

RHITHROGENA SEMICOLORATA

Un bel Éphémère de fin de printemps et d'été très présent sur nos cours d'eau rapides et oxygénés

Rhithrogena Semicolorata est un bel et grand éphéméroptère de la famille des Heptagénéidés et du genre *Rhithrogena*, qui émerge en fin de printemps dès le mois de mai et jusqu'en septembre.

Au sein du genre *Rhithrogena*, *Rhithrogena Semicolorata* constitue probablement l'éphémère printanière la plus abondante. Elle colonise les eaux rapides et fraîches des plaines et du piémont. Très semblable à *Rhithrogena Germanica*, elle est légèrement plus petite et émerge plus tardivement dans la saison et sur une durée plus importante. Il s'agit de « l'Olive Upright » de nos voisins anglais.



Imago mâle de *Rhithrogena Semicolorata*

Description

Cycle de vie :

Espèce univoltine printanière et estivale avec une lente croissance larvaire tout au long de l'année. Cette espèce est essentiellement liée au rhithral, marquant une préférence plus nette encore pour le cours moyen des ruisseaux et rivières, y compris les grandes rivières de piémont. Contrairement *Rhithrogena Germanica* qui lui ressemble beaucoup, on rencontre *Rhithrogena Semicolorata* dans toutes sortes d'eaux courantes, y compris les cours d'eau alcalins et les rivières acides. Les larves pétricoles, d'une longueur d'environ 12 mm, colonisent le substrat minéral (galets, pierres) dans les veines d'eau principales où elles se nourrissent soit en grattant le périphyton du substrat, soit en recueillant les fins débris organiques des sédiments. Les larves s'accrochent généralement à des plantes et à des pierres submergées, bien qu'elles puissent nager si elles sont dérangées. Le taux de croissance variant en fonction de la température de l'eau, la période au cours de laquelle les adultes émergent est variable, mais les insectes ailés sont généralement rencontrés entre avril et septembre. Le pic des émergences se situe toutefois de fin avril à fin juin mais on

constate des décalages dans la saison notamment en fonction de l'altitude avec des émergences pouvant perdurer jusqu'en septembre.

L'émergence des adultes a généralement lieu de l'aube au crépuscule à la surface de l'eau, la transition de la larve vers le stade subimago se produisant alors que la nymphe flotte librement sur l'eau. Après l'émergence, les subimagos rejoignent rapidement la ripisylve pour accomplir leur mue imaginale. Dans la soirée, les mâles se regroupent alors en essaims comportant souvent de très nombreux individus au cours de vols pendulaires à proximité du cours d'eau et attendent qu'une femelle traverse leur nuage pour la capter et la féconder en vol avant de mourir. Une fois fécondées, les femelles volent lentement vers l'amont pour déposer leurs œufs par grappes successives, le courant arrachant parfois les masses ovigères directement de leur abdomen, puis meurent soit sur l'eau en dérivant dans la pellicule, soit à proximité.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement d'environ 12 mm.

La larve dispose d'un corps aplati dorso-ventralement pour résister efficacement à la force et à la vitesse des courants constituant son habitat. La tête est plate et ovale et les yeux sont noirs et disposés sur la zone postérieure de la capsule céphalique. Le thorax et l'abdomen sont brun olive avec de petites branchies comprenant chacune une plaque et une touffe de filaments fins. Les pattes sont brunes avec des tâches marron plus foncées et des fémurs larges et aplatis. Les cerques, au nombre de trois, sont bruns ou gris brun de la longueur approximative du corps. Le cercode central disparaîtra au moment de l'émergence.



Larve de Rhithrogena Semicolorata

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 9 à 11 mm pour les mâles et des 10 à 12 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 10 à 13 mm pour les mâles et de 9 à 11 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 9 à 11 mm pour les mâles et de 10 à 12 mm pour les femelles.

Les subimagos émergent tout au long de la journée avec une intensité plus importante en soirée de fin avril à août ou début septembre mais le mois de juin correspond généralement au pic des éclosions.

Comme pour la majorité des éphémères, les subimagos femelles sont légèrement plus grands que les mâles mais globalement très similaires en apparence. Leur teinte générale est gris olive à gris brun avec des ailes gris fumé mais le corps du mâle est plus nettement annelé de bandes orange. La tête est brune et les yeux brun foncé, ils sont plus développés et proéminents chez les mâles. Les

pattes sont vert olive avec des reflets ocre. L'aile postérieure est bien développée et représente environ un tiers de la taille de l'aile antérieure. Cette aile postérieure est légèrement plus claire que l'aile antérieure, ce qui lui vaut l'appellation « Semicolorata ». On notera que les insectes qui viennent juste d'émerger sont très clairs et qu'ils commencent à foncer dans la minute qui suit leur apparition. Bien que les nymphes disposent de trois cerques, il n'en subsiste plus que deux de teinte grise au stade ailé, le cercode ayant disparu.



Subimago mâle de Rhithrogena Semicolorata



Subimago femelle de Rhithrogena Semicolorata

Imagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 9 à 11 mm pour les mâles et de 10 à 12 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 21 à 25 mm pour les mâles et de 10 à 14 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 9 à 11 mm pour les mâles et de 10 à 12 mm pour les femelles.

Comme pour chez les subimagos, les imagos femelles sont légèrement plus grands en moyenne que les mâles, mais comme pour compenser, les mâles ont des yeux beaucoup plus développés et proéminents que les femelles.

La couleur du corps des deux sexes est brun clair à brun moyen et les ailes sont devenues translucides et claires, elles présentent une irisation bronze progressivement plus foncée près de la base des ailes et sont ornées de belles veinures brun clair.

Les yeux des mâles sont proéminents (dits en turban), Ils sont brun foncé avec une fine bande gris clair ou vert olive cerclés de deux traits noirs horizontaux séparés par une bande jaune clair.



Imago mâle de Rhithrogena Semicolorata



Imago femelle de Rhithrogena Semicolorata



Mue imaginale d'un mâle de Rhithrogena Semicolorata

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 puis meurent en prenant une teinte brun rouge plus marquée.

Identification :

L'espèce n'est pas spécialement facile à identifier dans le genre *Rhithrogena* si ce n'est par l'examen des organes génitaux mâles (genitalia). En effet, au premier examen, la confusion est très possible avec plusieurs espèces du genre *Rhithrogena* à ailes colorées et aux fémurs marqués d'une tache foncée.

L'identification des subimagos est cependant plus accessible de part notamment la différence de teinte des ailes postérieures qui sont légèrement plus claires que les antérieures.



Tâche fémorale caractéristique du genre Rhithrogena

Émergences :

Les émergences sont observées de mi-avril à septembre mais avec une fréquence plus marquée en mai-juin.

En début de saison, elles se produisent dès la fin de la matinée jusqu'en début de soirée puis, à mesure que la saison avance, elles se décalent peu à peu vers la fin d'après-midi et surviennent toujours en plein courant. En mai-juin, la présence des insectes est quasiment permanente même durant les après-midis les plus chaudes. Il est souvent constaté une brève émergence massive le soir. Les émergences sont souvent mêlées à celles des *Ecdyonurus* dont les zones d'habitat sont identiques.

Répartition :

Rencontrée dans la majeure partie de l'Europe, l'espèce est relativement fréquente colonisant les ruisseaux et rivières de plaine et de piémont coulant sur fond de cailloux, au débit soutenu, aux eaux fraîches et oxygénées. Elle est assez tolérante à la pollution organique si toutefois le débit reste soutenu et l'oxygénation suffisante. On la rencontre généralement jusque vers 1100 m d'altitude.

Rhithrogena Semicolorata est largement répandu dans les zones de rapides des rivières à débit modéré à soutenu, en particulier là où les substrats sont pierreux. Il est idéalement adapté aux ruisseaux de montagne à haut gradient et est relativement tolérant à l'acidité épisodique, mais peut être éliminé par acidification anthropique. Il est également sensible à la pollution organique, à l'eutrophisation et à l'envasement.

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.

On notera que *Rhithrogena Semicolorata* présente une grande ressemblance avec *Rhithrogena Germanica*, les représentations pourront être avantageusement identiques mais avec des tailles d'hameçon légèrement inférieures (12/14) et une teinte générale plus claire pour les émergentes, les subimagos ne prenant une teinte plus foncée que quelques minutes après l'émergence.

Larves :

Il faut bien comprendre que lors de l'éclosion de cet insecte, c'est le subimago et la nymphe montante qui obnubilent les truites, le contenu stomacal des poissons pris au cœur de l'éclosion le confirme parfaitement.

Pour ce qui concerne la nymphe, il semble qu'elle soit essentiellement prise pendant la phase ascendante qui se fait dans la lame d'eau en plein courant et au cours de son émergence en surface. Cette étape se produit donc rapidement et il ne semble pas nécessaire de concevoir un modèle de nymphe très spécifique.

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 *Rhithrogena Germanica* 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.

Pheasant Tail



- *Hameçon droit fin de fer 12/14*
- *Soie de montage noire*
- *Cerques herls de queue de faisán*
- *Corps herls de queue de faisán*
- *Cerclage fil de cuivre*
- *Pattes pointes de herls de queue de faisán*
- *Sous Thorax Dubbing de Lièvre et Lapin Olive brun*
- *Thorax fibres de queue de faisán rabattues vers l'œillet*
- *Lestage optionnel par quelques tours de plomb ou bille sous le thorax*

Cependant, une imitation un peu plus réaliste peut bien entendu être utilisée.



- *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'oise 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 faisán*
- *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 :

La transition de la larve au stade subimago ayant lieu en pleine eau alors que la nymphe flotte librement sur l'eau, il semble donc important que le pêcheur sache que les imitations peuvent avantageusement représenter le stade émergent.

De plus, la ponte ayant lieu tard dans la journée il apparaît pour le pêcheur que les subimagos sont généralement beaucoup plus nombreux en journée et qu'il s'agit donc d'un stade à imiter également tout particulièrement.

Les caractéristiques principales qui sont à prendre en compte dans la réalisation des imitations sont un corps brun vineux avec des ailes opaques gris à gris bleuté.

Émergente



- *Hameçon caddis fin de fer 12/14*
- *Soie de montage noire ou brune*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Corps herl de condor bordeaux ou brun*
- *Aile fibres de CDC anthracite rabattues vers le bas après enroulement*
- *Thorax 2 petites plumes de CDC anthracite rabattues vers la tête pour fixer les ailes vers le bas*

Subimago



- *Hameçon droit fin de fer 12/14*
- *Soie de montage noire ou brune*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Corps dubbing d'écureuil orange*
- *Cerclage tinsel plat fin doré*
- *Aile fibres de CDC gris dun et fibres de plume beige tachetée répartie de chaque côté (Grouse)*
- *Thorax et pattes faux hackle d'oreille de chevreuil clair*

Imagos :

Bien que le stade imago ne soit pas majeur pour la pêche, on prendra en compte qu'à ce stade la silhouette des insectes est beaucoup plus fine, leur coloration moins terne et plus vive 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.



- *Hameçon droit fin de fer 12/14*
- *Soie de montage bordeaux*
- *Corps quill bordeaux ou brun vernis UV*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Ailes Pointes de hackle gris clair*
- *Thorax Dubbing de Lièvre bordeaux ou brun*
- *Hackle ghinchilla gris*



- *Hameçon caddis fin de fer 12/14*
- *Soie de montage marron*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Corps quill bordeaux ou brun vernis UV*
- *Ailes Pointes de hackle blanc*
- *Thorax Dubbing de Lièvre brun*
- *Hackle chinchilla roux*

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, ces éphémères prennent une teinte légèrement plus brun rouge caractéristique comme une majorité d'éphéméroptères. Ils doivent donc être représentés par un modèle disposant d'ailes à plat.



- *Hameçon droit fin de fer 12/14*
- *Soie de montage noire*
- *Sous-corps soie floche orange*
- *Corps Quill synthétique brun/jaune*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Ailes Hackle Gris clair (Sandy Dun) 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 brun*