

BRACHYCENTRUS SUBNUBILUS

**Un Trichoptère des grandes rivières à courant soutenu
présentant généralement des émergences massives**

Brachycentrus Subnubilus est un insecte de l'ordre des Trichoptères et de la famille des Brachycentridae. Les Trichoptères constituent un élément important des eaux courantes par la densité de leurs populations larvaires notamment sur les pierres et les mousses. Ils constituent ainsi une source de nourriture importante pour les poissons.

Brachycentrus Subnubilus est plus communément appelé « Sedge Cul Vert » en raison de la masse d'œuf verdâtre que portent les femelles à l'extrémité de leur abdomen. Pour nos amis anglais il s'agit du « Grannom Caddis ».



Imago de Brachycentrus Subnubilus

Description

Cycle de vie :

L'espèce est univoltine de type holométabole c'est-à-dire à métamorphose complète.

Les larves se développent dans les cours d'eau plutôt larges disposant d'un courant modéré et dans les régions de plaine et de moyenne altitude, elles peuvent éventuellement être rencontrées dans les eaux saumâtres.

Les larves fixent leur étui sur le substrat et tendent leurs pattes dans le courant pour filtrer les fines particules transportées par l'eau qui leur servent de nourriture et sont ainsi tamisées par une frange de soies denses située sur la bordure inférieure de leur seconde et troisième paire de pattes. De longues soies disposées sur les tergites thoraciques empêchent les débris plus grossiers de pénétrer dans l'étui.

Elles colonisent de préférence les milieux à courant soutenu et plus particulièrement les substrats de type pierres, galets, rochers et mousses.

Elles se nourrissent essentiellement de débris organiques filtrés dans le courant.

Les émergences, souvent très abondantes, se produisent plutôt en milieu de journée de mars à juin.

L'accouplement a lieu dans la végétation rivulaire dans les heures suivant l'émergence.

Les femelles, survolent ensuite le cours d'eau pour y déposer leurs œufs en s'immergeant sous quelques centimètres d'eau en s'accrochant aux rochers ou obstacles immergés avant de mourir.

Larve :

La larve de *Brachycentrus Subnubilus* est du type éruciforme et vit dans l'eau protégé par un étui quadrangulaire composé de débris végétaux disposés perpendiculairement à son axe.

La longueur de l'étui ou du fourreau est d'environ 12 à 13 mm.

La larve est de teinte jaune clair à vert clair en fonction du milieu avec des plages brunes plus foncées.



Larve et étui de Brachycentrus Subnubilus



Larves de Brachycentrus Subnubilus

Nymphe :

La nymphe est de couleur brun foncé dans son étui. Lorsque vient le moment de sa transformation, elle obstrue son fourreau et le fixe définitivement sous les pierres du cours d'eau pour effectuer sa nymphose. Au moment de l'émergence, elle s'extrait de son fourreau nymphal pour gagner la surface en nageant puis se libère de son enveloppe nymphale pour permettre l'envol de l'imago.



Nymphe de Brachycentrus Subnubilus

Imagos :

Le mâle est plus petit que la femelle avec une taille d'environ 7 à 9 mm alors que la femelle atteint une taille de 10 à 14 mm. La teinte générale des deux sexes est gris brun avec éventuellement quelques tâches de couleur crème à jaunâtre sur les ailes.



Imago mâle de Brachycentrus Subnubilus



Imago femelle de Brachycentrus Subnubilus

Spents :

A la suite de tous ces efforts pour assurer leur reproduction, les insectes mourront et défilent à la surface de l'eau pour engraisser les poissons.

Les émergences étant généralement très massives, il n'est pas rare d'observer des milliards d'insectes qui défilent et de se trouver face à un vrai tapis de mouches qui s'accumulent aux grés des courants.



Spent de Brachycentrus Subnubilus

Identification :

L'espèce peut être facilement identifiable grâce notamment à la masse d'œufs verdâtre caractéristique accrochée à l'extrémité de l'abdomen de la femelle. Elle est cependant vicariante avec Brachycentrus Montanus ce qui peut créer la confusion.



Masse ovigère de Brachycentrus Subnubilus femelle

Émergences :

Les éclosions peuvent être observées de mars à juin selon la température de l'eau, mais avec une fréquence d'émergence plus favorable courant avril.

Ces insectes émergent de l'eau principalement en début d'après-midi et très souvent une heure ou deux avant le coup du soir parfois en très grand nombre pouvant atteindre des millions d'individus recouvrant littéralement les berges et rochers émergents.



Éclosion massive de Brachycentrus Subnubilus

Ces essaims peuvent être très volumineux notamment lorsqu'ils sortent en masse de la végétation rivulaire pour survoler la rivière ou les femelles viennent déposer leurs œufs. Pour cela elles rampent sous l'eau en utilisant les roches ou les branches immergées.

Répartition :

Brachycentrus Subnubilus préfère les eaux courantes et même les courants soutenus. Il colonise les substrats essentiellement composés de galets ou blocs voire les branches ou obstacles immergés et de mousses.

L'espèce est assez tolérante à la pollution organique. On la rencontre dans toute la partie Nord et Ouest de l'Europe incluant la Scandinavie, l'est et le nord de la Russie, les Iles Britanniques, la péninsule Ibérique, l'Europe centrale, l'Italie et le nord des Balkans.

On note toutefois une diminution de la densité de l'espèce et des volumes d'émergences sur certains cours d'eau depuis quelques années.

Suggestions d'imitations

Pour chaque stade du cycle de vie de cet insecte, 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.

Larve :

L'intérêt de représenter les larves dans leur fourreau, bien que non négligeable n'apparaît pas spécialement opportun. Il est plus fréquent de représenter la larve hors de son étui. Voici deux propositions d'imitation générique et plus réaliste.



- *Hameçon Caddis 14/16*
- *Soie de montage Noire*
- *Plombage Bille tungstène Noire 2,5 mm*
- *Corps Dubbing de lièvre Beige et Olive mélangés (La couleur est adaptable en fonction du contexte)*
- *Dos pincée de fibres de queue de faisan naturel fixée par le cerclage.*
- *Cerclage tinsel or*
- *Tête teintée au feutre indélébile noir*



- *Hameçon Caddis 14/16*
- *Soie de montage Beige*
- *Plombage languette de plomb autocollant enroulé sur la hampe (aller et retour)*
- *Corps languette de latex naturel (éventuellement teinté au feutre indélébile pour couleur verte ou brun clair)*
- *Branchie herls d'autruche blanc ou crème fixé par des enroulements de nylon 14/100 dans les inter segments.*
- *Pattes herls de faisan naturel*
- *Thorax Vernis UV teinté en couleur Châtaigne au feutre indélébile.*
- *Tête teintée au feutre indélébile noir*

Nymphe :

Au stade nymphal l'imitation doit représenter le corps annelé de l'insecte, ses ailes naissantes ainsi que ses pattes et antennes couchées vers l'arrière pendant sa nage vers la surface. L'imitation doit évoluer entre deux eaux et peut éventuellement être lestée sous le corps si nécessaire.



- *Hameçon Caddis 14/16*
- *Soie de montage Beige*
- *Ligne latérale soie de montage 8/0 Brune fixée par des enroulement de nylon 14/100 dans les inter segments*
- *Sous corps en dubbing Beige*
- *Corps languette de latex naturel (éventuellement teinté au feutre indélébile pour couleur verte ou brun clair)*
- *Thorax dubbing de lièvre Gris foncé*
- *Pattes Pincée de herls de faisan naturel*
- *Ailes naissantes raphia synthétique ou portion de plume Brun clair*
- *Yeux nylon 50/100 brulés teintés au feutre indélébile Noir*
- *Carapace thoracique Boddy Glass Brun vernis UV teinté au feutre indélébile Châtaigne*

Imagos :

Au stade imago, quel que soit le sexe, la silhouette est globalement identique, les teintes sont généralement gris brun, seule la femelle dispose d'une masse d'œufs verdâtre accrochée à son abdomen qu'il est intéressant de suggérer d'autant que la taille des femelles est plus importante que celle des mâles et que les œufs sont assurément une source de protéines supplémentaire appréciée des poissons.



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage Noire*
- *Masse ovigère CDC Vert torsadé (ou herl de paon pour un ton plus foncé)*
- *Corps CDC bistre torsadé (ou dubbing Oreille de Lièvre naturel)*
- *Ailes Hackle Chinchilla Brun foncé montées à plat à l'élastique B (3/16'') et rabattu vers l'arrière par la soie de montage*
- *Pattes faux hackle d'oreille de chevreuil*

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles qui ont désormais déposé leurs œufs, les insectes des deux sexes se ressemblent à la taille près et peuvent facilement être représentés par une imitation de sedge gris brun en taille 14/16.



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage Noire*
- *Corps Herl de Condor naturel (ou dubbing d'Oreille de Lièvre naturel court)*
- *Ailes Hackle Chinchilla Brun foncé montées à plat à l'élastique B (3/16'') et rabattu vers l'arrière par la soie de montage*
- *Pattes faux hackle d'oreille de chevreuil*