

BAETIS NIGER

Un petit éphéméroptère de printemps très fréquent sur nos cours d'eau

Baetis Niger est un très petit éphéméroptère de la famille des Baetidés et du genre Baetis.

Très fréquent sur nos cours d'eau dotés d'une végétation aquatique immergée dense, les imagos de *Baetis Niger* éclosent fréquemment en pleine journée d'avril à octobre. La tonalité générale de l'insecte, pratiquement noire, et sa petite taille en sont les caractéristiques qui permettent de l'identifier rapidement.



Imago femelle de Baetis Niger

Description

Cycle de vie :

Baetis Niger est une espèce bivoltine. On rencontre généralement deux générations par an, une génération hivernale à croissance lente et une génération estivale beaucoup plus rapide. Il en résulte une période de vol assez longue, avec des adultes présents entre avril et octobre. Plus précisément, il apparaît que la génération hivernale émerge d'avril à juin et la génération estivale en août et septembre. Il semble toutefois que cette espèce tend à devenir univoltine à basse altitude, la génération estivale étant dès lors considérablement réduite, voire absente.

Les larves de *Baetis Niger* sont des larves nageuses qui évoluent avec dextérité au milieu et à l'aval immédiat des plantes immergées. Elles colonisent généralement la végétation des cours d'eau dans les zones rapides des rivières et des ruisseaux. Elles se nourrissent en grattant les algues des pierres et des obstacles immergés et en recueillant les fins détritiques organiques des sédiments.

Après environ une vingtaine de mues, les larves sont alors matures et l'émergence des imagos se produit pendant la journée et plutôt en milieu de journée. Après la mue imaginale, les mâles peuvent être trouvés en grand nombre tout au long de la journée et souvent l'essaimage se poursuit jusqu'au crépuscule par des vols pendulaires.

Une fois accouplée, la femelle s'immerge généralement sous la surface de l'eau pour pondre ses 1000 à 1200 œufs directement sur une pierre partiellement submergée. Dans certains cas, elle pourra également survoler la surface de l'eau pour libérer ses œufs en plusieurs parquets en trempant l'extrémité de son abdomen sur la surface de l'eau.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 4 à 8 mm.

Il s'agit de larves à corps étroit de teinte générale brun foncé à gris noir qui ont une bande plus claire sur le dessus de l'abdomen. Elles disposent de seulement 6 paires de branchies ressemblant à des plaques au niveau des premiers tergites et de 3 cerques courts. Les 3 paires de pattes sont sensiblement de la même longueur de couleur brun olive terne



Larve de Baetis Niger

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 6 à 8 mm pour les mâles et des 6 à 10 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 9 à 12 mm pour les mâles et de 5 à 8 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 6 à 8 mm pour les deux genres.

Le subimago est de petite taille avec deux cerques et de petites ailes postérieures ovales. Les yeux sont vert-jaune terne chez la femelle et brun-rouge terne en turban proéminent chez le mâle. Chez les deux sexes, les ailes sont d'une couleur bleu gris terne et le corps est brun foncé parfois teinté d'olive. Les pattes sont brun olive pâle à foncé, tandis que les cerques sont gris foncé.



Subimago mâle de Baetis Niger



Subimago femelle de Baetis Niger

Imagos :

L'imago dispose d'ailes transparentes comme du verre, mais la coloration des mâles diffère sensiblement de celle des femelles :

- Pour l'imago mâle la teinte générale est translucide malgré une tête et un thorax foncé, seuls les yeux et l'extrémité de l'abdomen sont colorés. La tête et le thorax sont brun noir brillant, et les yeux sont proéminents en turban de teinte brun rouge. Les pattes sont gris blanc translucide et l'abdomen blanc laiteux translucide pour les 6 premiers segments, les derniers étant brun rouge. Les cerques sont blancs et peuvent atteindre une longueur de 12 à 13 mm.
- Pour l'imago femelle la teinte générale est brun acajou. La tête et le thorax sont noir brillant de même que les yeux simples. Les pattes sont brun olive et l'abdomen, brun acajou brillant se termine par 2 cerques gris d'environ 8 mm.



Imago mâle de Baetis Niger



Imago femelle de Baetis Niger

Identification :

L'espèce est assez facile à identifier notamment du fait de sa petite taille et de sa tonalité générale pratiquement noire. Elle peut néanmoins être facilement confondue avec *Baetis Muticus*. Cependant leurs environnements respectifs restent très différents, *Baetis Niger* évolue dans les parties calmes des cours d'eau avec des fonds sableux et des herbiers alors que *Baetis Muticus* se rencontrera dans les cours d'eau supérieurs avec des fonds pierreux.

Émergences :

Les éclosions peuvent être observées d'avril à juin puis d'août à septembre/octobre en fonction du régime des cours d'eau notamment la température et l'altitude mais les émergences sont généralement plus prononcées durant le printemps. Elles se produisent plutôt en milieu de journée entre 11h00 et 15h00 plus particulièrement par temps froid et humide.

Répartition :

Espèce commune sur tout le territoire européen, elle colonise tous les types de cours d'eau animés d'un courant moyen à soutenu ainsi que les lacs.

Elle est assez sensible à la qualité du milieu et, comme beaucoup d'autres éphéméroptères, son développement dépend d'une bonne qualité de l'eau. Les événements de pollution, qu'ils soient persistants ou catastrophiques, peuvent entraîner son extinction locale. Des niveaux élevés de limon en suspension sont susceptibles de lui être particulièrement néfastes.

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 :

Bien que l'insecte ailé soit de tonalité générale noire, la larve est quant à elle de teinte brun foncé. 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 Niger en taille 18 à 20 en choisissant des fibres de plume de queue de faisan plutôt foncées. Un plombage par quelques tours de plomb ou une bille de taille adaptée à l'hameçon peut également être ajouté au niveau du thorax pour la pêche les eaux plus profondes.

Pheasant Tail



- *Hameçon droit fin de fer 18/20*
- *Soie de montage noire*
- *Cerques herls de queue de faisan foncées*
- *Corps herls de queue de faisan foncées*
- *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 foncées rabattues vers l'ailette*
- *Lestage optionnel par quelques tours de plomb ou bille sous le thorax*

Subimagos :

Les représentations, essentiellement émergentes, doivent mettre en évidence l'aile gris bleuté opaque ainsi que la coloration générale de l'insecte qui apparaît comme pratiquement noir. 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 18/20*
- *Soie de montage Noire 17/0 ou Nano Silk*
- *Cerques Fibres de Coq Pardo Gris tacheté*
- *Corps demi-plume de CDC Anthracite torsadée*
- *Aile pincée de fibres de CDC Bistre*
- *Thorax dubbing de Lièvre et lapin Gris foncé*
- *Sac Alaire Boucle avec le pied des plumes de CDC sur le thorax*



- *Hameçon Caddis fin de fer 18/20*
- *Soie de montage Noire 17/0 ou Nano Silk*
- *Cerques Fibres de Coq Pardo Gris tacheté*
- *Corps demi-plume de CDC Anthracite torsadée*
- *Aile pincée de fibres de CDC Bistre*
- *Thorax dubbing de Lièvre et lapin Gris foncé*
- *Sac Alaire Boucle avec le pied des plumes de CDC sur le thorax*

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 totalement transparentes. Les imitations, plus aériennes et légères, doivent mettre en évidence les caractères liés à ce stade de leur cycle de vie.

Pour les mâles, le corps sera crème avec la pointe de l'abdomen brun rouge et les ailes très claires, en ce qui concerne la femelle, le corps restera quant à lui dans les tonalités acajou avec des ailes également très claires.

Mâle



- *Hameçon droit fin de fer 18/20*
- *Soie de montage Noire 17/0 ou Nano Silk*
- *Corps demi-plume de CDC Blanche torsadée teintée au feutre indélébile brun à la pointe de l'abdomen*
- *Cerques 2 MicroFibets blancs*
- *Ailes Pointes de Hackle Blanc*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et lapin Brun foncé*
- *Hackle Light Ginger*

Femelle

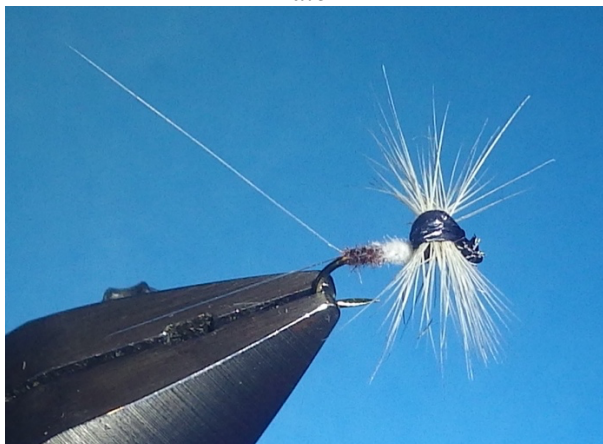


- *Hameçon droit fin de fer 18/20*
- *Soie de montage Noire 17/0 ou Nano Silk*
- *Corps Quill Rouge vernis UV*
- *Cerques 2 MicroFibets blancs*
- *Ailes Pointes de Hackle Blanc*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et lapin Brun foncé*
- *Hackle Roux*

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, ces éphémères dérivent à la surface de l'eau les ailes à plat. Les mâles restent dans la tonalité des imagos et les femelles conservent leur teinte acajou.

Mâle



- *Hameçon droit fin de fer 18/20*
- *Soie de montage Noire 17/0 ou Nano Silk*
- *Corps demi-plume de CDC Blanche torsadée teintée au feutre indélébile brun à la pointe de l'abdomen*
- *Cerques 2 MicroFibets blancs*
- *Ailes Hackle Blanc montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparée par une bande de raphia Noire de 3mm*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et lapin Brun foncé*

Femelle



- *Hameçon droit fin de fer 18/20*
- *Soie de montage Noire 17/0 ou Nano Silk*
- *Corps Quill Rouge vernis UV*
- *Cerques 2 MicroFibets blancs*
- *Ailes Hackle Blanc montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparée par une bande de raphia Noire de 3mm*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et lapin Brun foncé*