

RHITHROGENA GERMANICA

Un grand Éphémère de printemps très présent sur nos cours d'eau rapides et oxygénés

Rhithrogena Germanica est également nommée **Rhithrogena Haaruppi** .

Il s'agit d'un grand éphéméroptère de la famille des Heptagénéidés et du genre *Rhithrogena*, qui émerge au printemps dès le mois de mars.

Bien connue des pêcheurs à la mouche c'est la fameuse « March Brown » de nos voisins anglais que l'on peut traduire par Brune de Mars. Cette appellation est due essentiellement à la teinte générale brune marquée de l'insecte et à ses émergences précoces dès la mi-mars.



Subimago mâle de Rhithrogena Germanica

Description

Cycle de vie :

Les larves aquatiques, d'une longueur de 10 à 15 mm sont très rustiques et sont du type pétricoles. Elles vivent dans le substrat minéral (galets, pierres) des veines d'eau principales des eaux courantes de bonne qualité et notamment les courants des grandes rivières de piémont.

Espèce univoltine de fin d'hiver, début de printemps.

Son émergence se produit très souvent en début d'après-midi mais les imagos ne seront actifs qu'en fin d'après-midi et jusqu'à tard dans la soirée. Contrairement à de nombreuses espèces du genre *Rhithrogena*, l'émergence est assez laborieuse et le subimago reste assez longtemps sur l'eau. L'insecte évolue vers la pellicule de l'eau, éclot, puis dérive en surface dans l'attente de rejoindre un support en bordure ou d'avoir les ailes suffisamment sèches pour son premier envol subimaginal. Lorsque le subimago a dérivé et rejoint la végétation en bordure, il pourra dès lors s'extraire de son

enveloppe subimaginale lors d'une ultime métamorphose et donnera naissance au premier envol de l'insecte imago, apte à se reproduire.

Comme pour beaucoup d'éphémères, l'accouplement se produit en vol. Les imagos mâles se rassemblent en vols pendulaires le long de la rive des cours d'eau, au cours de la journée. et saisissent les femelles traversant leurs essaims pour s'accoupler en vol avant de mourir quelques instants plus tard. Les femelles, qui disposent d'une boule d'œufs fécondés à l'extrémité de l'abdomen, survolent alors le cours d'eau pour y déposer leurs œufs avant de mourir.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 10 à 15 mm.

La larve dispose de pattes brunes avec des tâches marron plus foncées et de 3 cerques bruns. Le cercoïde central disparaîtra au moment de l'émergence.



Larve de Rhithrogena Germanica

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 10 à 15 mm pour les mâles et de 11 à 15 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 25 à 30 mm pour les mâles et de 15 à 20 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 10 à 15 mm pour les mâles et de 11 à 15 mm pour les femelles.

Les subimagos ont l'abdomen de couleur brun-caramel à brun-tabac cerclé de beige clair, le thorax est brun foncé et les ailes sont opaques de couleur gris sépia nettement nervurées de gris foncé. Les subimagos ne disposent plus que de 2 cerques bruns.

Les mâles, légèrement plus petits que les femelles, disposent de gros yeux composés gris-foncé proéminents.



Subimago mâle de Rhithrogena Germanica



Subimago femelle de Rhithrogena Germanica

Imagos :

Les imagos sont bruns/rouges aux ailes irisées et transparentes. Ils ressemblent par leur aspect et leur vol aux imagos des Ecdyonurus les plus communs. Les femelles portent un paquet d'œufs de couleur crème à l'extrémité de l'abdomen au moment de la ponte.

Pour les mâles, les yeux composés gris-foncé sont marqués sur les côtés de deux fins anneaux noirs séparés d'un anneau gris. Les pattes sont gris-jaunâtre, les antérieures nettement plus foncées, les pattes disposent d'une large tache brun-rouge ovale au centre de la zone claire des fémurs.



Imago mâle de Rhithrogena Germanica



Imago femelle de Rhithrogena Germanica

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 est relativement facile à reconnaître en raison de sa grande taille (jusqu'à 25mm), de ses deux grandes ailes antérieures, deux petites ailes postérieures et deux longs cerques. La couleur de leur thorax est marron foncé et l'abdomen cerclé de beige.

Il est possible de différencier le genre Rhithrogena des autres Heptagénéidés en observant un point ou une tache plus ou moins allongée au milieu du fémur des pattes moyennes et postérieures. La présence avérée de cette tache est typique du genre Rhithrogena et disqualifie de fait le genre Ecdyonurus et le genre Epéorus avec qui la confusion est fréquente.

Cependant, une confusion reste très possible avec plusieurs espèces du genre Rhithrogena disposant d'ailes plus ou moins colorées et aux fémurs marqués d'une tache foncée, notamment Rhithrogena Semicolorata.



Tâche fémorale caractéristique de Rhithrogena

Émergences :

Les éclosions sont précoces et sont essentiellement observés de début-mars à début-avril.

L'éclosion de *Rhithrogena Germanica* est généralement une éclosion plutôt brutale. En effet, tout paraît calme sur la rivière quand brusquement, les insectes apparaissent, de plus en plus nombreux, pour parfois atteindre une effervescence peu commune générant rapidement une forte activité des poissons gobeurs. Puis, très vite, l'activité retombe et le calme semble se réinstaller. Cela se passe dans un temps éclair et le cœur de l'éclosion ne dure en moyenne qu'aux alentours de 20 minutes. De plus, *Rhithrogena Germanica* n'écloît pas n'importe où sur la rivière, certaines zones sont en effet nettement plus favorables que d'autres.

Le poste type d'émergence se situe souvent sur une plage au courant vif dont l'amont du courant principal est bordé de gros rochers, de préférence anguleux. Il semble également que les émergences soient favorisées si la profondeur d'eau de la zone concernée est supérieure à la moyenne haute de la rivière que l'on observe.

On notera également que les plus grosses émergences se produisent souvent par pluie fine ou temps couvert mais il s'agit d'un phénomène assez coutumier chez les éphéméroptères.

Répartition :

Rhithrogena Germanica est une espèce particulièrement répandue en Europe sur toutes les rivières mais avec une prédilection pour les eaux froides et oxygénées de moyenne montagne.

On la rencontre de l'Espagne au Sud de la Suède, en Europe centrale, dans les Carpathes. Il s'agit d'une espèce colonisant des grandes rivières de piémont et de plaine au débit soutenu et à substrat minéral. Elle est assez peu tolérante à la pollution organique mais peut néanmoins s'accommoder d'une petite quantité de pollution. Elle nécessite cependant des concentrations élevées d'oxygène dissous, et colonise donc les grandes rivières propres et rapides. Elle se raréfie au-delà de 500 m d'altitude.

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 :

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. 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 10 à 12. 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 10/12*
- *Soie de montage noire*
- *Cerques herls de queue de faisán*
- *Corps herls de queue de faisán*
- *Cerclage fil de cuivre*
- *Pattes pointées 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 10 /12*
- *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 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 :

Les représentations, essentiellement émergentes, doivent mettre en évidence la couleur brun-caramel à brun-tabac cerclé de beige clair ainsi que l'aile grise et brune qui constituent la caractéristique essentielle de l'insecte. Les mâles et les femelles étant tous les deux dans les tonalités identiques, un seul modèle sera suffisant pour représenter les deux sexes.



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Noire ou Brune*
- *Cerques Pardo Roux clair tacheté*
- *Corps dubbing d'écureuil Brun*
- *Cerclage tinsel plat Doré*
- *Aile fibres de CDC Beige et portion de fibres de plume brune tachetée réparties de chaque coté (Grouse)*
- *Thorax et pattes faux hackle d'oreille de chevreuil*

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 10/12*
- *Soie de montage noire*
- *Sous-corps soie floche beige*
- *Corps Quill synthétique brun/jaune*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Gris clair (Sandy Dun)*
- *Thorax Dubbing de Lièvre brun*
- *Hackle Chinchilla Roux foncé*



- *Hameçon caddis fin de fer 10/12*
- *Soie de montage noire*
- *Sous-corps soie floche beige*
- *Corps Quill synthétique brun/jaune*
- *Cerques Pardo gris tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Gris clair (Sandy Dun)*
- *Thorax Dubbing de Lièvre brun*
- *Hackle Chinchilla roux foncé*

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. Les deux genres peuvent donc être avantageusement imité par un modèle unique disposant d'ailes à plat.



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *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*