

CAENIS LUCTUOSA

Un très petit éphéméroptère très fréquent sur nos cours d'eau

Caenis Luctuosa est, d'après les plus récentes classifications, le même insecte que *Caenis Moesta* et *Caenis Felsinea*. Il s'agit de l'un des plus petits éphéméroptères de la famille des Éphéméroptères et du genre *Caenis*

L'un des plus petits éphéméroptères de nos cours d'eau très fréquent sur tout le territoire. *Caenis Luctuosa*, à l'image de toutes les espèces du même genre, est bien connu des pêcheurs à la mouche qui le nomment « La malédiction du pêcheur » en raison de la difficulté à réaliser de si petites imitations. Dans le même esprit il est également nommé « Angler's Curse » ou encore « Midge » par nos voisins anglais et « Trico » sur les cours d'eau américains.



Subimago de *Caenis Luctuosa*

Description

Cycle de vie :

L'espèce est considérée comme univoltine. Les nymphes de *Caenis Luctuosa* vivent dans les mares et les bords des rivières ou sur les rives des lacs, où elles colonisent le limon piégé entre de plus grandes pierres et le gravier. Les larves sont de très mauvaises nageuses mais elles sont adaptées pour se déplacer parmi les sédiments. Elles se nourrissent en recueillant les fins débris organiques particuliers contenus dans les sédiments. Les peuplements peuvent atteindre de fortes densités, de l'ordre de 700 à 1700 larves par mètre carré peuvent être rencontrées sur des fonds couverts de débris organiques ou de feuilles en décomposition alors que sur des fonds recouverts de sédiments minéraux elles sont inférieures et d'un ordre de grandeur de 4 à 330 animaux par mètre carré. La croissance larvaire est lente, de l'automne au milieu de l'hiver, puis rapide au printemps et en été.

Les émergences se produisent essentiellement en fin d'après-midi et le soir de façon très rapide. La phase subimaginale est, chez tous les *Caenis*, particulièrement brève, presque immédiatement

après l'éclosion le subimago s'extirpe très rapidement, tête la première de son l'exuvie qui s'ouvre au niveau du thorax, et qu'il abandonne sur un support quelconque, qui peut être un parapet de pont comme un toit d'automobile.

Les émergences étant généralement massives, les mâles peuvent former de véritables essaims très denses en attente des femelles. Le vol nuptial n'est pas toujours facile à observer, la petite taille des adultes faisant qu'ils peuvent se fondre dans l'air. Ces vols nuptiaux ont généralement lieu à proximité de l'eau mais les essaims peuvent aussi parfois se déplacer de plusieurs centaines de mètres vers l'intérieur des terres. Les femelles, plus robustes, traversent ces essaims de mâles et l'accouplement a lieu immédiatement en vol, le mâle se saisit de la femelle et la maintient en position à l'aide de ses longues pattes antérieures et des pinces génitales pour la féconder. Pendant que les mâles meurent immédiatement après l'accouplement, les femelles viennent pondre à la surface de l'eau, avant de mourir massivement à leur tour, lors de la ponte leur abdomen se déchire pour expulser une masse unique de quelques centaines d'œufs.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 5 mm.

La longueur des cerques est généralement de 3 mm.

La larve est de teinte générale brun doré et dispose d'un corps nettement divisé en tête, thorax et abdomen. La tête comporte une paire de petits yeux et une paire d'antennes relativement courtes, trois paires de pattes et trois cerques terminaux à l'extrémité postérieure du corps.

Le pronotum est plus large près de la tête et les 3 ou 4 premiers segments abdominaux comportent des couvertures branchiales caractéristiques.



Larve de Caenis Luctuosa

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 4 mm pour les mâles et des 4,5 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 3 à 4 mm pour les mâles et de 2 à 3 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 7 à 9 mm pour les mâles et de 7 à 11 mm pour les femelles.

L'émergence se produit dans la matinée, en surface avec une longue période de dérive juste sous l'eau. Le subimago s'envole aussi tôt vers la berge ou tout autre support de proximité où va réaliser sa mue imaginale quelques minutes plus tard.

A ce stade, l'insecte est de tonalité générale sombre, presque noir, avec des ailes opaques grises dont les nervures longitudinales sont bien marquées. Les canidés ne possèdent que 2 ailes, les ailes postérieures étant absentes contrairement à la majorité des éphémères et 3 cerques. Le thorax est trapu.



Subimago femelle de Caenis Luctuosa

Imagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 4 mm pour les mâles et des 4,5 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 12 à 15 mm pour les mâles et seulement de 2 à 3 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 7 à 9 mm pour les mâles et de 7 à 11 mm pour les femelles.

Les imagos de *Caenis Luctuosa* sont généralement d'une apparence très similaire aux subimagos, leur teinte générale reste sombre de couleur brun noir, mais leurs 3 cerques sont beaucoup plus longs et leurs 2 ailes désormais transparentes.



Imago Caenis Luctuosa



Cerques d'imago de Caenis Luctuosa mâle

Lors de la ponte les femelles survolent le cours d'eau en remontant le courant pour compenser la dérive larvaire, leur abdomen se déchire alors pour libérer leurs œufs en un seul paquet à la surface de l'eau puis elles meurent et dérivent inertes ailes à plat.



Spents de Caenis Luctuosa

Identification :

Les Caenis sont les plus petits éphémères que l'on puisse rencontrer en France. Il en existe environ une dizaine d'espèces de Caenis sur nos territoires, parmi la vingtaine référencée en Europe, qui sont généralement assez difficiles à distinguer entre elles pour ceux qui ne sont pas entomologistes. Si le genre est assez facile à identifier grâce notamment à leur toute petite taille, à l'allure générale trapue des insectes, à la seule paire d'ailes blanchâtres comportant très peu de nervures transversales et à leur 3 cerques très longs, il est beaucoup plus compliqué de reconnaître précisément l'espèce. Caenis Luctuosa peut notamment être aisément confondue avec *Caenis Macrura* moins courant mais très souvent présent simultanément avec Caenis Luctuosa, elle en diffère cependant par son caractère un peu plus rhéophile et colonise plutôt les plages battues par les vaguelettes, de plus ses émergences se produisent plutôt le matin alors que Caenis Luctuosa éclos préférentiellement en soirée.

Émergences :

Les éclosions sont généralement massives peuvent être observées essentiellement durant toute la période estivale et automnale. Elle se produisent en fin d'après-midi ou en soirée pour *Caenis Luctuosa*.



Émergence de Caenis Luctuosa

Répartition :

Cette espèce est largement répandue sur tout le territoire et plus généralement dans toute l'Europe, elle colonise un grand nombre de cours d'eau mais présentant toujours un faciès lentique (retenues, laisses du lit majeur,...) jusqu'à une altitude d'environ 1800 m. Comme la plupart des *Caenis*, elle présente une résistance assez prononcée à la pollution de type organique.

Suggestions d'imitations

Pour chaque stade du cycle de vie de cet éphémère, 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 :

L'intérêt d'imiter les larves de ces très petits insectes reste très limité et un peu plus compliqué à réaliser compte tenu de la très petite taille des hameçons qui doivent être utilisés. Cependant, la traditionnelle « Pheasant Tail » de Franck Sawyer permet de représenter globalement toutes les larves d'éphémères en choisissant une taille d'hameçon adaptée, elle peut bien sûr être utilisée pour imiter la larve de *Caenis Luctuosa* en taille 18 à 22. Bien que ces larves évoluent dans un environnement peu agité, un plombage léger par quelques tours de plomb ou une petite bille peut également être ajouté au niveau du thorax pour une pêche plus profonde.

Une minuscule nymphe artificielle non plombée présentée dans le film de surface vaut la peine d'être essayée au début d'une éclosion de *Caenis*, mais une fois que ces petites mouches commenceront à émerger par millions, espérer qu'une truite choisira votre petit morceau plutôt que l'une des myriades d'autres semble une stratégie désespérée.

Pheasant Tail



- *Hameçon droit fin de fer 18/22*
- *Soie de montage noire*
- *Cerques herls de queue de faisan*
- *Corps herls de queue de faisan*
- *Cerclage fil de cuivre*
- *Pattes pointes de herls de queue de faisan*
- *Sous Thorax dubbing de Lièvre et Lapin olive brun*
- *Thorax fibres de queue de faisan rabattues vers l'œillet*
- *Lestage optionnel par quelques tours de plomb ou bille sous le thorax*

Subimagos :

Il y a peu d'intérêt également à représenter ce stade d'évolution de l'insecte compte tenu que la mue imaginale se produit très rapidement après l'émergence et que les subimagos sont, de ce fait, très peu présents sur l'eau. Les représentations, essentiellement émergentes, doivent mettre en évidence la teinte sombre de l'insecte, son thorax bombé et l'aile opaque qui constituent les caractéristiques essentielles de ce stade.



- *Hameçon droit fin de fer 18/22*
- *Soie de montage noire*
- *Cerques fibres de Pardo tachetées*
- *Corps biot de dinde Noir*
- *Aile fibres de CDC gris dun rabattues vers le bas après enroulement*
- *Thorax 2 petites plumes de CDC anthracite rabattues vers la tête pour fixer l'aile vers le bas*

Imagos :

La vie aérienne de l'insecte étant également très courte, ce stade ne présente aussi que peu d'intérêt. Cependant, la silhouette des insectes est désormais beaucoup plus fine, leurs ailes sont devenues transparentes et les trois cerques dont ils disposent sont devenus très longs et bien écartés pour les mâles.



- *Hameçon droit fin de fer 18/22*
- *Soie de montage noire*
- *Corps quill paon naturel vernis UV*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Ailes pointes de hackle badger*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Gris*
- *Hackle gris moyen*



- *Hameçon droit fin de fer 18/22*
- *Soie de montage noire*
- *Corps quill paon naturel vernis UV*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Ailes pointes de hackle badger*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Gris*
- *Hackle gris moyen*
-

Spents :

Il s'agit du stade de loin le plus intéressant pour le pêcheur. Après leur courte vie aérienne, les insectes morts tant mâles que femelles, dérivent en abondance inertes et les ailes à plat dans la pellicule. Les poissons viennent alors se rassasier de cette manne abondante et il est fréquent de les voir se nourrir le matin dans les retournes et les calmes où se sont amassés les cadavres des insectes éclos la veille et mort durant la nuit.



- *Hameçon droit fin de fer 18 à 22*
- *Soie de montage Noire*
- *Corps Biot de Dinde Noir*
- *Cerques Fibres de coq barred cream ou MicroFibetts*
- *Ailes Hackle hackle barred cream ou blanc montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparée par une bande de raphia Noire ou une languette de Body Glass 3mm Noire*
- *Thorax dubbing de Lièvre et Antron Dub Or Plus noir*

Comme nous l'avons vu, il est difficile d'identifier les différentes espèces de Caenis pour le pêcheur. Du fait qu'il est fréquent que d'autres espèces de Caenis que Caenis Luctuosa apparaissent simultanément lors des éclosions et présentent pour certaines un corps beige annelé, voici un montage intéressant qu'il semble judicieux d'avoir aussi dans sa boîte d'imitations.



- *Hameçon droit fin de fer 18 à 22*
- *Soie de montage noire*
- *Corps soie de montage blanche ou crème cerclé par la soie de montage*
- *Cerques 3 MicroFibetts séparés au montage*
- *Ailes hackle barred cream ou blanc montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparée par une bande de raphia Noire ou une languette de Body Glass 3mm Noire*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et Antron Dub Or Plus Noir*