

EPHORON VIRGO

Un grand éphéméroptère estival de nos cours d'eau lents
avec des éclosions massives

Anciennement nommé Polymitarcis Virgo, Ephoron Virgo est un grand Éphéméroptère de la famille des Polymitarcyidae. Ses émergences estivales sont souvent courtes et généralement très abondantes.

Présent sur une très grande majorité des départements français essentiellement sur les fleuves, grandes rivières et canaux à courant lent, *Ephoron Virgo* est un grand éphémère émergeant en été et souvent de façon très abondante et très courte.

Il s'agit de la « manne blanche » toutefois en voie de régression sur nos cours d'eau depuis quelques années. C'est le « The pale burrowers » des britanniques.



Subimago mâle d'*Ephoron Virgo*

Description

Cycle de vie :

L'espèce est généralement univoltine.

Les larves aquatiques, d'une longueur de 10 à 14 mm, sont de larves du type fouisseuses. Elles creusent des galeries dans les sédiments fins (limons, argiles) et les berges des cours d'eau. Elles filtrent les débris organiques pour se nourrir.

On constate une croissance lente des larves dans les premiers mois suivant l'éclosion, ou une longue diapause embryonnaire, puis un développement plus rapide dès les printemps.

Comme pour beaucoup d'éphémères, l'accouplement se produit en vol, les émergences synchrones dans un même secteur occasionnent des rassemblements d'adultes en d'immenses essaims crépusculaires ou nocturnes nommés « manne blanche » se déplaçant horizontalement au-dessus de l'eau. Les femelles s'accouplent sans même faire leur mue imaginale, le vol nuptial est très bref (environ une demi-heure) et a lieu durant le crépuscule mais pas la nuit.

La ponte des femelles suit immédiatement l'accouplement, et les adultes meurent très rapidement à l'issue du cycle biologique, créant ainsi des tapis d'insectes qui peuvent dériver au fil de l'eau et constituer en surface une couche épaisse de plusieurs centimètres. Chaque cours d'eau fréquenté par

cette espèce connaît chaque année une émergence massive, suivie d'une rapide décroissance les jours suivants.

La ponte est spectaculaire, les femelles survolent le cours d'eau et libèrent, à la surface, les œufs réunis en deux longs cordons, leur abdomen s'ouvrant en éclatant littéralement au-dessus de l'eau. Les mâles meurent immédiatement après l'accouplement et les femelles aussitôt après la ponte.

Larve :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 10 à 14 mm.

La larve est de type fouisseuse et creuse des galeries souvent profondes dans le sédiment ou les berges. Elle dispose de 3 cerques et de branchies abdominales très développées de type « feuille » un peu à l'identique des larves de mouche de mai (*Ephemera Danica*)



Larve d'Ephoron Virgo

Subimagos :

La longueur du corps sans les cerques est généralement de 10 à 13 mm pour les mâles et de 16 à 18 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 30 à 35 mm pour les mâles qui ne disposent que de 2 cerques et de 12 à 15 mm pour les femelles qui elles disposent de 3 cerques.

Les ailes ont généralement une longueur de 15 à 20 mm pour les deux sexes.

L'imago mâle à la tête et la partie dorsale du thorax brun-clair, les yeux brun-noir, les pattes blanchâtres, les antérieures (peu fonctionnelles) étant brun-clair. Les ailes antérieures et postérieures sont transparentes, avec une multitude de petites nervures intercalaires blanchâtres. L'abdomen est blanchâtre transparent et les filaments caudaux (deux chez le mâle, trois chez la femelle) sont blanchâtres avec des annulations gris clair. Les femelles restent au stade subimaginal, leurs pattes sont non fonctionnelles, et elles sont de tonalité plus grisâtre avec quelques marques brun-gris sur les tergites de l'abdomen. Les œufs orangés apparaissent par transparence à travers l'abdomen.



Subimago mâle d'Ephoron Virgo



Subimago femelle d'Ephoron Virgo

Imagos :

La femelle ne réalise pas sa mue imaginale, seul le mâle l'accompli mais meurt rapidement aussitôt l'accouplement.

Les ailes deviennent alors transparentes, le thorax et l'abdomen brun clair avec une segmentation plus claire bien marquée.



Imago mâle d'Ephoron Virgo

Lors de la ponte les femelles survolent le cours d'eau et libèrent leurs œufs à la surface de l'eau sous forme de deux cordons puis meurent en prenant immédiatement.



Ponte d'Ephoron Virgo



Spent d'Ephoron Virgo

Identification :

L'espèce est assez facile à identifier grâce à sa tonalité générale et à la nervation caractéristique des ailes.

Émergences :

Les émergences se produisent, toujours après le coucher du soleil, de juillet à septembre sur toutes les parties aval des grandes rivières européennes ou fleuves à cours plutôt lent. Elles sont souvent massives et limitées à des périodes estivales courtes, un décalage vers la fin de l'été est cependant observé depuis une dizaine d'années.

Comme l'autre manne « Oligoneuriella Rhenana » sa faculté à détecter la polarisation de la lumière, lui sert à repérer les surfaces en eau. Cependant ceci la rend paradoxalement particulièrement vulnérable à la pollution lumineuse et à la pollution par la lumière polarisée. Ainsi elle est également fortement attirée par les luminaires, notamment de l'éclairage public, qui constituent pour elle un véritable piège écologique. Dans les lieux où cette espèce est encore abondante, il est fréquent d'observer un tapis d'insectes en train de pondre sur le macadam éclairé par les luminaires et des nuées de ces insectes autour des lampes. Le matin, ce sont souvent de vrais tapis d'insectes morts qui recouvrent la chaussée.



Éclosion massive d'Ephoron Virgo

Répartition :

L'espèce est présente de l'Europe à la Sibérie mais absente d'une partie de l'Europe du Nord. Il s'agit d'une espèce commune, tolérante à la pollution organique, mais qui reste localisée aux grandes rivières et fleuves de plaine, jusqu'à 470 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 :

Pour représenter la larve d'Ephoron Virgo il faut réaliser un montage clair identique aux larves de mouches de mai qui sont du même type fouisseur et sensiblement de taille identique mais en plus clair dans les tons Blanc à Beige.



- *Hameçon Nymph/ Terrestres fin de fer 10/12*
- *Plombage Enroulement de plomb plat autocollant aller-retour*
- *Soie de montage Beige*
- *Cerques Fibre de plume de flanc de perdrix grise*
- *Corps Dubbing Lièvre et Lapin Blanc ou Crème*
- *Dos Body Glass Miel 3mm*
- *Branchies Herls d'autruche Blanc*
- *Cerclage fil de nylon 14/100*
- *Pattes 2 portions de plume de flanc de perdrix grise séparées par 2 tours de dubbing Lièvre et Lapin Blanc ou Beige*
- *Sous Thorax Dubbing de Lièvre et Lapin Blanc ou Beige*
- *Thorax Body Glass Miel 3mm*
- *Yeux Nylon jaune fluo brûlé et teinté au feutre indélébile Noir*

Subimagos :

A ce stade, les représentations doivent refléter la tonalité blanche ou beige très clair de l'insecte ainsi que ses ailes opaques blanchâtres. Les femelles, qui restent au stade subimaginal, disposent alors d'un abdomen, rempli d'œufs, qui prend généralement une teinte jaune orangé qu'il est intéressant de mettre en évidence.

Subimago mâle



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Beige*
- *Cerques pincée de fibres de plume Beige tachetée de Brun*
- *Corps épais en soie floche Beige*
- *Cerclage en soie floche Jaune ou Orangée*
- *Ailes pincée de fibres de CDC Blanc ou Beige clair taillée 2mm au-delà de la longueur des pattes*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et Lapin Blanc ou Beige*
- *Pattes faux dubbing de poils de joue de lièvre prélevées dans la partie claire*

Subimago femelle



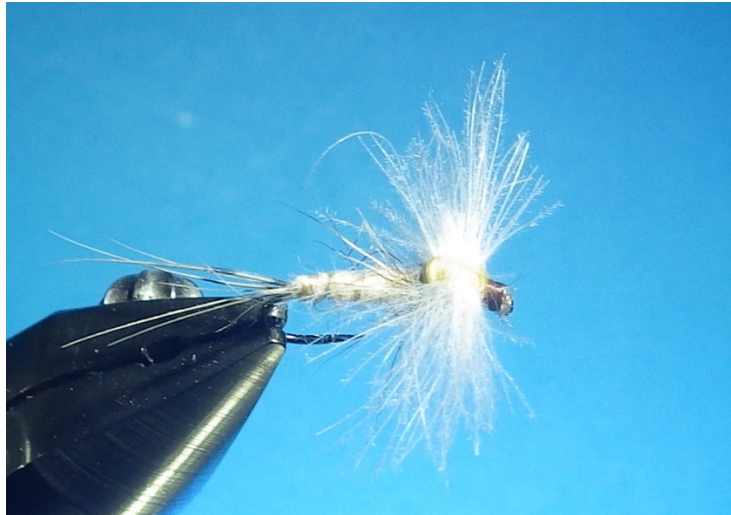
- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Beige*
- *Cerques pincée de fibres de plume Beige tachetée de Brun*
- *Sous corps Globrite orange (n°6)*
- *Corps enroulements de Vinyl Rib transparent fin*
- *Ailes pincée de fibres de CDC Blanc et Beige clair mélangés taillée 2mm au-delà de la longueur des pattes*
- *Thorax Dubbing de Lièvre et Lapin Blanc ou Beige*
- *Pattes faux dubbing de poils de joue de lièvre prélevées dans la partie claire*

Imagos :

Seul le mâle réalise sa mue imaginale mais durant une période de sa vie extrêmement courte puisqu'il meurt immédiatement après l'accouplement. La représentation à ce stade ne présente donc qu'un intérêt très limité et les imitations de subimagos peuvent parfaitement convenir.

Spents :

Lorsqu'ils meurent, tant après l'accouplement pour les mâles qu'après la ponte pour les femelles, ces éphémères des deux sexes se ressemblent beaucoup, les femelles ayant expulsé leur masse ovigère. Les deux genres peuvent donc être avantageusement imité par un modèle unique disposant d'ailes à plat et de teinte générale gris blanc avec un thorax gris brun.



- *Hameçon droit fin de fer 10/12*
- *Soie de montage Beige*
- *Cerques pincée de fibre de plume beige tachetée de Brun*
- *Corps dubbing synthétique Beige*
- *Cerclage soie floche Brun clair*
- *Ailes CDC Blanc ou Beige clair montées à plat à l'élastique B (3/16'') et séparées par une bande de raphia ou une languette de Body Glass 3mm brun clair*
- *Thorax Dubbing de Lièvre naturel*
- *Tête teintée au feutre indélébile Sienne*