

ECDYONURUS VENOSUS

Un grand éphéméroptère très répandu sur nos cours d'eau

Ecdyonurus Venosus est un grand et bel éphéméroptère de la famille des Heptageniidae et du genre *Ecdyonurus* qui peuple généralement les eaux fraîches, courantes, aérées et pures à fond caillouteux. Il était connu auparavant sous l'appellation *Ecdyonurus Forcipula*.

Fréquente et bien connue, *Ecdyonurus Venosus*, est appelée « Mouche de courant » par les pêcheurs à la mouche, il s'agit en fait d'un terme générique qui concerne les Ecdyonuridés en général que l'on rencontre dans les mêmes profils de cours d'eau. C'est également la « Late March Brown » de nos voisins anglais



Imago femelle d'*Ecdyonurus Venosus*

Description

Cycle de vie :

Le profil de la larve d'*Ecdyonurus Venosus* est particulièrement adapté à l'environnement des cours d'eau agités. Il s'agit d'une larve rampante plate sur laquelle le courant n'a aucune prise et qui est dotée de pattes puissantes avec des crochets très robustes qui lui permettent de se maintenir dans un tel environnement perturbé. En effet, les nymphes d'*Ecdyonurus Venosus* peuplent généralement les zones de rapides peu profondes sur fond de cailloux des rivières et des ruisseaux et, bien qu'elles puissent parfaitement nager si elles sont perturbées, elles sont plutôt lucifuges et sont principalement rencontrées sous les cailloux et accrochées aux plantes et aux pierres submergées. La larve se nourrit soit en grattant le périphyton du substrat, soit en recueillant les fines particules de débris organiques des sédiments.

Après plusieurs mues successives, la larve parvient à maturité. A la fin de son cycle de développement elle perd alors sa forme aplatie et ses fourreaux alaires se développent. Elle gagne ensuite la surface de l'eau en grimpant sur la végétation ou les pierres du bord puis émerge presque immédiatement sans dériver et plutôt durant l'après-midi.

L'espèce est univoltine et émerge essentiellement entre avril et juillet, et souvent jusqu'en septembre ou octobre.

Comme pour beaucoup d'éphémères, l'accouplement se produit en vol. Les imagos mâles, bien plus nombreux que les femelles, se rassemblent en vols pendulaires souvent très denses et saisissent les femelles traversant leurs essaims pour s'accoupler en vol avant de mourir quelques instants plus tard. Une fois fécondée, en fin d'après-midi ou en soirée, la femelle vole vers l'amont puis descend à la surface de l'eau pour libérer quelques œufs soit en trempant l'extrémité de son abdomen à la surface à intervalles réguliers, soit en se reposant sur une pierre au-dessus de l'eau et en pondant ses œufs sur le lit de la rivière en trempant son abdomen sous la surface. Après plusieurs pontes successives, la masse d'environ 6000 œufs étant éjectée la femelle épuisée meurt et tombe à la surface.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 12 à 15 mm.

La larve dispose de pattes dont les fémurs sont plats et dotées de crochets robustes lui permettant de s'agripper pour se maintenir dans les courants. Elle dispose de 3 cerques gris brun.

La teinte générale est brune avec des yeux marron foncé, un thorax légèrement plus clair et un abdomen brun jaunâtre avec des branchies lamelliformes plus claires. Les pattes sont brun olive tachetées de jaune.



Larve d'Ecdyonurus Venosus

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 12 à 18 mm pour les mâles et des 14 à 20 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 32 à 40 mm pour les mâles et de 16 à 25 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 12 à 18 mm pour les mâles et de 14 à 20 mm pour les femelles.

Le subimago d'Ecdyonurus Venosus dispose quatre ailes, dont les deux postérieures sont dites rudimentaires, de couleur gris brun roussâtre et dotées d'une nervation très riche. Les ailes rudimentaires sont, comparativement à celles des autres espèces, beaucoup plus grandes et très fortes et correspondent environ au tiers des grandes ailes antérieures, ce qui explique l'excellente capacité de résistance au vent de l'insecte. Le corps est de teinte brune, plus clair

chez la femelle, avec quelques marques de jaune et de chrome au niveau du thorax. La face dorsale de l'abdomen est cerclée de demi-anneaux jaunâtres en forme de V, invisibles sur la face ventrale. Les pattes antérieures sont noires, les autres sont de teinte gris vert avec un fémur plus gros et puissant comparativement au tibia. Les yeux sont brun noir et proéminents chez le mâle. Les deux sexes sont dotés de deux longs cerques gris très divergents en forme de V et légèrement plus courts chez la femelle.

Comme chez la majorité des éphéméroptères, le mâle est plus petit que la femelle, mais, cependant, beaucoup plus abondant. La durée du stade subimaginal est très courte, la mue imaginale étant réalisée très peu de temps après l'éclosion.



Subimago mâle d'Ecdyonurus Venosus



Subimago femelle d'Ecdyonurus Venosus

Imagos :

A l'état imago, les ailes sont transparentes, hyalines avec des nervations brunes pour le mâle et très irisées de la teinte brun rougeâtre de l'abdomen pour la femelle. Les yeux sont brun rouge et plus proéminents chez le mâle alors qu'ils sont noirs chez la femelle. Les pattes sont de teinte ocre et l'abdomen brun foncé avec une segmentation blanchâtre et une face ventrale plus claire pour le mâle alors qu'il est brun rougeâtre avec les trois derniers segments plus foncés chez la femelle. L'aspect général de l'insecte semble très brillant et rougeâtre sur l'eau. Les deux longs cerques sont gris brun pour le mâle et ocre clair pour la femelle.



Imago mâle d'Ecdyonurus Venosus



Imago femelle d'Ecdyonurus Venosus

Lors de la ponte les femelles survolent le cours d'eau en remontant le courant pour compenser la dérive larvaire et libèrent leurs œufs à la surface de l'eau par petits paquets puis meurent rapidement dès la ponte terminée.



Spent d'Ecdyonurus Venosus

Identification :

L'espèce est globalement assez facile à identifier grâce notamment à sa taille imposante, à sa couleur brun rouge orangé caractéristique et à la longueur démesurée de ses deux cerques disposées en V ouvert. Plus généralement, tous les insectes du genre *Ecdyonurus* présentent des caractéristiques et des allures similaires et émergent dans les mêmes secteurs des cours d'eau courants sur fond de cailloux et de graviers ce qui peut induire de nombreuses confusions. *Ecdyonurus Venosus* peut toutefois être facilement confondu plus particulièrement avec *Ecdyonurus Torrentis* qui est cependant légèrement plus petit et peuple les zones de courants plutôt ombragées.

Émergences :

Les éclosions peuvent être occasionnellement observées dès les premiers jours de mars, même par temps froid et gris et jusqu'en octobre. Cependant les émergences les plus massives se produisent d'avril à juillet et parfois en septembre et octobre. Les éclosions peuvent être souvent considérables avec des nuages de vols pendulaires très denses qui peuvent durer plusieurs heures.

Les émergences se produisent généralement vers midi de façon massive sinon elles ont lieu par petits groupes durant toute l'après-midi.

La ponte des femelles se produit vers la fin de l'après-midi jusque dans la soirée.

Répartition :

Espèce très commune sur tout le territoire et plus généralement le sud Europe jusque vers 1500 à 2000 m d'altitude, *Ecdyonurus Venosus* affectionne les eaux fraîches, courantes, aérées et pures sur fond de cailloux. Très exigeante dans la qualité de son environnement, l'espèce est un excellent bio indicateur d'eaux pures, bien oxygénées et sans pollution.

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 :

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 d'*Ecdyonurus Venosus* en taille 10 à 12. Un plombage par quelques tours de plomb et/ou une bille doit être ajouté au niveau du thorax pour que l'imitation puisse pêcher près du fond dans des eaux généralement agitées.

Pheasant Tail



- *Hameçon droit fin de fer 16/18*
- *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*

Cependant, une imitation un peu plus évocatrice de l'aspect plat typique du corps des larves pétricoles, de leurs cerques bien marquées ainsi que de leurs pattes puissantes peut être avantageusement utilisée.



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage beige*
- *Plombage en languette de plomb autocollant enroulée sur la hampe sur 3 niveaux dont 2 au niveau du thorax puis écrasé à la pince pour reproduire le corps plat de la larve*
- *Cerques 3 biots d'oie bruns*
- *Corps bande de latex naturel 3 mm cerclé de nylon 16/100 dans les interspires puis teinté au feutre indélébile brun*
- *Yeux Nylon 12 lbs jaune brûlé et teinté en noir au feutre indélébile*
- *Pattes herl de faisan naturel mises en form avec une aiguille chauffée*
- *Thorax dubbing de lièvre gris brun recouvert de body Glass 3mm brun teinté au feutre indélébile brun foncé et noir pour les ailes naissantes*

Subimagos :

Compte-tenu de l'émergence rapide et de la brièveté du stade subimaginal, les représentations seront essentiellement émergentes. Elles doivent mettre en évidence l'aile gris marron opaque et le corps de teinte orange à marron rouge.



- *Hameçon caddis fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Marron*
- *Cerques Pardo roux clair tacheté*
- *Corps Herl de condor Bordeaux*
- *Ailes Fibres de CDC anthracite rabattues vers le bas après enroulement*
- *Thorax 2 petites plumes de CDC anthracite ou blue dun rabattues vers l'œillet pour fixer l'aile vers le bas*



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Orange*
- *Cerques Pardo roux Clair tacheté*
- *Corps dubbing écureuil orange*
- *Cerclage tinsel plat doré*
- *Sous-Aile pincée de fibres de CDC Blue Dun rabattues en boucle sur le thorax*
- *Thorax dubbing de lièvre*
- *Ailes pincée de fibres de plume beige tachetée de brun (Grouse, outarde, etc..)*

Imagos :

Au stade imago, la silhouette des insectes est beaucoup plus fine, leur coloration moins terne ayant des teintes plus vives et marquées et leurs ailes sont désormais devenues transparentes. Les imitations, plus aériennes et légères, doivent mettre en évidence les caractères liés à ce stade de leur cycle de vie.

Il est reconnu que les poissons affichent une préférence marquée pour les insectes femelle qui se retrouvent en plus grand nombre, si ce n'est parfois exclusivement, dans l'examen du contenu stomacal des prises.

En fin observateur et analyste reconnu, Pierre Miramont considère sur ce point que les femelles sont d'un apport protéinique supérieur aux mâles car elles sont porteuses d'œufs. C'est très probablement vrai et d'autre part, il apparaît aussi qu'elles sont plus souvent plus proches de la surface que les mâles notamment durant la ponte et que donc, arithmétiquement, elles sont évidemment des proies plus fréquentes et faciles.

Pour une bonne imitation de ce stade, il sera donc important de s'attacher à représenter la coloration brun rouge foncé caractéristique des femelles avec des modèles légers du type araignée qui correspondent bien à l'allure de l'insecte sur l'eau.



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Bordeaux*
- *Corps Quill Bordeaux vernis UV*
- *Cerques Pardo Gris tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Gris moyen*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Bordeaux*
- *Hackle Chinchilla gris ou roux*



- *Hameçon caddis fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Bordeaux*
- *Corps Quill Bordeaux vernis UV*
- *Cerques Pardo Gris tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Gris moyen*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Bordeaux*
- *Hackle Chinchilla gris ou roux*

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, ces éphémères prennent une teinte rouge orangé caractéristique. Comme ils dérivent ailes à plat dans la pellicule, ils doivent donc être imités par un modèle présentant ces caractéristiques.



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Bordeaux*
- *Corps Biot de Dinde Bordeaux ou Orange*
- *Cerques Pardo roux clair tacheté*
- *Ailes Hackle Chinchilla Gris montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparée par une bande de raphia brune ou une languette de Body Glass 3mm brune*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Bordeaux*