

SIPHONOPERLA TORRENTIUM

Un petit plécoptère très répandu sur nos cours d'eau

Siphonoperla Torrentium est un petit plécoptère de la famille des Cloroperlidae et du genre Siphonoperla, relativement commun dans les eaux de moyenne montagne, également nommé *Isopteryx Torrentium* ou encore *Chloroperla Torrentium*.

Aussi plus communément connue par les pêcheurs sous l'appellation « Perle jaune des torrents », Siphonoperla Torrentium est présent dans la majorité des eaux salmonicoles et constitue le représentant de la famille des Cloroperlidae le plus fréquent en France. Il s'agit de la « Small Yellow Sally » de nos voisins anglais et de la « Green Stonefly » des américains.



Imago de Siphonoperla Torrentium

Description

Cycle de vie :

Les larves aquatiques, d'une longueur de 10 à 12 mm disposent d'un corps étroit et cylindrique. Elles sont d'une teinte générale jaunâtre avec des motifs sombres peu marqués et diffus. Elles colonisent essentiellement les eaux rapides avec des fond de rochers, pierres et galets.

La larve de Siphonoperla Torrentium est cataloguée comme principalement déchetueuse et, surtout lorsqu'elle est plus âgée, comme prédateur. Elle se nourrit essentiellement de matières organiques particulières grossières mais également de débris, d'organismes unicellulaires, de champignons, de pollen et de proies animales, les Chironomidae constituant la principale proie animale ingérée. On note que la part de la matière animale consommée est plus importante au fur et à mesure de la croissance des larves.

Le cycle de vie est annuel (univoltin) à métamorphose incomplète car il ne passe pas par un stade nymphal vrai comme les trichoptères, avec une croissance lente des larves en automne-hiver et une croissance rapide à la fin de l'été et au printemps. La croissance diminue environ deux semaines avant l'équinoxe d'automne et augmente environ deux semaines après l'équinoxe de printemps. La période de vol s'étend de fin mai à août mais peut perdurer localement en automne.

La mue imaginale se déroule à la manière de celle des libellules (émergence sur un support hors de l'eau : pierre, tige...). La grande majorité des émergences se produisant la nuit. Après l'émergence, les adultes volent ou bien rampent afin de rejoindre l'abri de la ripisylve. Ils ont une vie généralement très courte de l'ordre de quelques jours.

Les insectes adultes sont délicats, légèrement plus petits que les larves en fin de cycle de croissance est de teinte vert jaunâtre avec deux longs cerques semblables à des antennes. La nourriture des adultes est composée fondamentalement de différents types de grains de pollen. Les mâles ont généralement une alimentation inférieure à celle des femelles.

L'accouplement se produit à l'abri de la ripisylve et les femelles, une fois fécondées, viennent déposer leurs œufs brun foncé dans la rivière.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 10 à 12 mm.

La larve, de teinte jaune brun à brun, est de silhouette fine et dispose de deux cerques et de longues antennes.



Larve de Siphonoperla Torrentium

Imagos :

L'imago est un petit plécoptère de teinte générale jaune montrant des nuances de vert juste après l'émergence (d'où l'appellation « Green Stoneflies » pour « Mouches de Pierre Vertes » des américains !) avec de petits yeux noirs disposés latéralement.

L'imago est généralement d'une longueur de 7 à 9 mm avec des ailes reposant à plat et dépassant largement la longueur de l'abdomen. Il dispose de deux longues antennes et de deux cerques de la même longueur que l'abdomen. Le pronotum est bordé de noir et la face dorsale de l'abdomen dispose d'une bande noire jusqu'au septième ou huitième segment.



Imago de Siphonoperla Torrentium



Vue ventrale de Siphonoperla Torrentium



Détail des ailes de Siphonoperla Torrentium

Spents :

Après l'accouplement et la ponte pour les femelles, les insectes morts dérivent fréquemment dans le film de surface.



Spent de Siphonoperla Torrentium

Identification :

La famille des Cloroperlidae regroupe une vingtaine d'espèces vivant en Europe. Bien que les différents genres présentent des différences au niveau microscopique, leur aspect général et leur taille sont très proches et il est difficile de les différencier au moyen d'une simple observation. La détermination précise ne peut être réalisée que par un examen à la loupe binoculaire des organes reproducteurs.

Émergences :

Les éclosions peuvent être observées de mai à août mais peuvent localement perdurer jusqu'en automne en fonction du climat. Elles se produisent généralement la nuit.

Répartition :

L'espèce est relativement commune sur tout le territoire, on la rencontre du sud au centre de l'Europe ainsi que dans les îles britanniques. Elle peuple les ruisseaux et les rivières de moyenne montagne s'écoulant sur fond de rochers, galets et pierres jusqu'à environ 1000 m d'altitude. Très sensible à la pollution, sa présence est un gage d'une très bonne qualité de l'eau et d'une excellente oxygénation.

Suggestions d'imitations

Pour chaque stade du cycle de vie de ce petit plécoptère, voici quelques suggestions d'imitations permettant de mettre en évidence leurs éléments caractéristiques.

Bien entendu, il ne s'agit que de suggestions afin que l'imagination de chacun puisse créer ses propres modèles.

Larves :

La larve de Siphonoperla Torrentium étant d'allure fine et élancée, il est nécessaire que sa représentation mette en évidence ces caractéristiques. De plus, s'agissant d'un invertébré vivant dans des courants généralement soutenus, son lestage doit être adapté en conséquence pour permettre une bonne présentation près du fond.



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage Brune*
- *Lestage bande de plomb autocollant enroulée sous le thorax*
- *Cerques 2 pointes de fibres de queue de faisan*
- *Bande de latex jaune 3mm re teintée au feutre indélébile brun*
- *Pattes Pointe de Fibres de plume de queue de faisan*
- *Thorax fibres de queue de faisan rabattues 2 fois vers l'œillet*

Imagos :

A stade imago, outre la teinte générale jaune de l'insecte, la représentation devra mettre en évidence les ailes disposées à plat sur l'abdomen qui constitue sa caractéristique essentielle. Un modèle émergent présentera une silhouette plus diffuse bien rendue par les fibres souples de CDC (une imitation de type « Peute » telle que décrite dans la section « Spents » sera également très performante pour imiter le stade émergent)

Emergente



- *Hameçon droit fin de fer 16*
- *Soie de montage Jaune*
- *Corps Plume de CDC jaune torsadée*
- *Cerques 2 fibres de plume de flanc de sarcelle*
- *Ailes Pincée de fibres de flanc de sarcelle recouverte d'une pincée de fibres de CDC jaune*
- *Hackle faux hackle de CDC beige*

Imago



- *Hameçon droit fin de fer 16*
- *Soie de montage Jaune*
- *Corps Biot de dinde jaune*
- *Cerques 2 fibres de plume de flanc de sarcelle*
- *Ailes 2 petites plumes de flanc de cane teintées en jaune au feutre indélébile et superposées*
- *Thorax et pattes Dubbing jaune Ice Dub*

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, on retrouve certains de ces insectes dérivant dans la pellicule. L'imitation de l'imago peut parfaitement convenir également pour représenter ce stade particulier. Une représentation plus adaptée consistera à réaliser des ailes moins plaquées sur l'abdomen et légèrement écartées. Le montage de type « Peute », qui flotte englué dans la pellicule, représente parfaitement ce stade ultime



- *Hameçon droit fin de fer 16*
- *Soie de montage Jaune*
- *Corps Biot de Dinde Jaune*
- *Ailes Plume de flanc de cane teintée en jaune au feutre indélébile*