Dossier réalisé en partenariat Abeilles & CO
Supplément au JDE N°1268 du 23 mars 2018

Le monde fascinant des insectes pollinisateurs

RÉALISATION

> Rédaction : Emilie Stainier
> Rédaction du JDE : 081/24 89 86
> Courriel : redaction@lejde.be
> Site : www.lejde.be
> Mise en page : Olagil sprl
> Pictogrammes © Noun project

SOMMAIRE

Les pollinisateurs : acteurs centraux de notre alimentation 2
Des insectes en danger 3
Comment aider les pollinisateurs ? 4

Avez-vous déjà entendu ce mot ? Pollinisation ? Il s'agit du transport du pollen (de très fins grains qui servent à la reproduction des fleurs) de fleur en fleur pour les aider à se reproduire. La pollinisation est notamment assurée par ce que l'on appelle les insectes pollinisateurs, dont le plus célèbre est l'abeille. Et si nous découvrions ensemble le monde fascinant de ces insectes tellement utiles ?

Syrphe

© C. Veeschkens

Les papillons sont aussi des pollinisateurs. Ici, un azuré.

Lorsque l'on parle de pollinisation ou de pollinisateurs, ce sont tout de suite les abeilles qui viennent à l'esprit. En volant de fleur en fleur, elles transportent le pollen qui sert à la reproduction des fleurs, des fruits et des légumes. Bien qu'elles soient très importantes pour la nature, les abeilles sont loin d'être les seules à remplir ce rôle. Chaque jour, des centaines d'insectes jouent cette fonction centrale pour la nature.

On peut citer le proche cousin de l'abeille, le bourdon, de la famille des hyménoptères (2 paires d'ailes), mais aussi les diptères, (insectes à deux ailes), que nous appelons généralement les mouches. Dans la famille des mouches, ce sont plus particulièrement les syrphes, de fines mouches jaune et noir qui volent en faisant du surplace, et les bombyles, des petites mouches poilues, qui jouent le rôle de pollinisateurs.
N'oublions pas les papillons, scarabées, et encore beaucoup d'autres. Les espèces d'insectes pollinisateurs sont très variées et certaines vivent à des saisons différentes. Cela permet une pollinisation des plantes quasi toute l'année !

Un autre grand pollinisateur est le vent !

> « EN VOLANT DE FLEUR EN FLEUR, ELLES TRANSPORTENT LE POLLEN QUI SERT À LA REPRODUCTION DES FLEURS, DES FRUITS ET DES LÉGUMES. »

Guêpe

© N. Vereecken

Bourdon terrestre

PAS SEULEMENT DANS LES RUCHES !

Lorsque l'on parle d'abeilles, on a tendance à penser au miel, et aux ruches. Pourtant, toutes les espèces d'abeilles ne vivent pas de cette façon. Rien qu'en Belgique, il existe 400 espèces d'abeilles différentes et plus de 2000 en Europe !
Les abeilles de ruche sont ce que l'on appelle des abeilles domestiques ou mellifères (car elles produisent du miel).
Il existe également des abeilles sauvages, qui vivent généralement seules (contrairement aux abeilles mellifères qui vivent en grands groupes) et qui se créent un abri dans la nature. Par exemple, certaines font leur nid dans des coquilles d'escargot vides, ou dans des galeries creusées dans le sol ou dans du bois. Elles peuvent aussi se servir de tiges de plantes, ou même faire leur nid dans un mur. Bref, elles sont très inventives et chaque espèce a ses habitudes propres pour la construction d'un nid.

© C. Veeschkens

© N. Vereecken

Les abeilles sauvages transportent les grains de pollen.

Abeille mellifère

QUI PIQUE, QUI NE PIQUE PAS ?

Bien souvent, nous sommes effrayés par les insectes, de peur d'être piqués. Pourtant, nombreux sont ceux qui ne peuvent pas nous faire de mal.
Les fines mouches jaunes et noires (syrphes) qui ressemblent à de petites guêpes ne piquent pas.
Les papillons ne possèdent pas de dard, donc, ne piquent pas.
Les petites abeilles sauvages ne piquent pas.
Les abeilles mellifères et bourdons ne piquent qu'en dernier recours uniquement s'ils se sentent attaqués. Ils ne peuvent d'ailleurs piquer qu'une seule fois ; leur dard étant arraché et meurent ensuite.
Les guêpes et frelons piquent plus volontiers, rien ne vous arrivera si vous restez calmes !

JDE_IDP_abeilles_05F.indd 1 19/03/18 10:45

LES POLLINISATEURS : ACTEURS CENTRAUX DE NOTRE ALIMENTATION

La pollinisation est très importante pour la nature. Sans elle, la plupart des fleurs, fruits et légumes ne pourraient pas se reproduire et cesseraient donc d'exister. Et si nous comprenions un peu mieux comment fonctionne la pollinisation ?

L'apiculteur est la personne qui élève les abeilles mellifères dans les ruches.

Saviez-vous que 85% des fruits, légumes et graines ne peuvent se développer sans l'intervention d'insectes pollinisateurs ? Ces petites bêtes, en butinant de fleur en fleur, transportent le pollen et assurent ainsi la reproduction des végétaux.

Les haricots, les tomates, les pommes, les potirons… tous ont besoin de l'intervention des pollinisateurs pour que se forment leurs fruits et que nous les récoltions. Ainsi, un tiers de l'alimentation humaine et les trois quarts de nos cultures dépendent directement du travail de ces insectes, tout comme 75% des fleurs sauvages.

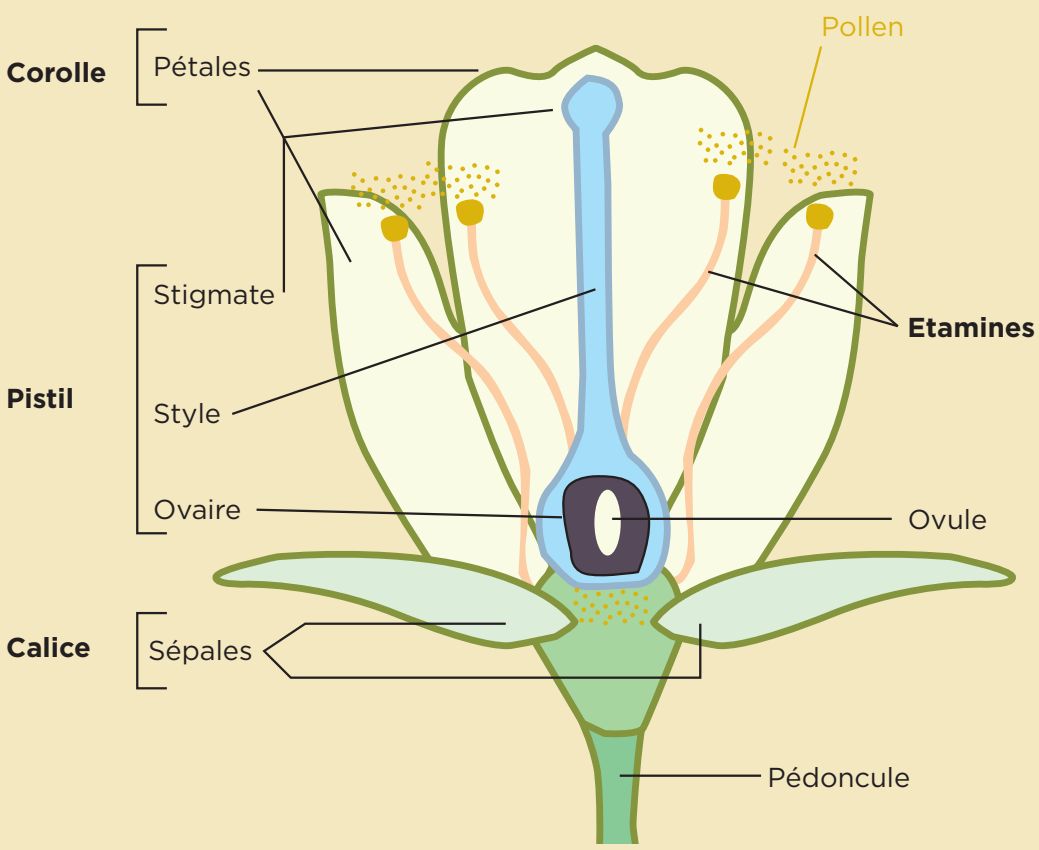
Concrètement, pour réaliser la pollinisation, un insecte va transporter dans ses pattes de très fins grains, souvent jaunes, appelées pollen qu'il trouve sur l'étamine d'une fleur (la partie mâle de la fleur). Il va voler jusqu'à une autre fleur pour déposer les grains de pollen sur le pistil (la partie femelle de la fleur). Cette action permettra à la fleur de se transformer en fruit ou en légume contenant des graines. Par exemple : la pomme est un fruit qui contient des pépins qui sont des graines de pommier.

© N. Vereecken

« CONCRÈTEMENT POUR RÉALISER LA POLLINISATION, UN INSECTE VA TRANSPORTER DANS SES PATTES DE TRÈS FINS GRAINS DE POLLEN QU'IL TROUVE SUR LES ÉTAMINES DES FLEURS. »

Les abeilles mellifères produisent du miel dans leur ruche.

LA COMPOSITION D'UNE FLEUR



DES RUCHES ET DU MIEL

Depuis des centaines d'années, les hommes construisent des ruches pour y accueillir des abeilles et ainsi récolter le miel qu'elles fabriquent. Mais comment font-elles pour produire le miel ? En fait, les abeilles se posent sur les fleurs pour se nourrir (on dit qu'elles butinent). Avec leur langue, elles récoltent le nectar, un sucre produit par les fleurs. Ensuite, elles transportent ce nectar jusqu'à leur ruche. Ce nectar va être stocké et malaxé par plusieurs abeilles de la ruche, c'est ainsi qu'il va être transformé en miel. Les abeilles stockent le miel pour se nourrir durant l'hiver, lorsqu'il n'y a plus de fleurs. Elles créent aussi une espèce de cire qui va entourer le miel et le conserver. L'apiculteur (personne qui élève les abeilles et récolte le miel) peut, mais seulement à certaines périodes pour ne pas risquer que les abeilles meurent de faim, récolter le miel dans la ruche. En fonction des fleurs que les abeilles butinent, le miel aura un goût différent !

JDE_IDP_abeilles_05F.indd 2 19/03/18 10:45

DES INSECTES EN DANGER

© N. Vereecken

Chaque année, on réalise que le nombre d'abeilles dans nos jardins diminue dangereusement. L'utilisation de produits chimiques est notamment pointée du doigt. Que ce soit à grande échelle dans l'agriculture ou dans les jardins, ces produits sont très dangereux pour les insectes pollinisateurs.

Malheureusement, les insectes utiles et intelligents que sont les abeilles ne se portent pas bien pour l'instant. Chaque année, on constate que leur nombre diminue partout dans le monde. En Europe, on estime que près de 20 % des espèces d'abeilles sont menacées. En Belgique, les études sur différents insectes montrent que la moitié des espèces sont menacées. Des spécialistes ont calculé qu'il manque aujourd'hui 13 millions de ruches en Europe pour que les abeilles puissent faire correctement leur travail. Et les autres insectes ne se portent pas mieux. Selon l'Organisation des Nations unies, depuis les années 80, on observe une baisse de 70 % des fleurs sauvages, et une perte de biodiversité entre 1 et 10 %.

Cela a aussi un impact sur la diversité des plantes cultivées pour l'alimentation comme les fruits et légumes.

LA BIODIVERSITÉ

La biodiversité, comme son nom l'indique, désigne la très grande diversité que l'on retrouve parmi les êtres vivants qui peuplent la planète : les plantes, les animaux, les hommes. On en trouve des millions d'espèces différentes ! Et chacun a un rôle bien précis à jouer dans la nature.

> Des produits et des jardins pas assez naturels

La disparition des abeilles a plusieurs explications, mais l'une pour laquelle nous pouvons agir se trouve dans l'utilisation des pesticides. Ce sont des produits chimiques, avec lesquels on arrose les champs et les jardins pour éviter les mauvaises herbes, les maladies ou d'autres insectes qui détruisent les cultures. Le problème est que les abeilles et les autres insectes pollinisateurs sont très sensibles à ces produits qui peuvent les tuer. N'utilisons pas de pesticide au jardin, choisissons des modes d'alimentation plus respectueux de l'environnement.

L'autre est qu'il reste aujourd'hui de moins en moins d'endroits où la nature peut se développer en toute liberté et où les insectes peuvent vivre tranquillement, faire leur nid, mais aussi trouver de la nourriture. Nos jardins sont souvent bien surveillés, arrangés pour éviter les mauvaises herbes et, malheureusement, cela ne rend pas la vie facile aux insectes. Rendons-les plus accueillants !

© Istock

Avec la disparition des pollinisateurs, nos potagers risquent de se vider.

ET SI NOTRE COUR DE RÉCRÉ ACCUEILLAIT DES INSECTES ?

Il est possible de rendre les cours de récréation bien plus accueillantes pour les insectes pollinisateurs, en laissant la nature y entrer. En Wallonie, 141 écoles participent pour la seconde année à l'action "Ose le vert, recrée ta cour". Si vous souhaitez y prendre part, toutes les informations sont sur le site : **www.oselevert.be**

JDE_IDP_abeilles_05F.indd 3 19/03/18 10:45

COMMENT AIDER LES POLLINISATEURS ?

Nous l'aurons compris, il est grand temps de venir en aide à ces petits insectes, afin d'assurer leur survie, et la nôtre ! Pour cela, il n'y a pas spécialement besoin de devenir apiculteur. De simples petits gestes peuvent déjà faire la différence…

> Choisir les bonnes plantes

Un premier geste simple à poser est de choisir, pour son jardin, des plantes qui conviennent aux pollinisateurs. Certaines plantes et fleurs sont plus utiles et fournissent plus de nectar et de pollen que d'autres pour les pollinisateurs. Elles sont appelées plantes mellifères.
Pour aider les pollinisateurs et les attirer dans votre jardin, mettez-y des plantes mellifères !

La bruyère fleurit en hiver, la primevère au printemps, la lavande en été, les asters à l'automne… Ce ne sont là que quelques exemples… De très nombreuses plantes peuvent remplir ce rôle. Vous pouvez aussi choisir une zone qui ne sera pas tondue, pour que s'y développent naturellement les plantes sauvages (cardamine, pâquerette, pissenlit, trèfle…).

© P. Colomb

Il est important de laisser des endroits dans son jardin où se développent les fleurs sauvages.

> Une semaine pour les abeilles

Partout en Wallonie, la semaine du 27 mai au 3 juin 2018 sera consacrée aux abeilles et insectes pollinisateurs. De très nombreuses activités permettront de mieux comprendre le monde fascinant des abeilles. Il y aura des projections de films, des visites de ruchers, des expositions, des dégustations et bien d'autres choses encore ! Toutes les informations sont sur le site : **www.abeillesetcompagnie.be**

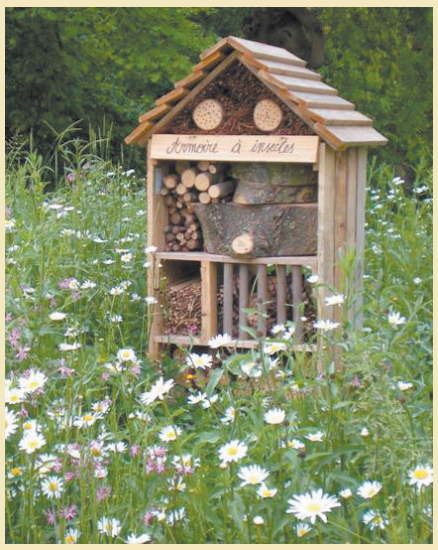
> DU 27 MAI AU 3 JUIN 2018 SERA CONSACRÉE AUX ABEILLES ET INSECTES POLLINISATEURS. DES TRÈS NOMBREUSES ACTIVITÉS QUI NOUS PERMETTRONT DE MIEUX COMPRENDRE LE MONDE FASCINANT DES ABEILLES

ET SI ON LEUR CRÉAIT UN ABRI ?

Nous l'avons vu dans les pages précédentes, l'un des problèmes des abeilles et des pollinisateurs en général est qu'ils ne trouvent plus suffisamment d'abri dans la nature, pour se protéger du froid notamment. Pourquoi donc ne pas créer un abri dans son jardin ? Voici une liste de matériaux que vous pouvez utiliser …

- Des bûches percées pour les abeilles et guêpes solitaires. Le mieux est de percer des trous de différents diamètres (de 4 à 12 mm) et d'utiliser du bois dur (chêne, hêtre, charme, châtaignier…).
- Des fagots de tiges creuses (bambous, roseaux…) peuvent servir d'abri à certaines abeilles solitaires.
- Des fagots de tiges à moelle (ronce, rosier, framboisier, sureau, fusain…) offrent des abris idéaux aux syrphes (mouches jaune et noir).
- Une boîte avec un trou de 10 mm et une planchette d'envol accueillera les bourdons.
  Et pour accueillir d'autres insectes utiles au jardin (les gros mangeurs de pucerons), vous pouvez ajouter :
- Une boîte remplie de paille ou de foin servira d'abri aux coccinelles.
- De la paille, des morceaux de bois ou des pommes de pin accueillent les jolies chrysopes, des petits insectes verts avec de longues ailes.
- Des pots de fleurs retournés et remplis de foin accueillent les perce-oreilles.
  Ils seront placés en bas de l'abri.

Des modèles de nichoirs et d'autres infos se trouvent sur le site www.abeillesetcompagnie.be



© P. Colomb

© Y. Barbier

Certaines abeilles solitaires, une osmie ici, font leur nid dans les creux des bambous.

LIEN UTILE :
Plus d'infos sur le site :
wwww.abeillesetcompagnie.be

JDE_IDP_abeilles_05F.indd 4 19/03/18 10:45