

PHILOPOTAMUS MONTANUS

Un petit Trichoptère des ruisseaux et rivières de montagne et du piémont présent durant toute l'année

Philopotamus Montanus est un insecte de l'ordre des Trichoptères et de la famille des Philopotamidae également connu sous son nom commun de « Carex Tacheté Jaune ».

Joli petit trichoptère reconnaissable à ses ailes marbrées, *Philopotamus Montanus* est largement et abondamment présent tout au long de l'année sur les ruisseaux et rivières de montagne et du piémont.

Pour nos amis anglais il s'agit du « Yellow Spotted Sedge ».



Imago de Philopotamus Montanus

Description

Cycle de vie :

L'espèce est univoltine de type holométabole c'est-à-dire à métamorphose complète passant par un stade nymphal.

Philopotamus Montanus se rencontre dans les cours d'eau de montagne et du piémont à courant plutôt rapide et dotés d'un fond pierreux composé de gros rochers ou de pierres volumineuses qui favorisent la formation de successions de remous et de calmes propices au développement des larves.

Les larves de *Philopotamus Montanus* sont campodéiformes c'est-à-dire qu'elles ne construisent pas de fourreau larvaire mobile mais elles sont du type filtreuses. Pour cela, elles tissent de longs filets tubulaires en soie et en forme d'entonnoirs, dont l'ouverture la plus large est orientée vers l'amont, qu'elles fixent sous ou entre les pierres et qu'elles utilisent tant comme refuge que comme piège à nourriture leur permettant de capturer les petites particules dont elles se nourrissent.

Au moment de la nymphose, la larve construit sous les pierres un étui nymphal allongé et de forme elliptique bâti avec des petits cailloux dans lequel elle tisse un cocon grisâtre pour réaliser sa transformation.

Les éclosions se produisent durant la journée à la surface de l'eau puis l'accouplement à lieu dans la végétation rivulaire dans les heures suivant l'émergence.

Une fois fécondées, les femelles plongent sous l'eau pour aller y déposer leurs œufs disposés en plaques grisâtres sous les pierres (pontes dites cimentées) avant de mourir.

Lorsque *Philopotamus Montanus* est présent, c'est toujours en grand nombre et de plus, alors que la plupart des Trichoptères ont une activité marquée essentiellement de la fin d'après midi jusqu'à la nuit, *Philopotamus Montanus* est présent durant toute la journée durant quasiment toute l'année, n'étant absent de nos cours d'eau que durant les mois de décembre et de janvier.

Larve :

La larve de *Philopotamus Montanus* est du type campodéiforme c'est-à-dire qu'elle ne construit pas de fourreau mobile.

La larve est une grande larve fine d'une longueur de 20 à 25 mm est de teinte jaune brun avec une tête ovale brune et des petits yeux foncés à noirs. Les pattes sont fines et de couleur jaune brunâtre. L'abdomen est composé de 9 segments de teinte blanchâtre et ne dispose pas de ligne latérale ni de filaments branchiaux.



Larve de Philopotamus Montanus

Les larves tissent de longs filets tubulaires en soie et en forme d'entonnoirs, dont l'ouverture la plus large est orientée vers l'amont. Elles les fixent sous ou entre les pierres et les utilisent d'une part comme refuge et d'autre part comme piège à nourriture leur permettant de capter les petites particules et les diatomées dont elles se nourrissent.



Filet tissé par Philopotamus Montanus

Nymphe :

La loge nymphale, construite sous les pierres, est composée de petits graviers et mesure environ 20 mm de longueur pour une largeur de 10 mm.



Logettes nymphales de Philopotamus Montanus

La nymphe se compose d'un abdomen fin de teinte brun jaune avec des reflets dorés, son thorax est brun foncé brillant et ses fourreaux alaires sont jaune gris, sa tête est brun jaunâtre avec des antennes plus courtes que son corps et dans la même tonalité. Les pattes sont repliées sous le corps de teinte jaune brun. A la fin de son cycle de nymphose, elle mesure environ 12 à 13mm, elle s'extrait de son fourreau nymphal pour gagner la surface en nageant puis se libère de son enveloppe nymphale pour permettre l'envol de l'imago.



Nymphe de Philopotamus Montanus



Nymphe mature de Philopotamus Montanus

Imagos :

L'insecte adulte mesure environ 12 mm, les mâles et les femelles étant de même taille, avec une envergure d'environ 12 à 20 mm.

Au stade imago, ces phryganes de taille moyenne sont de teinte générale brun clair ou jaunâtre, avec de nombreuses taches brun foncé. Le thorax est brun jaune recouvert de duvet avec des reflets dorés. La tête est brun jaune doré avec des petits yeux brun noirs et de longues antennes annelées de teinte ocre jaune. Les pattes sont bruns jaunâtres brillants. Les pattes postérieures sont plus longues que les pattes intermédiaires et nettement plus longues que les antérieures. L'abdomen est brun jaune laiteux ; Les ailes antérieures sont de teinte jaune doré tachetées de brun grisâtre et finement recouvertes de poils alors que les ailes postérieures sont plus claires, nervurées et dépourvues de tâches.

Les mâles sont un peu plus nombreux que les femelles.



Imago de Philopotamus Montanus



Ailes de Philopotamus Montanus

Spents :

Après l'accouplement pour les mâles et la ponte pour les femelles, les insectes mourront et défileront inertes à la surface de l'eau constituant ainsi une proie facile pour les poissons.

Identification :

L'espèce peut être facilement identifiable grâce notamment à la coloration marbrée caractéristique de ses ailes. Elle peut cependant être confondue avec *Philopotamus Variegatus* qui apprécie plus particulièrement les zones de cascades d'altitude où ils se dissimulent volontiers sous les grosses roches bordant le cours d'eau et dont les émergences se déroulent du début juillet jusqu'à la mi-septembre et avec *Philopotamus Ludificatus* présent dans les torrents et rivières de montagne, entre 500 et 2500 m et dont les adultes font leur apparition dès les premiers mois de l'année.

Les espèces de cette famille sont cependant généralement assez difficiles à approcher, les adultes fuyant rapidement en volant en zigzag au milieu de la végétation dès que l'on veut s'en approcher. Ils colonisent les secteurs où l'eau est froide et bien oxygénée.

Émergences :

Les éclosions peuvent être observées février à fin novembre et se produisent en pleine eau. Les adultes sont généralement nombreux et actifs, entre la végétation rivulaire et la surface de l'eau, tout au long de la journée contrairement à la majorité des trichoptères dont l'activité se concentre essentiellement en fin de journée et jusqu'à la nuit

Répartition :

Philopotamus Montanus est présent et abondant dans toute l'Europe, les îles britanniques, l'est et le nord de la Russie, et les pays scandinaves. L'espèce préfère les eaux vives, froides, bien oxygénées et plutôt neutres à alcalines (pH \geq 7). On le rencontre fréquemment dès le piémont montagneux jusqu'à 2500 m d'altitude.

Suggestions d'Imitations

Pour chaque stade du cycle de vie de cet insecte, 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.

Larve :

Les larves de trichoptère, du fait de leur abondance et notamment les larves campodéiformes qui ne sont pas protégées par un étui, constituent une part importante de la nourriture des poissons. Ils ne sont donc pas à négliger par le pêcheur et il est indispensable de les représenter en mettant en évidence leurs caractéristiques majeures c'est-à-dire un corps fin beige laiteux et une tête brune. Voici deux propositions d'imitation générique et plus réaliste.



- *Hameçon Caddis 14/16*
- *Soie de montage Beige*
- *Plombage Bille tungstène cuivre 3 mm*
- *Corps CDC crème torsadé (ou dubbing Oreille de Lièvre beige)*
- *Cerclage soie de montage 8/0 noire.*
- *Thorax dubbing Dub Or Plus camel*



- *Hameçon Caddis 14/16*
- *Soie de montage Beige*
- *Plombage languette de plomb autocollant enroulé sur la hampe (aller et retour)*
- *Corps languette de latex naturel 3mm*
- *Pattes herls de faisan naturel*
- *Thorax Vernis UV teinté en couleur Châtaigne au feutre indélébile.*

Nymphe :

Au stade nymphal l'imitation doit représenter le corps annelé de l'insecte, ses ailes naissantes ainsi que ses pattes et antennes couchées vers l'arrière pendant sa nage vers la surface. L'imitation doit évoluer entre deux eaux et peut éventuellement être lestée sous le corps si nécessaire.



- *Hameçon Caddis 14/16*
- *Soie de montage Beige*
- *Ligne latérale soie de montage 8/0 Brune fixée par des enroulement de nylon 14/100 dans les inter segments*
- *Sous corps en dubbing Beige*
- *Corps languette de latex naturel (éventuellement teinté au feutre indélébile pour couleur verte ou brun clair)*
- *Thorax dubbing de lièvre Gris foncé*
- *Pattes Pincée de herls de faisan naturel*
- *Ailes naissantes raphia synthétique ou portion de plume Brun clair*
- *Yeux nylon 50/100 brulés teintés au feutre indélébile Noir*
- *Carapace thoracique Boddy Glass Brun vernis UV teinté au feutre indélébile Châtaigne*

Imagos :

Au stade imago, quel que soit le sexe, la silhouette est globalement identique, la teinte est globalement claire avec un abdomen beige jaune, des ailes tachetées de brun et des pattes dans les tons beige également.

Emergente



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage Noire ou Marron*
- *Corps dubbing d'écureuil brun*
- *Ailes Pincée de fibre ou pointe de plume brune tachetée (grouse, outarde, etc...) surmontée de 1 ou 2 plumes de CDC olive*
- *Thorax et Pattes faux hackle de CDC olive*

Sèche



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage Marron*
- *Corps CDC crème torsadé (ou dubbing Oreille de Lièvre beige)*
- *Ailes 2 plumes tachetées beige brun (grouse, outarde, etc...)*
- *Pattes faux hackle d'oreille de chevreuil choisi dans la partie claire à la base de l'oreille*

Spents :

Étant donné que tant la silhouette que la teinte générale de l'insecte mort restent similaires à celles de l'imago, il ne semble donc pas nécessaire de réaliser un montage spécifique pour ce stade. Toutefois une imitation de type « Peute » qui dérivera naturellement dans la pellicule pourra avantagusement suggérer un insecte mort englué dans le film de surface.



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage noire ou marron foncé*
- *Corps Biot de dinde olive clair*
- *Ailes Plume de flanc de grouse ou d'outarde*