

HEPTAGENIA SULFUREA

Un grand éphéméroptère très répandu sur nos cours d'eau à la couleur caractéristique

Heptagenia Sulfurea est un grand éphéméroptère de la famille des Heptagéniiidés, le nom d'espèce Sulfurea fait référence à la teinte jaune soufre vif qui le caractérise.

Espèce la plus connue du genre Heptagenia, *Heptagenia Sulfurea* est également la plus fréquente. Bien connue des pêcheurs à la mouche, il s'agit de la fameuse « Sulfure » des pêcheurs français très caractéristique par sa couleur jaune soufre et de la « Yellow May Dun » de nos voisins anglais.



Subimago mâle d'*Heptagenia Sulfurea*

Description

Cycle de vie :

L'espèce est univoltine.

Les larves aquatiques, d'une longueur de 8 à 10 mm sont trapues et larges, de forme aplatie et sont du type pétricoles. Les pattes et les cerques de cette larve sont annelés avec une alternance de coloration brune et jaune qui la caractérise.

Elles colonisent les cours d'eaux rapides aux fond caillouteux et sont plus particulièrement abondantes dans les eaux calcaires. Elles se nourrissent de périphyton (mélange d'algues, de cyanobactéries, de champignons et de microbes) gratté sur le substrat et en récoltant les fines particules de détritiques organiques sur le sédiment. Leur nage est généralement réalisée par de courts bonds entrecoupés de périodes de repos agrippées aux plantes et pierres.

Les subimagos tant mâles que femelles sont d'une teinte générale jaune soufre et disposent d'ailes opaque également jaunes. Les mâles disposent de gros yeux verts bruns proéminents.

La mue imaginale a lieu dans la végétation rivulaire. Au stade imago, les ailes deviennent transparentes et la teinte de la femelle reste identique dans la tonalité jaune soufre alors que le mâle prend une coloration plus brune orangé.

Comme pour beaucoup d'éphémères, l'accouplement se produit en vol. Les imagos mâles se rassemblent en vols pendulaires en fin d'après-midi et jusqu'au crépuscule et saisissent les femelles traversant leurs essaims pour s'accoupler en vol avant de mourir quelques instants plus tard. Une fois fécondées, les femelles, survolent alors le cours d'eau en remontant le courant pour y déposer leurs œufs en plusieurs fois en tapant leur abdomen sur la surface de l'eau par intervalles avant de mourir lorsque la ponte est terminée.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 8 à 10 mm.

La larve dispose de pattes et 2 cerques et un cercode court annelés avec une alternance de coloration brune et jaune caractéristique.



Larve d'Heptagenia Sulfurea

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 10 à 12 mm pour les deux sexes bien que les mâles soient généralement légèrement plus petits que les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 12 à 16 mm également pour les deux sexes.

La longueur des ailes est généralement de 12 à 16 mm.

Les subimagos sont de couleur jaune soufre vif avec un thorax légèrement brun orangé pour les mâles et des nervures alaires brunes pour les femelles. Les mâles disposent de gros yeux verts bruns proéminents.

Les deux sexes disposent de deux longs cerques.



Subimago mâle d'Heptagenia Sulfurea



Subimago femelle d'Heptagenia Sulfurea

Imagos :

L'imago mâle est de tonalité générale ayant viré au brun-orangé et possède toujours des yeux globuleux caractéristiques de couleur vert brun, les pattes sont brun-clair et les ailes désormais transparentes. Il dispose de deux longs filaments caudaux bruns.

L'imago femelle possède également deux longs filaments caudaux jaunes, n'a pas d'yeux globuleux et conserve sa tonalité jaune soufre avec un thorax brun orangé.



Imago mâle d'Heptagenia Sulfurea



Imago femelle d'Heptagenia Sulfurea

Lors de la ponte les femelles survolent le cours d'eau en remontant le courant pour compenser la dérive larvaire et libèrent leurs œufs en tapant la surface de l'eau de leur abdomen par intervalles puis meurent dès la fin de la ponte.



Yeux composés d'Heptagenia Sulfurea mâle

Identification :

L'espèce est assez facile à identifier grâce notamment à sa couleur Jaune soufre caractéristique et aux yeux globuleux typiques des mâles.

Émergences :

Il est généralement constaté deux groupes, le premier composé d'individus à croissance rapide, qui émerge en mai et juin, et le second de croissance plus lente qui émerge plutôt en août et septembre mais les émergences peuvent se produire couramment de mai jusqu'en octobre. Elles se produisent le plus souvent en fin d'après-midi mais on les rencontre assez régulièrement tout au long de la journée et très souvent de manière isolée ce qui fait qu'il se produit rarement des émergences massives de courte durée.

Par ailleurs lorsque les conditions deviennent favorables, la période de vol s'allonge considérablement : c'est le cas sur la rivière la Dordogne où la succession de barrages importants induit des rejets d'eaux à température assez constante.

Répartition :

Heptagenia. Sulphurea est l'un des Heptageniidae présentant une grande plasticité lui permettant de coloniser tous les types de cours d'eau, des ruisseaux aux fleuves. Cette espèce montre une forte

capacité de colonisation à la fois spatiale et temporelle. En effet, on peut constater une colonisation amont sur plusieurs cours d'eau au cours du suivi des quarante dernières années, notamment sous l'action d'effets anthropiques.

Espèce commune sur tout le territoire, il s'agit d'un taxon polluo-sensible dont la présence témoigne d'une bonne qualité de l'eau

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 larve d'*Heptagenia Sulfurea* est de tonalité brune avec des tâches jaunes sur les pattes et une segmentation jaune également des cerques. Bien que l'insecte ailé soit jaune vif, il s'agirait donc bien évidemment d'une erreur de représenter la larve dans les tonalités jaunes. 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'*Heptagenia Sulfurea* en taille 12 à 14. Un plombage par quelques tours de plomb ou une bille peut également être ajouté au niveau du thorax pour la pêche les eaux plus profondes.

Cependant, une imitation un peu plus évocatrice de l'alternance de coloration caractéristique des cerques et des pattes peut être avantageusement utilisée.

Pheasant Tail



- Hameçon droit fin de fer 12/14
- 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

Autre Nymphe



- Hameçon droit fin de fer 12/14
- Soie de montage Marron
- Cerques quelques fibres de plume brune tachetée de clair (Grouse)
- Corps biot de dinde olive
- Pattes Pointe de plume brune tachetée de clair (Grouse)
- Sous Thorax Dubbing de Lièvre
- Thorax fibres de queue de faisan rabattues vers l'œillet
- Lestage optionnel par quelques tours de plomb ou bille sous le thorax

Toutes les nymphes traditionnelles dans les coloris Brun clair à Brun foncé peuvent convenir en hameçon de taille 12/14. Voici un exemple de nymphe plus réaliste.



- *Hameçon droit fin de fer 12 /14*
- *Soie de montage Beige*
- *Plombage en languette de plomb autocollant (longueur de hampe + retour jusqu'aux 2/3) aplati à la pince pour réaliser un corps plat*
- *Cerques 3 biots d'oie brun clair*
- *Sous corps dubbing beige*
- *Corps bande 3mm latex naturel cerclé de fil nylon Maxima brun 154/100 dans les interstices pour marquer les segments*
- *Thorax languette de Body Glass brun découpée en V pour simuler les sacs alaires recouverte de vernis UV*
- *Pattes herls de queue de faisan*
- *Sous Thorax Dubbing de Lièvre Gris foncé fin*
- *Yeux Nylon jaune fluo 50/100 brûlé puis teinté en Noir au feutre indélébile*
- *Sacs alaires teintés en Noir au feutre indélébile*
- *Corps teinté en Brun clair au feutre indélébile*

Subimagos :

Les représentations de subimagos sont essentiellement des émergentes, Elles doivent mettre en évidence l'aile et le corps jaune soufre qui constituent la caractéristique essentielle de l'insecte. Le corps sera de teinte jaune légèrement segmenté et le thorax légèrement plus orangé. Les mâles et les femelles étant tous les deux dans les mêmes tonalités, un seul modèle sera suffisant pour représenter les deux sexes.



- *Hameçon droit fin de fer 12/14*
- *Soie de montage Jaune*
- *Cerques Pardo roux clair tacheté*
- *Corps CDC Jaune Sale twisté jusqu'aux 2/3 de la hampe*
- *Ailes Fibres de CDC Jaune remontées vers le haut après enroulement*
- *Thorax 2 petites plumes de CDC Jaune Sale rabattues vers la tête pour fixer l'aile vers le haut*
-



- *Hameçon Caddis fin de fer 12/14*
- *Soie de montage Jaune*
- *Cerques Pardo roux Clair tacheté*
- *Corps CDC Jaune Sale twisté jusqu'aux 2/3 de la hampe*
- *Aile Fibres de CDC Jaune rabattues vers le bas après enroulement*
- *Thorax 2 petites plumes de CDC Jaune sale rabattues vers la tête pour fixer l'aile vers le bas*

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.

Bien que le corps des mâles soit légèrement plus foncé que celui des femelles, les deux sexes peuvent avantageusement être représentés par la même imitation.



- *Hameçon droit fin de fer 12/14*
- *Soie de montage Beige*
- *Corps Quill synthétique Jaune*
- *Cerques Pardo Roux clair tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Jaune*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Jaune Sale*
- *Hackle Jaune et Light Ginger mélangés*



- *Hameçon Caddis fin de fer 12/14*
- *Soie de montage Beige*
- *Corps Quill synthétique Jaune*
- *Cerques Pardo Roux clair tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Jaune*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Jaune Sale*
- *Hackle Jaune et light Ginger mélangés*

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, ces éphémères dérivent, ailes à plat, et constituent des proies faciles et appréciées des poissons gobeurs. Bien que les mâles soient légèrement plus petits que les femelles, les deux genres peuvent néanmoins être avantageusement imité par un modèle unique disposant d'ailes à plat.



- *Hameçon droit fin de fer 12/14*
- *Soie de montage Jaune*
- *Corps Quill synthétique jaune*
- *Cerques Pardo Beige tachetés*
- *Ailes Hackle Blanc 55 tours) et Jaune soufre (3 tours) mélangés montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparée par une bande de Body Glass 3mm Miel*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Jaune et Orange mélangés*