Natuurblad

TOURNESOL
ZONNEBLOEM

Centre Régional d'Initiation à l'Ecologie
Ferme d'Uccle

Les planeurs bourdonnants

Combinez l'amour pour les albums de Bob et Bobette avec celui pour les syrphes et vous obtenez comme titre d'une nouvelle Natuurblad : « Les planeurs bourdonnants ». À l'origine de cet article, notre stage d'été pour enfants de 6 à 12 ans dont le thème était « Sur terre, dans l'eau et dans les airs » et pendant lequel nous avons organisé une journée d'activités sur les syrphes. L'une de ces activités consistait à créer un site de nidification pour ces derniers. Intriguant ? N'hésitez pas à lire la suite.

Reconnaître les syrphes

Les syrphes forment un vaste groupe de mouches (diptères) diverses et souvent colorées. En Belgique, plus de 340 espèces sont répertoriées. Cette grande diversité s'explique par le fait que les syrphes imitent la plupart des autres insectes piqueurs tels que les guêpes, les abeilles et les bourdons (les hyménoptères), ce qui leur permet d'échapper aux prédateurs. Ce phénomène s'appelle le mimétisme. Mais tous les syrphes ne ressemblent pas à des hyménoptères. Les Cheilosia par exemple sont très petits, souvent de couleur foncée et ressemblent plus à des Stratiomyidae.

ILLU. 1: DIFFÉRENTES ESPÈCES DE SYRPHES / SOURCE : ALVESGASPAR, WIKIMEDIA COMMONS (CC BY-SA-3.0)

.

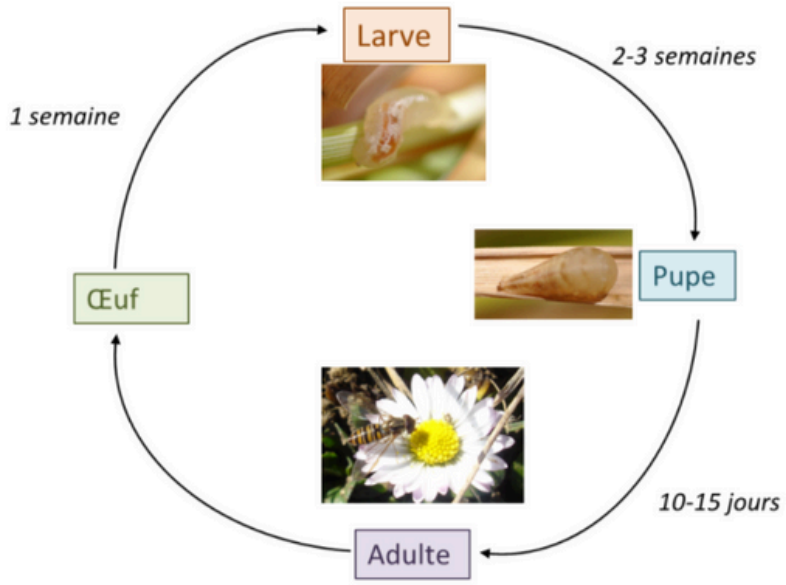
Certains ont un déguisement plus réussi que d'autres (à nos yeux en tout cas). On peut néanmoins les distinguer des hyménoptères par le fait qu'ils ont deux ailes, de grands yeux de mouche (les yeux occupent une grande partie de la tête) et des antennes immobiles en trois parties. Ils peuvent aussi, comme le colibri, faire du surplace. Ce sont alors souvent des mâles occupés à défendre un territoire, mais les femelles peuvent aussi faire du vol stationnaire, pour inspecter une fleur par exemple. Et pour rester comme immobile dans les airs, le syrphe produit 200 à 300 battements d'ailes par seconde !

Où trouver des syrphes ?

Les syrphes adultes visitent les fleurs pour se nourrir. Ils boivent du nectar et mangent du pollen. Les fleurs d'ombellifères blanches (cerfeuil sauvage, angélique ou berce commune) sont généralement très visitées par les syrphes. Le *Cheilosia albitarsis* se voit principalement sur les boutons d'or. Les Xylota (un groupe de syrphes) visitent rarement les fleurs, ils se promènent sur les feuilles et se nourrissent de pollen ou de miellat transportés par le vent. On peut aussi voir des mâles patrouiller le long des lisières des forêts ou des clairières ensoleillées. Ils restent au même endroit à la recherche d'une femelle. Les syrphes sortent la plupart du temps par des températures modérées (entre 15 et 25 °C) et préfèrent un temps ensoleillé. Lorsque le soleil se montre par temps nuageux, ils sortent en masse. SAPOLL (Sauvons les pollinisateurs sauvages) vous aide dans l'identification des syrphes.

Cycle de vie d'un syrphe

Le cycle de vie du syrphe est similaire à celui des autres insectes qui se métamorphosent. Chaque syrphe commence par un œuf. De l'œuf sort une larve qui se nourrit et subit plusieurs mues. Ensuite, la larve se transforme en chrysalide. De la chrysalide naît un syrphe adulte. Les syrphes adultes se nourrissent de nectar et de pollen et jouent un rôle important dans la pollinisation. Les mâles et les femelles s'accouplent, après quoi la femelle cherche un endroit approprié pour pondre ses œufs. Et, selon les espèces, elles pondent dans des endroits très variés car les larves ont des modes de vie inhabituels !



ILLU. 2: PRÉSENTATION SIMPLIFIÉE DU CYCLE DE VIE DU SYRPHE / SOURCE : WWW.ARVALIS.BE

Des sites de nidification originaux

De nombreuses larves de Cheilosia, Merodon et Eumerus vivent dans des plantes ou des champignons. La Mouche des narcisses, par exemple, vit à l'état de larve dans les bulbes de fleurs. Je me souviens très bien que lors d'une animation, nous avions vu un grand nombre de ces syrphes parmi les jonquilles. Elles venaient d'éclore et restaient donc bien sagement dans les mains des enfants. Une expérience fantastique ! Quelques espèces creusent des mines dans les feuilles et sont donc faciles à identifier en tant que larves. Au printemps, amuse-toi à chercher sur l'ail des ours les mines de Portevinia maculata.

La plupart des larves de Volucelles (des syrphes de grande taille) vivent dans les nids d'insectes sociaux, où elles nettoient les déchets. Par contre, les larves de la Volucelle vide parasitent les nids de la guêpe germanique, de la guêpe commune et du frelon, et celles des Microdons vivent en parasites dans les nids de fourmis. En se camouflant avec des odeurs de fourmis, elles peuvent vaquer à leurs occupations sans être dérangées. D'autres encore ont un mode de vie aquatique et vivent dans l'eau ou la boue au bord des berges. Le cycle de vie de la Criorhina berberina, de la Milésie vespériforme et de la Xylota est quant à lui lié aux arbres. Ces larves vivent dans la sève, le bois pourri, sous l'écorce, dans le bois déchiqueté, les tas de compost et/ou dans les trous de forage des charançons. la Rhingye long nez vit quant à elle dans les bouses de vaches. La grande majorité des espèces se nourrissent de pucerons (ou d'autres insectes vivant sur les plantes).

Les Hélophiles suspendus et les Éristales des arbustes vivent des bactéries présentes dans les cavités en décomposition des arbres. Ces cavités se remplissent d'eau de pluie et de matières organiques mortes (comme les feuilles). La larve de la Callicera spinolae dont l'adulte butine les fleurs de lierre, vit également dans les cavités de décomposition. Ce syrphe a été observé pour la première fois en Belgique en 2017 dans le parc Parmentier à Woluwe-Saint-Pierre. En raison du changement climatique, il progresse vers le nord. Il profite également de l'évolution de la gestion forestière (plus de bois mort) et du vieillissement des forêts.

ILLU 3 : UNE CAVITÉ D'EAU CROUPIE NATURELLE

C'est pour les syrphes ayant ce mode de vie que nous avons recréé un « site de nidification » pendant notre stage d'été. Nous nous sommes inspirés du projet « Hoverfly Lagoons » du « Buzz Club » en Angleterre. Le site de nidification est rapide à réaliser et apporte une valeur ajoutée aux endroits où il y a peu de vieux arbres. Il suffit de remplir un bidon d'eau avec de la matière organique. Placez le bidon découpé dans un endroit avec une litière naturelle ou recréée dans une cuvette. C'est là que les larves se transforment en chrysalides. Notre nid a été habité par des larves de syrphes après seulement quelques semaines. On les reconnaît au long tube télescopique qui se trouve à l'extrémité de leur corps et qui leur permet de respirer. C'est pourquoi on les appelle aussi « queues de rat ». La cuvette a été inondée en raison des fortes pluies, ce qui n'a pas posé problème puisque le nid se trouvait dans un endroit naturel et que les larves pouvaient se transformer en chrysalide sur le sol de la forêt. Dans la cuvette, les enfants ont pu rechercher des larves de manière non invasive. Nous avons rapidement trouvé une quinzaine de larves.

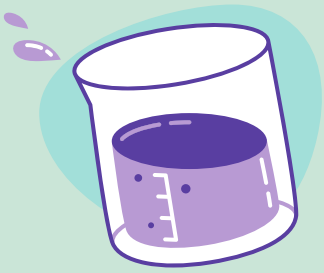
ILLU.4 : LARVE DE SYRPHE DANS NOTRE NID FAIT MAISON

ILLU.5 : LES ENFANTS CHERCHENT DES LARVES DE SYRPHES

Aider les syrphes

Comme les abeilles, les syrphes sont d'importants pollinisateurs. Comme plusieurs espèces d'entre eux mangent des pucerons à l'état larvaire, ils jouent un rôle dans la lutte contre les parasites. Ils constituent également une source de nourriture importante pour les oiseaux, les araignées et d'autres insectes. Comme beaucoup d'autres insectes, les populations de syrphes sont en déclin. Ce déclin est dû à la fertilisation, à la dessiccation, à l'agriculture à grande échelle et aux insecticides. Les conditions météorologiques persistantes et/ou extrêmes causées par la crise climatique ont également un impact important sur les syrphes. Vous pouvez aider les syrphes en rendant votre jardin plus accueillant pour les insectes. Choisissez des fleurs indigènes, n'utilisez pas de pesticides et laissez des coins pousser à l'état sauvage. En plus de fournir de la nourriture, vous pouvez également créer des sites de nidification artificiels, comme nous l'avons vu plus haut. En retour, les syrphes assureront la pollinisation, lutteront contre les pucerons et maintiendront la nature en tant qu'élément indispensable de la chaîne alimentaire.

Fais un nid pour les syrphes



Matériel :

- Un clou
- Une bouteille ou un bidon (propre)
- Un cutter
- Une soucoupe pour pot de fleur
- De la matière organique morte comme des feuilles, de l'herbe coupée...

Mode d'emploi :

1. Demande à un adulte de t'aider
2. Découpe le haut de la bouteille/du bidon avec le cutter.
3. Fais avec le clou quelques trous sous le bord supérieur du contenant. Cela permettra au surplus d'eau de s'évacuer.
4. Remplis la bouteille/le bidon jusqu'aux trous de matière organique morte.
5. Place quelques bâtons debout dans la bouteille/le bidon
6. Remplis la bouteille/le bidon avec de l'eau.
7. Pose la bouteille/le bidon dans la soucoupe remplie de feuilles mortes. Les larves pourront y faire leur nymphose. Ou pose la bouteille/le bidon dans le jardin où se trouve déjà une couche de litière naturelle.
8. Après quelques semaines, tu pourras déjà observer les premières larves.
9. Complète le niveau d'eau si nécessaire.

Sources

- https://www.bestuivers.nl/zweefvliegen/een-zweefvliegenleven
- https:/www.thebuzzclub.uk/hoverfly-lagoons
- https:/www.natuurpunt.be/nieuws/acteurs-in-je-tuin-zweefvliegen
- https:/www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=31442
- https://www.natuurpunt.be/nieuws/weersextremen-en-het-effect-op-zweefvliegenpopulaties-in-vlaanderen
- wikipedia