnies sont des Crustacés** (groupe caractérisé par un squelette externe et deux paires d'antennes). Regroupées au sein des « Branchiopodes », elles possèdent **un corps transparent, protégé par une carapace**, souvent en forme de goutte d'eau et une longue épine caudale. Animaux minuscules, **elles mesurent suivant les espèces de 1 à 5 mm**.

Leur profil, ressemblant pour certains à une feuille de laurier, a donné leur nom. En effet, dans l'étymologie grecque, la fille du dieu Pénée, Daphnée, a été transformée en laurier par son père pour échapper à Apollon. Plus communément les daphnies sont aussi nommées Puce d'eau.

**Animaux aquatiques**, les daphnies sont aujourd'hui encore très peu étudiées et nous ne connaissons pas la diversité des espèces présentes à Oudon (plus d'une centaine d'espèces existeraient en France). Pourtant, elles nous sont très précieuses et jouent de nombreux rôles :

- **Elles se nourrissent en filtrant l'eau**. À ce titre, elles participent à son épuration et notamment pour ce qui concerne les nitrates et les phosphates,
- **Elles aident à réguler les proliférations de phytoplanctons** (comme les cyanobactéries),
- Elles sont sources de nourriture pour des insectes, des poissons... **Elles sont ainsi un élément important des chaînes alimentaires**,
- **Elles sont utilisées pour étudier la qualité de l'eau** (espèces bio-indicatrices) et pour des essais d'écotoxicité de substances soupçonnées d'être dangereuses pour l'environnement.

Ces bénéfiques peuvent être apportés dans de nombreuses pièces d'eau différentes, car les daphnies peuvent évoluer dans des mares, des étangs, des ornières de chemin, des fossés... Plusieurs menaces pèsent alors sur les daphnies. Ainsi, **elles régressent en cas de trop fortes densités de poissons ou en cas de pollutions trop marquées**. Elles sont également sensibles à la pollution lumineuse (elles sont attirées par les lumières)

Fait notable, **il existe deux modes de reproduction possibles chez les daphnies** : une reproduction asexuée, les femelles produisent sans fécondation des œufs qui donneront tous d'autres femelles, et une reproduction sexuée



en cas de conditions de vie plus contraignantes avec production de mâles et femelles. Les œufs issus de la reproduction sexuée peuvent résister au gel, à la sécheresse ou à l'écrasement et peuvent ainsi attendre des conditions favorables pour donner la nouvelle génération. C'est un mécanisme de survie.

**Il vous sera difficile de nous transmettre des témoignages de daphnies pour l'ABC mais plus largement continuez à contribuer à l'ABC en nous soumettant toutes vos observations d'espèces (photos, échantillons...) :**

**[biodiv@oudon.fr](mailto:biodiv@oudon.fr)**