

# BAETIS RHODANI

## L'un des petits éphéméroptères les plus fréquents de nos cours d'eau

Baetis Rhodani est un petit éphéméroptère de la famille des Baetidae, du genre Baetis et de l'espèce Rhodani. Il s'agit d'un des petits éphéméroptères que l'on rencontre le plus fréquemment sur nos cours d'eau

Présent sur une très grande majorité des départements français et de nombreuses rivières européennes, *Baetis Rhodani* est l'un des insectes majeurs du début de saison mais aussi l'un des éphémères qui peut être rencontré le plus souvent tout au long de l'année.

Il s'agit de la grande olive ou olive de printemps, appelée « The Large Dark Olive » par nos amis anglais.



*Subimago femelle de Baetis Rhodani*

## Description

### Cycle de vie :

Les larves aquatiques, d'une longueur de 8 à 10 mm sont de larves du type nageuses.

L'espèce est généralement multivoltine le nombre de générations (de 2 à 3) varie notamment avec l'altitude pour devenir univoltine en montagne.

Elles colonisent à peu près tous les types de milieu à courant soutenu et s'acclimatent à tous les types de substrat (pierres, galets, graviers, végétation aquatique, mousses, racines immergées de la végétation rivulaire, débris végétaux grossiers, branchages) à l'exception des zones sableuses.

Elle se nourrit essentiellement de micro-algues ou diatomées prélevées sur les différents substrats qui constituent son habitat.

Durant les quelques mois de leur cycle larvaire, les Baetis Rhodani effectuent plusieurs mues successives avant de parvenir à maturité. Les émergences, souvent abondantes, se produisent plutôt en milieu de journée durant la fin de printemps.

La mue imaginale a lieu dans la végétation rivulaire dans les heures suivant l'émergence.

Comme pour beaucoup d'éphémères, l'accouplement se produit en vol. Les imagos mâles se rassemblent en vols pendulaires et saisissent les femelles traversant leurs essaims pour s'accoupler en vol avant de mourir quelques instants plus tard. Les femelles, survolent ensuite le cours d'eau pour y déposer leurs œufs avant de mourir.

**Larve :**

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

La larve dispose de 2 cerques et d'un cercode central plus petit qui disparaîtra ensuite à l'état adulte.

Les larves aquatiques se déplacent par petites nages rapides par ondulations de leur abdomen facilitées par la forme hydrodynamique de leur corps.



*Larve de Baetis Rhodani*



*Larve de Baetis Rhodani mature*

**Subimagos :**

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 7 à 11 mm légèrement plus grande lors des éclosions printanières.

La longueur des cerques est généralement de 14 à 17 mm pour les mâles et de 16 à 18 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 6 à 9 mm pour les mâles et de 9 à 12 mm pour les femelles.

Les subimagos tant mâles que femelles sont d'une teinte générale Gris Olive à Vert Olive et même Olive Brun plus ou moins foncée en fonction du milieu et disposent d'ailes opaques d'une tonalité générale grise. Les mâles se distinguent par de gros yeux en turban proéminents.



*Subimago mâle de Baetis Rhodani*



*Subimago femelle de Baetis Rhodani*

**Imagos :**

La tête et le thorax des imagos sont de tonalité générale brun à noir. Le mâle dispose d'yeux composés en turban dont la tige est constituée d'un large anneau brun-rougeâtre, surmonté d'un anneau grisâtre, la face supérieure des yeux étant rouge-foie orangé. Les pattes antérieures sont brun-grisâtre, les autres gris-verdâtre. Les ailes sont transparentes, hyalines, avec des nervures souvent teintées de brunâtre au moins dans leur moitié basale. L'abdomen est de teinte variable, en fonction des moments d'activité, mais souvent brun rougeâtre principalement des segments II à VII, les autres étant plus foncés ; parfois de tonalité grisâtre, voire même translucide au moins sur les segments centraux. Il dispose de deux longs filaments caudaux gris, les premières annulations de la base étant teintées de brun-roux.



*Imago mâle de Baetis Rhodani*



*Imago femelle de Baetis Rhodani*

Lors de la ponte les femelles survolent le cours d'eau et libèrent leurs œufs à la surface de l'eau puis meurent en prenant souvent une teinte orange rouge.



*Spent de Baetis Rhodani mâle*

### Identification :

L'espèce est assez difficile à identifier avec précision et son identification précise nécessite souvent l'examen des pinces génitales des mâles à la loupe binoculaire. La confusion est notamment possible avec d'autres espèces du genre *Baetis*, notamment *Baetis Vernus* et ses espèces jumelles (*Baetis Gadeai* et *Baetis Ingridae*).



*Yeux en turban de Baetis Rhodani mâle*

### Émergences :

Les éclosions peuvent être observées de mi-janvier à mi-novembre selon la température de l'eau, mais avec une fréquence d'émergence plus favorable du printemps au début de l'automne. C'est toutefois au cours du début de printemps que l'on rencontre la plus forte concentration d'individus sur l'eau.



Comme de nombreuses espèces de son genre, cet éphémère a une prédilection pour émerger avec des températures basses et lors des journées pluvieuses. Il a également la particularité d'émerger par temps de neige. Généralement le pic d'activité se situe aux alentours de la mi-journée avec des émergences parfois spectaculaires mais relativement de courte en durée.

### **Répartition :**

L'espèce est assez tolérante à la pollution organique, elle est très commune dans tous les cours d'eau à courant soutenu (ruisseaux, rivières, fleuves, torrents, ...) et sur pratiquement tous les substrats pas ou peu colmatés par divers dépôts et débris (graviers, galets, pierres, branchage, végétation aquatique, racines de la végétation rivulaire) mais rarement sur le sable. On note parfois une augmentation de la densité de l'espèce dans les cas de légers enrichissements organiques de son milieu.

On la rencontre jusqu'à près de 2300 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 :**

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 *Baetis Rhodani* en taille 14 à 16. Un plombage par quelques tours de plomb ou une bille peut également être ajouté au niveau du thorax pour la pêche es eaux plus profondes.

*Pheasant Tail*



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *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 :**

Les représentations, essentiellement émergentes, doivent refléter la tonalité brun olive de l'insecte et ses ailes opaques grises. Les mâles et les femelles étant tous les deux dans les tonalités identiques, un seul modèle sera suffisant pour représenter les deux sexes. La fameuse « Grise à corps jaune » est tout à fait adaptée les corps ayant souvent une tonalité jaune sale à l'émergence mais la teinte peut facilement être adaptée en fonction des besoins locaux.



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage noire*
- *Cerques Pardo roux clair tacheté*
- *Corps CDC Jaune sale à Olive twisté jusqu'aux 2/3 de la hampe*
- *Ailes Fibres de CDC Beige*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et Lapin Rouille*



- *Hameçon Caddis fin de fer 14/16*
- *Soie de montage Beige ou Marron*
- *Cerques Pardo roux Clair tacheté*
- *Corps Herl de condor Jaune*
- *Aile Fibres de CDC Beige Rabattues vers le bas après enroulement*
- *Thorax 2 petites plumes de CDC Beige rabattues vers la tête pour fixer l'aile vers le bas*

### Imagos :

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

Pour les deux sexes, le corps sera olive et les ailes très claires, en ce qui concerne la mâle, les yeux orangés peuvent être matérialisés par l'utilisation d'une soie de montage orange qui marquera cette différence lors de la réalisation du nœud final.



- *Hameçon droit fin de fer 16/18*
- *Soie de montage Noire(Orange pour le mâle)*
- *Corps Quill paon naturel vernis UV*
- *Cerques Pardo Gris tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Blanc*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Gris*
- *Hackle Chinchilla roux clair*



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage Noire (Orange pour les mâles)*
- *Corps Quill paon naturel vernis UV*
- *Cerques Pardo Gris tacheté*
- *Ailes Pointes de Hackle Badger*
- *Thorax Dubbing de Lièvre Olive*
- *Hackle Gris moyen*

### Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, ces éphémères prennent une teinte orange brique plus marquée. Les deux genres peuvent donc être avantageusement imité par un modèle unique disposant d'ailes à plat.



- *Soie de montage Noire (Orange pour les mâles)*
- *Corps Herl de condor naturel*
- *Cerques Pardo roux clair tacheté*
- *Ailes Hackle Roux clair montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparée par une bande de raphia noire ou une languette de Body Glass 3mm brun foncé*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et Antron Roux*