

# « L'info naturaliste du mois » – septembre

## La Mante religieuse, *Mantis religiosa*



MAYENNE - BAS-MAINE

### Comment la reconnaître ?

La Mante religieuse possède un **corps grêle** très allongé et de **fines antennes**. La **tête**, en forme de **cœur**, porte **deux yeux protubérants et écartés** lui permettant de voir en relief. Elle mesure **5 à 8 cm de long** et est de **couleur vert, brun ou jaunâtre**. **Deux paires d'ailes** recouvrent l'abdomen et lui permettent de voler.

**Mâle et femelle** sont **semblables**. Le mâle est en général plus fluide, de 2 à 3 cm plus petit que la femelle.



*Couple de Mante religieuse (mâle brun, femelle verte)*

### Un super prédateur...

Les **pattes avants** sont qualifiées de « **ravisseuses** » et sont à l'origine de son nom. En effet, elle les replie lorsqu'elle est à l'affût d'une proie, comme pour prier.

Ces pattes portent des **épines sur la face interne** et sont capables de **se plier et se détendre rapidement**.

La Mante religieuse se nourrit principalement d'**insectes** (criquets, sauterelles, papillons, abeilles, mouches...) qu'elle maintient entre ses pattes avants pour les manger.

Ses **pièces buccales broyeuses** lui permettent de manger facilement des proies aussi grosses qu'elle.

### ... Pas obligatoirement cannibale

Le cannibalisme pendant l'accouplement, est un phénomène très connu et utilisé dans de nombreuses métaphores. Cependant, c'est une idée partiellement reçue, puisqu'il n'est **pas systématique**.

Si la femelle a faim, elle se laissera tenter par une proie facile, que représente le mâle pendant ou après l'accouplement !

Même avec la tête coupée, partie par laquelle la femelle débute son festin, le mâle continue l'accouplement et transmet ses spermatozoïdes.

### Où la trouve-t-on ?

Ses milieux de vie de prédilection sont les **prairies et les friches naturelles**, milieux comportant de **nombreuses proies**. Elle aime la chaleur et affectionne les **endroits ensoleillés et secs**.

Cet insecte est **en voie de disparition** à cause de la raréfaction des prairies et des amendements qui

peuvent y être faits.

La Mante religieuse est commune dans toute la **France**, excepté en Ile de France à cause de la raréfaction des prairies. Elle est présente **dans toute la Mayenne** où les adultes sont observables d'août à octobre.

Auteur : CPIE Mayenne - Bas-Maine

## Reproduction

L'**accouplement** a lieu **entre août et octobre**. Les femelles pondent les œufs, **200 à 400**, de **septembre à novembre** sur une tige, une touffe de plantes, une pierre...

Les œufs sont jaunes, très allongés et disposés dans des cellules accolées les unes aux autres. Toutes ces cellules forment une sorte de structure en lamelles, l'**oothèque**, de 2 à 4 cm de long.

Les œufs sortent de l'extrémité de l'abdomen simultanément avec une sorte de mousse blanche, ressemblant à des œufs en neige.

Cette mousse, qui se durcira et brunira au contact de l'air, sert à protéger les œufs des intempéries, mais pas des parasites ou des micro-mammifères.

Au printemps suivant, une **centaine de larves émerge** de l'oothèque. Elles ressemblent à des **adultes en miniature** et deviennent adultes après 6 métamorphoses. Comment savoir si on est en présence d'un adulte ou d'une larve ? Seuls les adultes possèdent des ailes et peuvent se reproduire.



Oothèque



Larve



Mante religieuse en position de défense

## En cas de dérangement,

La Mante religieuse peut adopter une **posture d'intimidation**. Elle écarte ses pattes antérieures pour exposer à l'agresseur la base inférieure de ses fémurs où est présent une tache blanche sur fond noir, simulant un œil. En même temps, elle peut émettre un son par frottement de son abdomen sur ses ailes qui sont dressées et étalées en éventail.

## Anecdotes

Contrairement aux autres insectes, la Mante religieuse peut **faire pivoter sa tête à 180°**. Ainsi, elle peut suivre les déplacements de sa proie sans bouger le corps.

Son **homochromie** lui permet de passer inaperçue dans son milieu de vie.

A l'approche de la ponte, l'abdomen alourdi par les œufs, la femelle ne peut **se déplacer qu'à l'aide de ses pattes postérieures**. Elle n'est plus capable de voler.

Une femelle peut **pondre jusqu'à 12 oothèques dans sa vie**.

La **durée de vie** d'une Mante religieuse est de **quelques mois entre juin et octobre**.

Cet insecte n'est pas venimeux, donc **inoffensif pour l'Homme**, mises à part les morsures en cas de manipulation !

Il existe **2 000 espèces de Mantès dans le monde**, principalement tropicales, 18 en Europe et 8 en France où la plus commune est la Mante religieuse.

*Mantis* provient grec qui signifie « prophétesse, devineresse ».

En Provence, elle est aussi appelée **Prie Dieu**.

Auteur : CPIE Mayenne – Bas-Maine  
Rédigé en septembre 2013