

# « L'info naturaliste du mois » – juin

## Le Caloptéryx vierge, *Calopteryx virgo*



MAYENNE - BAS-MAINE

### Comment le reconnaître ?

Le Caloptéryx vierge mesure au total **45 à 49 mm** et les **ailes** postérieures de **24 à 36 mm**.

Mâles et femelles sont très différents. Les **mâles** ont l'**abdomen bleu métallique** et les **ailes** entièrement **vert bleu opaque**. Les **femelles** ont l'**abdomen vert bronze** avec des **ailes iridescentes brunâtres ou dorées**, ornées d'une **tache blanche** près de l'extrémité.

Ils s'alimentent d'**insectes divers** comme des **mouchecons**.



Mâle à gauche, femelle à droite



Sympetrum rouge sang, une libellule vraie

### Libellule ou demoiselle ?

Le terme de libellule est souvent employé au sens large pour désigner l'ordre des **Odonates**. Cet ordre comprend deux groupes : les **libellules vraies** ou **Anisoptères**, et les **demoiselles**, les **Zygoptères**.

Pour faire la différence entre les deux, il suffit d'observer les **ailes au repos**. Les demoiselles ont les ailes repliées au-dessus du corps tandis que les libellules vraies ont les ailes étalées.

### Où le trouve-t-on ?

Le Caloptéryx vierge est observé près des **petits cours d'eau ombragés, frais** (entre 13 et 18°C en été) et **rapides** (entre 3 et 30 cm/s) avec une **végétation importante**. Il disparaît très vite en cas de pollution organique.

C'est une demoiselle **très commune** présente partout en Europe, en France et en Mayenne.

### Quand l'observer ?

Les périodes de vol des adultes s'étendent de fin mai à fin août avec un pic entre **juin et juillet**. Peu farouches, ils sont facilement observables posés le long des cours d'eau.

Accouplement



Auteur : CPIE Mayenne Bas-Maine

## Reproduction

Les Odonates sont des insectes dont les **larves** se développent dans un **milieu différent** de celui des adultes.

Chez le Caloptéryx vierge, après une parade nuptiale élaborée et assidue, l'accouplement dure quelques minutes. La femelle pond ensuite environ **300 œufs**, sous la surveillance et la protection du mâle, dans des plantes aquatiques flottantes, puis plus en profondeur, le long des tiges immergées.

Les œufs éclosent entre **6 et 9 semaines après la ponte**. La larve ressemble à un « **bâton** » avec de **longues jambes** et **trois branchies anales** en forme de cœur. La phase larvaire comprend 12 stades et dure **un ou deux ans**. Les larves chassent des larves d'invertébrés, des insectes aquatiques..., à l'affût dans des racines submergées ou des plantes. Elles hivernent dans la boue.

### Espèce semblable

Il existe une autre espèce de Caloptéryx en Mayenne, le **Caloptéryx éclatant**, *Caloptéryx splendens*. Les deux caloptéryx ont des couleurs semblables, bleu à vert métallique. Les **mâles** sont facilement différenciables à leurs **ailes partiellement colorées de bleu**. Par contre, les femelles peuvent être facilement confondues. La femelle de Caloptéryx vierge a les ailes plus larges.

### Anecdotes

La femelle pond environ **10 œufs à la minute**. La durée totale pour pondre tous les œufs est donc d'une demi-heure à trois quarts d'heure.

Comme elle pond de plus en plus profondément, elle peut **disparaître** entièrement **sous l'eau** pendant quelques instants.

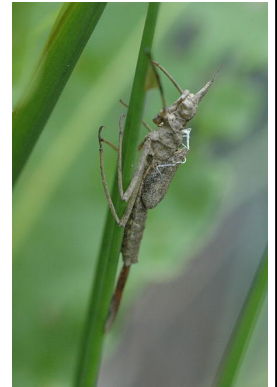
Le taux d'éclosion des œufs et de survie des larves est proportionnel à la **vitesse du courant**, jusqu'à un certain seuil.

Le développement larvaire est dépendant de la **température de l'eau** et de la **disponibilité en proies**.

Lorsque la larve est prête à émerger, c'est-à-dire à se transformer en adulte, elle **grimpe sur une tige** ou une paroi rocheuse et s'immobilise en position verticale. La peau de la larve se **fend** derrière la tête puis **s'agrandit** pour que l'insecte en sorte. Après sa sortie, l'insecte se déploie progressivement puis sèche et se durcit avant de prendre son envol. La peau larvaire restée sur la tige est appelée exuvie.



Femelle en train de pondre



Exuvie



Mâle de Caloptéryx éclatant

Le Caloptéryx vierge est sensible à l'**oxygénation de l'eau**. Il souffre des diminutions de teneur en oxygène résultant d'oxydation de matière organique ou d'eutrophisation (prolifération d'algues).

L'espèce est assez **territoriale**. Elle retourne souvent se percher au même endroit après avoir chassé un insecte.

Le Caloptéryx vierge fait parti **des plus grands Zygoptères** de notre région.

A partir de l'**exuvie**, il est possible de déterminer l'espèce qui a émergé.