

la **BOUT** **BOUT**

Le journal nature du Parc naturel régional de la Brenne

N° 6 - Printemps-Été 2007



Dossier :

les insectes !



1 La Mante Religieuse
dans la Clairière du Bois
des Roches

5 Azay-le-Ferron



PAR OÙ VAIS-JE COMMENCER ?



3 La Mouche de Mai
ou Éphémère
près de l'Anglin

4 Vendœuvres

LES INSECTES DU PARC

1 Pouligny-St-Pierre

2 Rosnay

Le Blanc

4 Le Lucane Cerf-volant
dans la forêt de Lancosme



2 L'Agrion
ou libellule
au-dessus de l'étang
Pifaudière



3 Chalais

5 L'Abeille Solitaire
dans le jardin du château



Clairière des Roches

(Poulligny-Saint-Pierre),
premier caillou à gauche...



Tiens, en voilà un animal bizarre !
Mais qui es-tu ?

On m'appelle la mante religieuse car, lorsque je guette ma proie, je joins mes pattes avant comme si je priais ! Je fais partie de l'**ordre*** des **dictyoptères***. J'aime la chaleur et le site des Roches est parfait pour moi : une clairière, un peu de friches et des talus ensoleillés !!!

Et que manges-tu ? Ici tout est sec !

Et bien, il y a des criquets, des papillons, des abeilles, des mouches, des araignées... Je me mets à l'affût et, vive comme l'éclair, je capture ma proie avec mes pattes, lui rompt le cou avec mes **mandibules*** et la dévore...

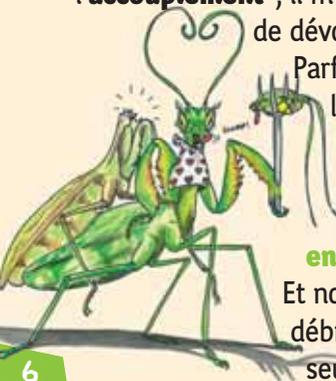
Bout ! Ça me donne des frissons ton histoire... tu es bien cruelle !

Oh ce n'est rien ! Au moment de l'**accouplement***, il m'arrive même de dévorer le mâle !

Parfois, je lui laisse la vie sauve...

Mais alors aucun papa ne voit ses enfants grandir ?

Et non ! Ils se débrouillent tous seuls ! Sept jours



après l'accouplement, je ponds mes œufs (300 à 400) sur une surface dure et ensoleillée, dans un sac appelé **oothèque***. Ils éclosent tout seul, par une belle journée du mois de juin. Mes petits ressemblent d'abord à des vers puis se transforment très vite en petites mantes. Elles **muent*** 5 à 6 fois avant d'atteindre leur taille adulte, vers le mois de juillet.

Et alors, il y a des petites mantes partout ?

Hélas, non ! Les oiseaux, les reptiles, en dévorent beaucoup avant qu'elles n'atteignent l'âge adulte. Une seule défense : le camouflage (vert, brun ou jaunâtre). S'il y a un danger, on se met en position d'intimidation et on surveille nos arrières : on peut faire un tour de 180° avec notre tête ! Aucun autre insecte ne peut le faire !

Moi je le peux... Mais je ne suis pas un insecte ! Merci et à bientôt ! Et maintenant je file à l'étang de Pifaudière...



Étang Pifaudière

(Rosnay),
troisième nénuphar à droite...



Arrivée au-dessus de l'étang, je suis cernée par des centaines d'insectes virevoltant autour de moi ! Je m'adresse à l'un d'eux :

Et là ! Toi là-bas, mais qui es-tu ?

Salut Bout'Bout ! Je suis un agrion, de l'**ordre*** des **odonates***. Mais en général, on m'appelle libellule ou demoiselle. Regarde, j'ai quatre ailes (plutôt fragiles), un **thorax*** musclé, un corps allongé et des petites pattes (je ne marche pas beaucoup !). Pas mal, non ?

Bout ! Mais...odonate... ça veut dire « mâchoire dentée » ! Alors que manges-tu ?

Grâce à mes ailes, je peux prendre des virages brusques pour attraper au vol des insectes plus petits que moi (moustiques, mouches...) ! Les grosses libellules sont plus douées que moi : de vraies acrobates ! Ma tête articulée et mes yeux composés de plusieurs facettes me permettent de voir de tous les côtés ! C'est pratique pour chasser ou pour repérer un prédateur.

Bravo ! Mais comme tous les insectes, tu ponds des œufs, n'est-ce pas ?

Bien sûr ! Je ponds dans une plante aquatique. Au bout de deux à cinq semaines (et oui, cela dépend de la météo...), les œufs éclosent. Mes **larves*** vivent au fond de l'eau ou accrochées aux végétaux pendant six à dix mois. Elles mangent des petits animaux (**zooplancton***). Au printemps prochain, elles grimperont sur une tige de plante du bord de l'eau et elles se transformeront en libellule ! On appelle cela l'**émergence*** et tu peux retrouver nos peaux de larve (ou exuvies) accrochées à la tige d'un jonc ou d'une herbe. Mais il faut quand même 2h30 environ pour sortir de notre vieille carapace et pouvoir nous envoler ! Nous sommes très **vulnérables*** à ce moment-là : il ne faut surtout pas nous toucher ! Tu fais bien de le préciser ! J'y penserai la prochaine fois ! Bon vol et bon appétit ! Moi je pars pour l'Anglin...



Le moulin de la Planche

(Chalais),
l'Anglin, rive droite...

Deux ou trois coups d'ailes plus tard, j'arrive au bord d'une magnifique rivière : l'Anglin. Me voilà nez à nez, ou plutôt bec à antenne, avec un petit insecte :

Bonjour, c'est bien toi l'éphémère ?

Et oui, c'est moi ! On m'appelle aussi la mouche de mai ! Je fais partie de l'ordre* des **éphéméroptères***.

Éphémère, cela veut dire « qui ne dure pas longtemps »... Ma pauvre !

Et oui, les hommes m'ont appelé comme ça car, adulte, je vis seulement quatre jours ! Quatre jours pour trouver un partenaire, m'accoupler, pondre mes œufs et éviter les prédateurs (oiseaux, poissons, libellules...). Pas le temps de manger !

Mais, rassure-moi, les petits vivent plus longtemps ?

Bien sûr, j'ai déjà vécu deux ans, moi, dans l'eau, quand j'étais **larve***. Je me souviens, je restais au fond de

l'eau, à filtrer la vase ou le sable pour récupérer de

quoi manger. Je voyais la

surface, en haut et j'attendais avec

impatience le moment où je pourrais sortir de l'eau... Et puis j'ai profité de la chaleur du mois de juin pour me transformer et pouvoir enfin voler !

Mais, tu ne ressembles pas du tout à ta larve* !

Oui, Bout'Bout ! La vie n'est pas la même sous ou sur l'eau. Il faut bien s'adapter ! Dans la rivière, il me faut des **branchies*** pour respirer, un corps plat et des pattes solides pour ne pas être emportée par le courant. Alors que maintenant, j'ai deux grandes ailes et deux ailes plus petites, deux courtes antennes et trois longs **cerques***, tu sais, ces trois longs poils accrochés à mon **abdomen*** ! Comme tu as dû le remarquer, je ne suis pas très douée pour le vol... Mais bon, mes ailes ne me serviront que pendant quatre jours !

Oh oui ! Ton temps est précieux. Moi, je file à Lancosme avant la nuit...



forêt de Lancosme

(Vendœuvres),
le chêne mort aux trous de pic...



VRUUM ! VRUUM !

Mais c'est quoi ce bruit : une tondeuse, un moteur ?

Mais non, Bout'Bout ! C'est moi, le lucane cerf-volant ! Regarde mes belles **mandibules*** en forme de bois de cerf ? Il n'y a pas beaucoup d'insectes de ma taille dans le Parc de la Brenne ! Et ce bruit, ce sont mes ailes membraneuses qui vibrent en vol. Comme pour les autres insectes de mon **ordre***, les **coléoptères*** elles sont protégées par les **élytres***, tu sais, les deux ailes du dessus transformées en carapace ! Tu peux en retrouver par terre : les oiseaux les délaissent lorsqu'ils nous mangent !

Mais toi, comment fais-tu pour manger avec ces gros « machins » devant ton nez ?

Mes man-di-bules ! Et seuls les mâles en ont d'aussi développées ! Comme je ne peux pas mâcher, je lèche la

La nuit tombe et j'arrive seulement à l'adresse indiquée. Vais-je trouver mon lucane dans cette grande forêt ? Ma tante Nelly m'a dit qu'il sortait plutôt le soir... mais il fait un peu sombre...

sève qui coule des arbres. Parfois, une femelle élargit une blessure d'écorce pour m'aider à manger. D'autres mâles veulent aussi manger et je dois me battre. Puis, je m'accouple avec cette belle femelle qui va ensuite pondre ses œufs sur la racine d'un chêne vieillissant (jusqu'à 75 cm sous terre !). Nos larves feront ensuite des galeries dans l'arbre en mangeant. Elles grandiront pendant 5 à 8 ans, avant de devenir adultes !

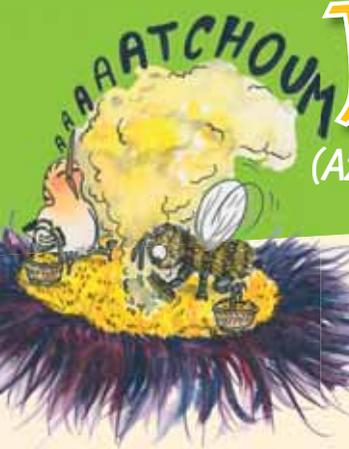
Et les larves ont des grosses mandibules comme toi ?

Bien sûr que non ! Elles sont pratiquement toutes blanches, sauf la tête, et le corps est mou. Elles ressemblent à un gros asticot, mais, si tu regardes bien, elles ont six pattes.

Ah oui ! Le pic fait des trous dans les arbres pour les manger ! Allez ! Salut ! Maintenant, je vole vers le château...

Jardin du château

(Azay-le-Ferron), le cyprès au milieu de la haie



Juste à côté du CPIE (où je rédige mes articles), se trouve un grand jardin plein d'insectes ! D'après tante Nelly, certains d'entre eux piquent... Pour en avoir le cœur net, je me pose sur une fleur où butine une abeille :

Alors ? Il paraît que tu es méchante et que tu piques ?

J'ai en effet un dard avec du venin. Mais je ne m'en sers que pour me défendre ! Ce n'est pas ma seule caractéristique : j'ai un corps poilu, mon **thorax*** se resserre avant l'abdomen (taille de guêpe), mes yeux sont composés de 4 000 facettes ! Et je suis **pacifique***, moi. Je préfère **butiner*** les fleurs plutôt que piquer les gens ! Bout'Bout ! Sais-tu que, sans moi, il n'y aurait pas de fruits !

Comment ça ?

Et bien, je me frotte aux **étamines***



lorsque je cherche le **nectar***. Mes pattes arrières, pleines de poils dont certains en forme de corbeille, ramassent et stockent le pollen. Puis, lorsque je vais sur une autre fleur, des grains



de pollen tombent de mes pattes sur le **pistil*** et fécondent la fleur !

Mais qu'est-ce que c'est, le nectar ?

C'est un liquide sucré que fabrique la fleur pour nous attirer, nous les **hyménoptères***, et d'autres insectes ! C'est à partir de ça que je fais du miel : je suce le nectar puis le recrache pour nourrir mes **larves*** ! Je leur apporte aussi du pollen. Tu connais sûrement les abeilles des ruches : elles vivent et travaillent en société et font des réserves de miel dans des alvéoles.

Mais la plupart des **Apidés*** (ou abeilles) sont plutôt solitaires. C'est mon cas : j'éleve seule mes petites **larves*** dans un trou creusé dans un mur.

Ça je le savais ! J'explique même comment te fabriquer des refuges à la page 19 ! Alors bon courage petite abeille solitaire ! Et viens découvrir mon grand jeu sur la pollinisation à Chapitre Nature...

Carte d'identité



Nom : Moustique commun

Nom scientifique : *Culex pipiens*

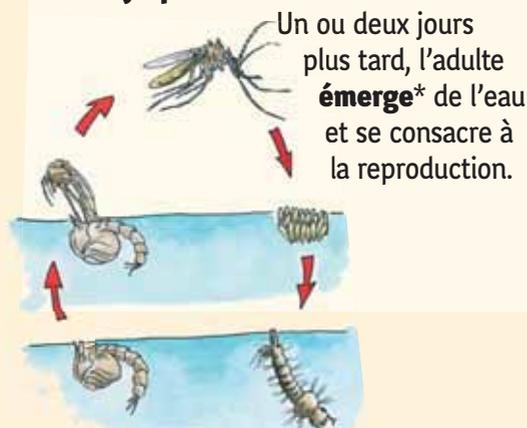
Ordre : **Diptères***. C'est un insecte piqueur, suceur, cousin de la mouche !

Famille : Il existe 67 espèces de moustiques en France ! Heureusement, tous ne piquent pas !

Description : 3 à 9 mm, 2 à 3 grammes. Attention à ne pas le confondre avec la tipule qui fait 3 cm et a de très grandes pattes !

Régime alimentaire : Le mâle, aux antennes plumeuses, suce le nectar des fleurs. La femelle suce le sang car il contient des protéines, indispensables pour la fabrication des œufs. Voilà pourquoi seulement la femelle pique !

Reproduction : Les œufs sont pondus dans l'eau ou en lieu humide. Après l'éclosion, la larve se développe pendant six semaines, se transforme en **nymphe*** et arrête de se nourrir.



Biotope : eaux douces et **stagnantes*** : étangs, mares, piscines, coupelles pleines d'eau ...

Prédateurs : les oiseaux, les poissons, les **amphibiens***, les hommes ...

Ce qu'il déteste : l'odeur de la citronnelle !

Infos plus : Les moustiques préfèrent piquer dans le noir. Ils, ou plutôt elles, te piqueront plutôt les pieds et les chevilles lorsque tu manges dehors le soir. Astuce : pose la bougie de citronnelle sous la table (en veillant à ne pas la renverser) ! Seules les femelles piquent... et font cet horrible son (bzzzzzz) lorsque tu veux t'endormir...

Le chikungunya est un virus transporté (comme le paludisme) par un moustique qui, heureusement, n'habite pas dans le Parc naturel régional de la Brenne !

Marcel Barthe

