

Jean Henri Fabre



Je m'appelle Jean Henri Fabre. Tu as peut-être entendu mon nom lorsque l'on parle d'insectes. Je suis un entomologiste, c'est-à-dire que j'observe, décris et étudie les insectes. Tu peux retrouver toute mon étude dans l'œuvre appelée « Souvenirs entomologiques » qui est en 10 tomes.

Papillons

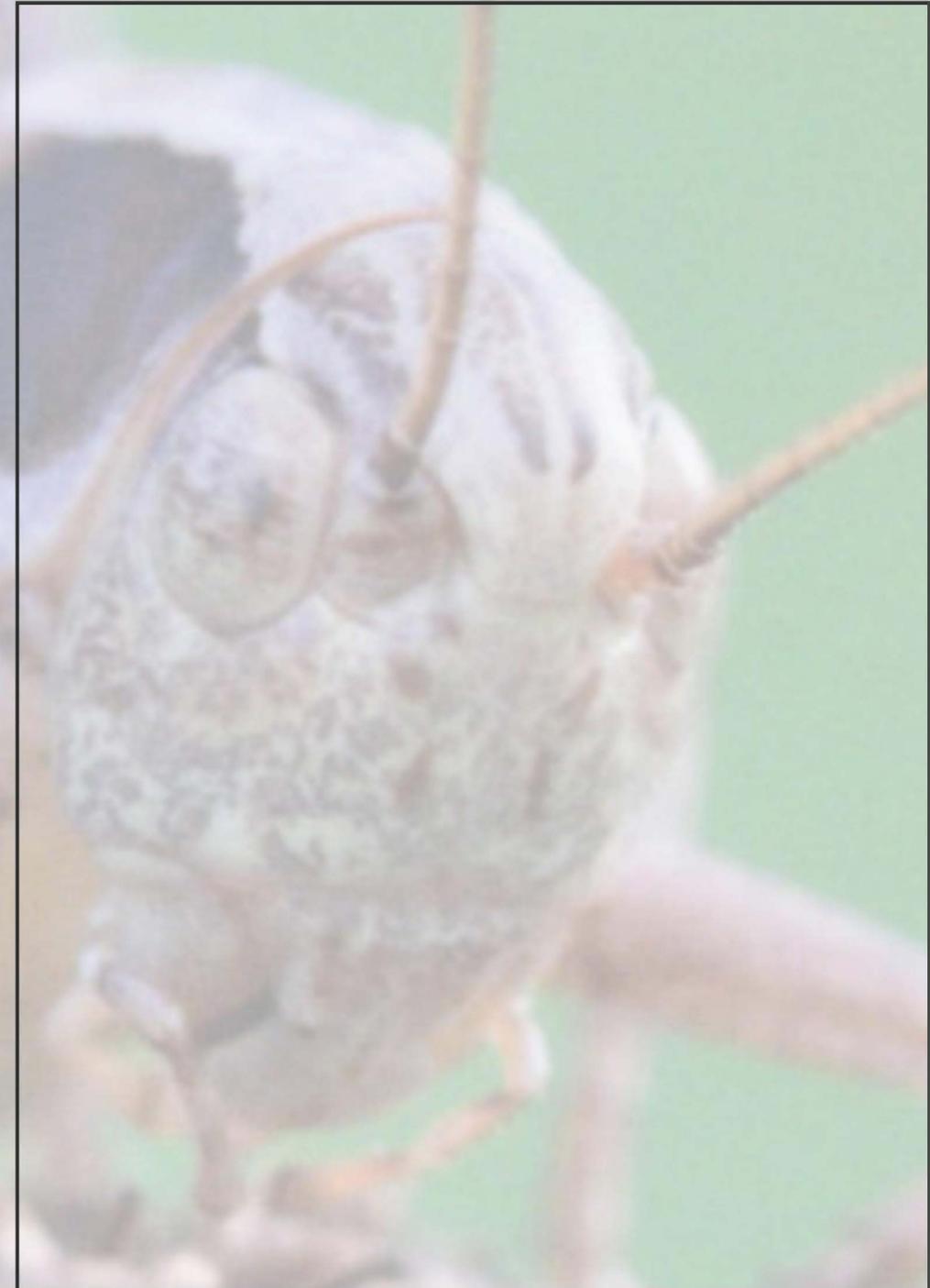


Je suis né le 21 décembre 1823 à Saint Léons. Déjà tout petit, j'adorais observer les insectes comme les papillons ou les sauterelles. Plus tard, j'ai été à l'Ecole Normale d'Avignon durant 3 ans pour devenir instituteur. A l'âge de 26 ans, je pars en Corse, à Ajaccio, en tant que professeur de physique. 4 ans plus tard, je reviens sur Avignon.

Toute ma vie les insectes ont attiré mon attention notamment à l'Harmas de Sérignan où j'ai résidé jusqu'à ma mort en 1915, à l'âge de 92 ans. Dans ce lieu, il y avait ma maison, mon bureau, une bibliothèque et un jardin botanique. Le cinéma m'a rendu hommage avec un film « Monsieur Fabre » réalisé par Henri Diamant-Berger en 1951.



Observations :



A la découverte des insectes

1. Les ommatidies permettent de :

- Voir
- Sentir
- Manger

2. Pour attirer les mâles, les femelles utilisent des phéromones :
Vrai ou Faux

3. Chez les sauterelles et les grillons où se situent leurs tympans :

- La tête
- Le thorax
- Les pattes

4. Les antennes permettent aux insectes de communiquer entre eux :
Vrai ou Faux

5. L'appareil piqueur du moustique s'appelle :

- Un stylo
- Un stylet
- Un style

Sur les pas de Jean Henri Fabre

1. Quel est mon métier ?

- Médecin
- Instituteur
- Ecrivain

2. Ma passion est l'entomologie qui consiste à :

- Etudier les plantes
- Etudier les mammifères
- Etudier les insectes

3. J'ai écrit une œuvre en 10 tomes intitulée :

- Souvenirs entomologiques
- Souvenirs d'insectes
- Souvenirs d'une passion

4. Ma résidence à Sérignan s'appelle :

- L'Amas
- L'Harmas
- Lama

5. Je suis décédé en 1915, ce qui fait 100 ans :

Vrai ou Faux

Les insectes : Généralités

La vue :

Chez les insectes, les yeux sont très variés : simples et composés et de visions différentes. Chaque œil simple est composé de plusieurs yeux minuscules appelé « ommatidie », et voit dans une direction précise. C'est le cas, par exemple, des mouches ou des libellules. Ils ne voient pas plusieurs images mais une seule avec un champ de vision plus grand. En plus de ces yeux composés, la plupart des insectes possèdent des petits yeux au sommet de la tête. Ils ne perçoivent pas d'images mais s'informent sur l'intensité de la lumière et la durée du jour.



Mouche



Libellule

L'odorat :

Pour se retrouver entre eux ou pour dénicher leur nourriture, les insectes font appel à leur odorat. De nombreuses espèces animales et végétales laissent une odeur différente dans la nature qui se répand dans l'air. Ainsi, chaque insecte peut localiser son espèce ou sa nourriture animale ou végétale. Certaines femelles émettent une odeur particulière que les mâles reconnaissent : les « phéromones ».

Le toucher :

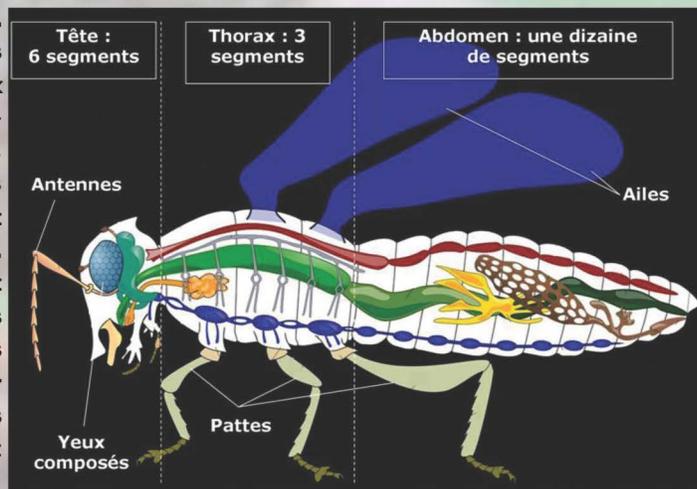
Ils utilisent leurs antennes et leurs pattes avant comme capteurs pour se déplacer. Toucher est donc une autre façon de voir pour ces petites bêtes. Grâce à leurs antennes, les insectes savent s'ils peuvent continuer à avancer ou s'il y a un danger près d'eux. Leurs pattes peuvent servir à marcher mais aussi sauter, nager, creuser, capturer ou transporter. Elles sont adaptées à leur mode de vie comme celles des abeilles leurs permettant de transporter du pollen pour faire le miel.



Sauterelle

L'ouïe :

Chez les insectes, l'ouïe n'est pas un sens très développé. Ceux qui en sont pourvus sont surtout sensibles aux messages sonores c'est-à-dire codés. Les tympans, fonctionnant comme des oreilles humaines, reçoivent et envoient ces messages. Leurs emplacements sont plutôt étonnants : les grillons et les sauterelles possèdent des tympans sur les pattes avant et les papillons de nuit les portent sur le dos.



Les insectes : Généralités

Mini-radars :

Leurs antennes permettent aux insectes de communiquer entre eux. Elles sont de taille et de forme différentes et ne perçoivent pas les mêmes choses. Les papillons sont sensibles aux goûts et aux parfums alors que les moustiques réagissent aux vibrations de l'air. Les formes des antennes sont variées, par exemple, soit en forme de fil chez les sauterelles, de massue chez les papillons de jour alors que les papillons de nuit mâles possèdent des antennes en forme de plume. Les antennes sont segmentées, c'est-à-dire composées de plusieurs parties fonctionnant indépendamment.



Capricorne du chêne



Papillon

A table :

Pour se nourrir, les insectes peuvent piquer, sucer, broyer, aspirer... Chez les papillons, tu peux observer une longue trompe suceuse qui s'enroule sur elle-même. Les abeilles et les mouches ont un appareil sucer. Les punaises, pucerons et cigales possèdent une tige qui pique et aspire appelée « rostre ». L'appareil piqueur du moustique se nomme « stylet ».



Scorpion

Prêt à décoller :

Les insectes primitifs, c'est-à-dire les plus anciens, possédaient 6 ailes. C'était le cas pour l'ancêtre des blattes il y a environ 300 millions d'années. Aujourd'hui, les insectes évolués possèdent 4 ailes.



Papillon



Libellule

Elles sont nées d'un repli de membrane des deux segments postérieurs du thorax. Leurs formes, leurs tailles et leurs couleurs sont différentes selon l'insecte.