

EPHEMERA DANICA

Un grand et très bel éphéméroptère de nos cours d'eau

Ephemera Danica est un grand éphéméroptère de la famille des Ephemeridae, du genre Ephemera et de l'espèce Danica.

Symbole incontesté de notre passion de pêcheur à la mouche, *Ephemera Danica* n'est autre que la célèbre mouche de mai ou la Green Drake Mayfly de nos voisins anglais. Sa taille imposante, ses couleurs lumineuses caractéristiques et ses belles éclosions parfois très spectaculaires en font un très bel insecte qui fait rêver de nombreux de pêcheurs !



Subimago mâle d'Ephemera Danica

Description

Cycle de vie :

Les larves aquatiques, d'une longueur d'environ 30 mm sont du type fouisseur. Elles colonisent les secteurs plutôt calmes en périphérie des courants majeurs ou près des berges. La larve passe la majeure partie de son développement dans les galeries qu'elle creuse dans un fond meuble mais toutefois bien aéré et dont les sédiments, plutôt argilo sableux, sont composés essentiellement de sable, de fins graviers et même de vase.

La larve possède des pattes courtes mais puissantes et une tête pointue qui favorisent ses déplacements dans le limon où elle se nourrit de débris végétaux et organiques.

L'espèce est semivoltine, son cycle de vie dure parfois 2 ans mais plus généralement 3 années en fonction de la température. Les larves réalisent une vingtaine de mues successives avant de parvenir à maturité. Lorsque le moment de l'émergence approche, les nymphes quittent leur galerie pour rejoindre rapidement la surface grâce aux mouvements ondulatoires de leur corps.

Dès que la nymphe est parvenue en surface, le subimago s'extrait rapidement en quelques secondes de son exosquelette en perçant son enveloppe nymphale au niveau du thorax. L'insecte ailé rejoint alors la végétation rivulaire pour y accomplir, quelques heures seulement après son émergence, sa dernière mue pour devenir l'insecte parfait (imago).

La durée de vie des adultes est très courte et de l'ordre de 4 jours maximum. Dès l'éclosion, les pièces buccales ne sont pas fonctionnelles car les adultes ne se nourrissent pas.

Les subimagos tant mâles que femelles sont d'une teinte générale jaune à olive clair avec des tâches brune plus denses vers l'extrémité de l'abdomen et disposent d'ailes opaques gris brun clair avec quelques tâches brunes.

Comme pour la majorité des 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. Une fois fécondées, les femelles, survolent alors le cours d'eau et plongent leur abdomen sous la surface pour y déposer de 2500 à 4500 œufs avant de mourir.

Les œufs, de couleur jaunâtre, coulent et se collent au substrat et l'éclosion des larvules suit la ponte de quelques semaines.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement d'environ 30 mm.

La larve dispose de 3 cerques courts d'une longueur d'environ 10 mm.

Le thorax est composé de 3 segments visibles, il porte les fourreaux alaires qui sont absents chez les jeunes larves et qui apparaissent au fur et à mesure des mues successives. Au dernier stade, ils sont de couleur brun noir.

L'abdomen est composé de 10 segments et se termine par trois cerques bruns. Des branchies plumeuses sont bien visibles et repliées sur le haut de l'abdomen, elles sont mobiles et se situent sur les bords latéraux des 7 premiers segments de l'abdomen.

Grâce à des grandes mandibules proéminentes et aux pattes antérieures qui sont aplaties et servent de pelle, les larves creusent des galeries en forme de U dont les deux extrémités sont en contact avec la surface du substrat. Dans sa galerie, la larve ondule son corps de haut en bas pour créer un courant d'eau lui apportant l'oxygène nécessaire à la respiration.



Larve d'Ephemera Danica



Tête et thorax de la larve d'Ephemera Danica

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 15 à 20 mm pour les mâles et de 16 à 25 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 35 à 40 mm pour les mâles et de 15 à 25 mm pour les femelles.

La longueur des ailes est généralement de 16 à 20 mm pour les mâles et de 15 à 24 mm pour les femelles.

Cependant, leur taille peut varier sensiblement selon les régions et les caractéristiques du milieu. En effet on trouve de grands individus, pouvant dépasser 25 mm chez certains spécimens, généralement des femelles, dans les rivières calcaires normandes et de plus petits dans les ruisseaux collinaires plus froids s'écoulant sur un substrat acide.

Les subimagos tant mâles que femelles sont d'une teinte générale jaune à olive clair et disposent d'ailes opaques ternes et jaunâtres avec des veines et des taches brunes. La coloration jaunâtre a blanc ivoire contraste nettement avec la teinte brun foncé du thorax et de la tête. La face dorsale des 4 derniers segments est marquée sur les bords de motifs brun foncé en forme d'épaisses virgules ou de triangles.



Subimago mâle d'Ephemera Danica



Subimago femelle d'Ephemera Danica

Imagos :

L'imago mâle est de tonalité générale jaune pâle à olive clair avec des marques brunes plus marquées à l'extrémité de l'abdomen (tergite 7 à 10). La tête et le thorax sont généralement brun foncé-noir, marqués de jaune clair avec des yeux composés noirs. Les pattes antérieures sont noires et les ailes sont transparentes avec des nervures brunes et des grandes marques brun foncé dans la partie médiane. L'abdomen est prolongé par 3 longs filaments caudaux brun foncé.

Les femelles sont plus grandes que les mâles avec une tonalité générale blanc-ivoire jaunâtre un peu plus claire que celle des mâles.



Imago mâle d'Ephemera Danica



Imago femelle d'Ephemera Danica

Lors de la ponte les femelles survolent le cours d'eau en remontant le courant pour compenser la dérive larvaire et libèrent leurs œufs par paquets en trempant l'extrémité de leur abdomen dans la surface de l'eau puis meurent dès la ponte terminée.

Identification :

L'identification de l'espèce est assez fiable du fait notamment de sa taille imposante et de sa couleur caractéristique. Une confusion est néanmoins possible avec *Ephemera Vulgata* qui est cependant plus rare et préfère les eaux plus chaudes et les secteurs calmes. Toutefois l'examen des taches des tergites abdominaux permet une identification plus précise.

Émergences :

Les émergences d'*Ephemera Danica* sur une rivière sont le signe d'une bonne qualité de l'eau. Elles débutent généralement en début d'après-midi et se prolongent parfois tard le soir et se produisent de mi-mai à mi-juin en éclosions massives sur les secteurs non pollués et jusqu'en octobre par groupes plus restreints.

Répartition :

Ephemera Danica est une espèce très répandue en Europe, elle est largement distribuée dans notre pays et colonise tous les milieux mais préfère les rivières et les ruisseaux où le courant est assez soutenu, y compris en basse et moyenne montagne jusqu'à 1000m à 1200m.

Il s'agit d'une espèce qui, bien qu'assez tolérante à une pollution organique modérée, est assez sensible à la qualité du milieu et notamment à la présence de résidus de produits phytosanitaires ainsi qu'à la pollution lumineuse. Elle souffre notamment de l'artificialisation des cours d'eau, de la pollution des sédiments par des concentrations excessives de métaux lourds et du colmatage organique du fond des rivières. De ce fait, on constate une forte régression de ses populations sur certains cours d'eau depuis les 50 dernières années.

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 taille de la larve nécessite l'emploi d'hameçons longs de type nymphe en forme Caddis . Le plombage doit être adapté à la profondeur de pêche souhaitée (au fond, entre deux eaux ou en phase d'émergence, en fonction du niveau de la rivière. Il peut être réalisé soit par quelques tours de plomb soit par une ou deux billes sous le thorax ou bien par des enroulements d'une languette de plomb autocollant sur la longueur de la hampe de l'hameçon.

Voici deux modèles, un montage classique et une imitation un peu plus évocatrice.



- *Hameçon Nymphe hampe logue Caddis 10/12/14*
- *Soie de montage noire*
- *Lestage languette de plomb autocollant enroulé sur la longueur de la hampe*
- *Cerques herls de queue de faisan*
- *Corps dubbing Antron jaune olive clair*
- *Cerclage fil noir épais*
- *Pattes plume de perdrix grise taillée en V*
- *Boite à ailes herls de queue de faisan rabattues vers l'œillet*
- *Thorax dubbing Antron brun*



- *Hameçon Nymphe hampe longue Caddis (10/12/14)*
- *Soies de montage Beige*
- *Plombage languette de plomb autocollant enroulé sur la hampe (3 niveaux).*
- *Cerques pincée de fibres perdrix grise*
- *Corps Dubbing Artron Jaune clair*
- *Branchies Pincée de fibre CDC Jaune (MP10)*
- *Pattes Perdrix Grise (2 Plumes de flanc taillées en V)*
- *Dos et Thorax Body Glass 3MM Brun Clair*
- *Yeux Nylon 12 lbs jaune Brulé*
- *Feutre Noir pour les marques sur le dos et les yeux*

Subimagos :

Les montages de subimagos d'Ephemera sont réalisés dans des nuances de jaune sale plus ou moins foncé, d'olive et de gris. Les cerques bruns, sont parfaitement imités par quelques fibres de plume de queue de coq faisán. Des fibres de plumes de cul de canard, choisies dans les bonnes nuances de couleur, permettent d'imiter les ailes sans prendre le risque d'un vrillage trop important. Voici un exemple d'émergente et deux modèles de subimagos en montage normal et inversé.



- *Hameçon long droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Noire*
- *Cerques herls de queue de faisán*
- *Corps dubbing antron jaune*
- *Cerclage fil marron épais*
- *Boite à ailes 2 plumes de CDC crème rabattues vers l'avant en formant une boucle de chaque côté de l'aile*
- *Thorax dubbing de Lièvre*
- *Ailes pincée de fibres de plume de sarcelle grise*



- *Hameçon droit long fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Marron*
- *Cerques herls de queue de faisán*
- *Corps CDC jaune sale enroulé après vrillage*
- *Cerclage fil noir épais*
- *Boite à ailes pincée de fibres de CDC crème rabattues vers l'avant en formant une boucle*
- *Thorax dubbing de Lièvre et lapin brun*
- *Ailes plume de perdrix grise enroulée en hackle puis taillée en dessous du thorax*



- *Hameçon caddis long fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Beige*
- *Corps dubbing antron jaune clair*
- *Cerques herls de queue de faisán*
- *Boite à ailes pincée de fibres de CDC crème rabattues vers l'avant en formant une boucle*
- *Thorax Dubbing Lièvre naturel*
- *Ailes plume de perdrix grise enroulée en hackle puis taillée en dessous du thorax*

Imagos :

Au stade imago, la silhouette des insectes est beaucoup plus fine, leur coloration est moins terne avec des teintes plus vives et marquées et les 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.



- Long droit fin de fer 10/12
- Soie de montage Beige
- Cerques herls de queue de faisan
- Corps CDC jaune sale enroulé après vrillage
- Cerclage soie de montage marron
- Ailes deux plume CDC beige clair retaillées à la forme d'aile
- Thorax Dubbing d'écureuil roux
- Hackle light ginger (2 tours derrière les ailes et 2 tours devant)



- Hameçon long caddis fin de fer 10/12
- Soie de montage Beige
- Cerques herls de queue de faisan
- Corps quill synthétique jaune bordé de noir
- Ailes Pointes de Hackle de poule beige clair
- Thorax Dubbing d'écureuil roux
- Hackle light ginger (2 tours derrière les ailes et 2 tours devant)

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, ces éphémères dérivent ailes à plat à la surface de l'eau.



- Hameçon droit long fin de fer 10/12
- Soie de montage Marron
- Cerques herls de queue de faisan
- Corps CDC jaune sale enroulé après vrillage
- Cerclage fil noir épais
- Thorax dubbing d'écureuil roux
- Ailes Hackle faux hackle de CDC Crème montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparé par une bande de de Body Glass 3mm Miel