

Bibio Marci

Un diptère terrestre présent essentiellement d'avril à mai

Bibio Marci est un diptère de la famille des Bibionidae dont il existe 18 espèces en France et environ 800 dans le monde. L'étymologie de son nom scientifique provient du grec *Bibio* qui signifie moucheron et de *Marci* qui évoque la Saint Marc.

Insecte fréquent à proximité de nos cours d'eau essentiellement présent autour le Saint Marc soit le 25 avril ce qui lui a donné le nom de « Mouche de la Saint Marc ». Il est également appelé « Mouche de l'Aubépine » du fait de son attrait pour les buissons de cet arbuste. Les pêcheurs anglais l'appellent "Hawthorn Fly".



Imago mâle de *Bibio Marci*

Description

Cycle de vie :

Il ne s'agit pas d'un insecte dit aquatique car son développement larvaire ne s'effectue pas dans l'eau mais sur terre. En effet, la larve vit dans le sol et dans la végétation en décomposition, elle se nourrit de débris végétaux mais parfois aussi de racines et peut provoquer des dégâts si elles sont en nombre important. L'éclosion se produit généralement de mi-avril à mi-mai.

Les premiers sujets apparaissent généralement au début du mois d'avril et jusqu'au à la fin du mois de mai avec une très fort pic d'activité entre la mi-avril et la mi-mai. Les femelles sont un peu plus grandes que les mâles qui sont présents en premiers, environ une semaine avant l'arrivée des femelles.

Son habitat se situe essentiellement à la lisière des bois, dans les prairies, les jardins, les haies, mais le plus souvent dans des milieux humides. On la trouve plus particulièrement sur les parcours jonchés d'arbustes d'aubépines (d'où son surnom également de **Mouche de l'Aubépine**) et au bord des rivières ou plans d'eau.

Les adultes se nourrissent peu, généralement de pollens.

L'insecte se tient sur la végétation basse ou à même le sol, et lorsqu'il est dérangé, il s'envole lourdement dans un vol assez caractéristique, lourd, avec les pattes qui pendent.

Bibio Marci est très présent au bord des eaux vives et à proximité des plans d'eau. L'essentiel de son activité se produit lors des journées de printemps ensoleillées, il vole le long des haies et parmi des buissons bas.

Dans les prairies et le long des berges des cours d'eau, on peut facilement distinguer les essaims de Bibio Marci. En vol, cet insecte est facilement reconnaissable avec son vol pendulaire ponctué d'accélération horizontales, un abdomen positionné à l'oblique et des pattes qui pendent sous le corps à l'oblique et vers l'arrière.

La présence en grand nombre de Bibio Marci est due à l'éclosion simultanée et en masse de leurs larves géophages (qui mange de la terre).

Pendant quelques jours, les accouplements de Bibio Marci sont très nombreux. Le plus souvent, la femelle repose sur une fleur tandis que le mâle, en opposition, reste suspendu dans les airs. Dérangés, ils peuvent même s'envoler ainsi accouplés pour se reposer plus loin.

Si le vent est soutenu, sur les torrents, rivières et lacs, la plupart de ces insectes finissent sur l'eau à cause de leur vol maladroit et lent.



Colonie de Bibio Marci

Larve :

La larve est inféodée aux litières forestières humides, donc souvent proches des cours d'eau et à proximité des tas de compost où elles restent groupées jusqu'à la nymphose. Même si elles peuvent, exceptionnellement, faire des dégâts en rongant les racines des plantes, leur rôle est cependant immense car elles participent activement à la dégradation de la litière.



Larve de Bibio Marci

Imagos :

Le corps de l'imago est long d'environ 8 à 10 mm, les femelles étant légèrement plus grandes que les mâles. L'ensemble de l'insecte est noir brillant, tête et corps couverts de poils ; les ailes sont complètement transparentes mais légèrement fumées avec des reflets irisés. Deux antennes courtes sont implantées sous les yeux. Le mâle se distingue de la femelle par une tête ronde portant deux gros yeux jointifs, alors que la tête de la femelle est nettement plus petite ainsi que les yeux, ceux-ci étant nettement séparés.

L'insecte possède 6 pattes dont les deux premières paires sont recouvertes de poils sur les fémurs. Les femelles sont pourvues de fémurs antérieurs souvent épaissis et des tibias armés d'épines ou d'éperons (éperon apical tibial que les femelles utilisent pour enfouir leurs nombreux œufs dans le sol). La partie supérieure du thorax est velue avec une partie centrale lisse et brillante.



Imago mâle de Bibio Marci



Imago femelle de Bibio Marci



Accouplement de Bibio Marci

Spent :

Après l'accouplement, s'agissant d'insectes terrestres, les femelles ne viennent pas pondre à la surface de l'eau mais enfouissent leurs œufs dans les débris végétaux de la rive.

Les insectes se retrouvent parfois en grand nombre englués dans la pellicule précipités par le vent du fait de leur vol lourd et maladroit.



Spent de *Bibio Marci*

Identification :

L'espèce reste assez facile à reconnaître notamment par la forme de son corps velu noir et la disposition des yeux des mâles.

L'insecte est noir au corps brillant, trapu et velu. Les antennes sont courtes et assez épaisses, et sont fixées en dessous des yeux qui sont très petits et écartés chez les femelles et nettement plus gros et contigus chez les mâles. Les ailes sont de teinte légèrement fumée avec des reflets irisés, et elles se recouvrent à plat sur le dos au repos.

Une observation plus précise permet de voir un éperon crochu à l'extrémité des tibias de la première paire de pattes.

Il existe une très proche cousine de la mouche de Saint Marc nommée *Bibio Hortulanus* (ou le Bibion des Jardins). Si le mâle ressemble beaucoup à *Bibio Marci*, la femelle se distingue cependant par son dos couleur brique

Émergences :

Lors de ses retombées en début de saison, *Bibio Marci* est le premier des insectes terrestres à engendrer une activité de surface digne d'intérêt pour un pêcheur à la mouche. Lors de ses retombées souvent importantes, *Bibio Marci* crée une véritable frénésie alimentaire chez les salmonidés et les autres poissons gobeurs, rendant généralement infructueuse toute tentative d'utilisation d'une autre mouche artificielle. Les poissons semblent se focaliser sur cet insecte qui ne peut pas se libérer de l'élément liquide lorsqu'il tombe malencontreusement sur l'eau. Ceci en fait donc une proie facile pour les poissons.

Répartition :

L'espèce est commune sur tout le territoire européen. On la rencontre partout en Europe Centrale et du Nord, on la trouve couramment au printemps dans les bois, en lisières, dans les jardins ou les parcs en ville.

Suggestions d'imitations

Du fait qu'il s'agisse d'un insecte terrestre dont le stade larvaire s'effectue en dehors du milieu aquatique, et que sa présence sur l'eau n'est due qu'à son vol maladroit combiné au vent qui souvent la précipite à la surface, seul le stade imago présente un intérêt pour le pêcheur.

Imagos :

Au stade imago, la silhouette des imitations doit mettre en évidence la teinte générale noire, le corps allongé et velu, les pattes pendantes ainsi que les ailes irisées recouvrant l'abdomen et souvent écartées dans la pellicule de l'eau. Les mâles et les femelles, à la petite différence de taille près, étant tous les deux dans les mêmes tonalités, un seul modèle sera suffisant pour représenter les deux sexes. Voici 2 modèles mettant en œuvre 2 techniques de montage différentes.



- *Hameçon droit fin de fer 12*
- *Soie de montage noire*
- *Corps en plume de CDC noire torsadée et enroulée sur la hampe*
- *Pattes arrière en fibres de de plume de faisan noir nouées*
- *Ailes en fibres de hackle gris cendré*
- *Pattes avant faux hackle de fibres de CDC noires*
- *Thorax bandelette de foam noire de 3mm qui sépare les ailes*



- *Hameçon droit fin de fer 12*
- *Soie de montage noire*
- *Corps en plume de CDC noire torsadée et enroulée sur la hampe*
- *Pattes arrière en fibres de de plume de faisan noir nouées*
- *Ailes en fibres de hackle gris cendré gris monté à l'élastique B(3/16 ») et séparée par une bande de foam noire de 3mm*
- *Pattes avant faux hackle de fibres de CDC noires*

Deux modèles en corps détachés pour représenter la silhouette générale de l'insecte :



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage noire*
- *Corps en plume de CDC noire torsadée*
- *Pattes arrière en fibres de de plume de faisan noir nouées*
- *Ailes en pointes de hackle de coq ou de poule crème /beige*
- *Thorax en languette de foam noire de 2mm*
- *Collerette en faux hackle de CDC noir*



- *Hameçon droit fin de fer 14/16*
- *Soie de montage noire*
- *Corps en bandelette de mousse noire*
- *Pattes arrière en fibres de de plume de faisan noir nouées*
- *Ailes en zlon gris*
- *Collerette en hackle de coq noir*
- *Thorax en foam noire de 2mm*