

Le Creusot



Précieux moustiques creusotins !

Protéger la biodiversité, au Creusot, c'est aussi défendre le moustique !

Il y a environ 1500 espèces de moustiques *gallicoles* regroupés dans la famille des *Itonididés*, autrefois *Cécidomyidés*. Ces moustiques, qui se reconnaissent à leurs ailes généralement velues et leurs longues pattes, provoquent lors de leurs pontes des galles sur les végétaux...

Insectes discrets, reconnus des spécialistes lorsque quatre nervures au maximum rejoignent le bord de l'aile, ces moustiques sont souvent ignorés. Pas nuisibles, peu visibles et minuscules, les creusotins, se penchent cependant vers une espèce pour la protéger ! L'occasion est trop belle ! Présentons ce groupe de moustiques peu connu du public.

Les précieux moustiques creusotins !

Protéger la biodiversité, au Creusot, c'est aussi défendre le moustique !

En se baladant au Parc de la Verrerie du Creusot, une petite observation attentive des arbres - le long de la rue Marcel Sembat - permet de découvrir d'étranges petites formations... L'orme, le bel arbre derrière la statue, cache dans ses feuilles de petits insectes gallicoles. Des loges surprenantes, supportées par des pédoncules droits, sont fixées aux limbes. Les minuscules larves qui se développent dans ces loges ne nuisent pas à l'arbre. Et, c'est surtout la galle qui attire l'attention du naturaliste...



**Cette petite loge étrange abrite
une minuscule larve d'insecte.**
*Le Creusot, une ville idéale pour
réaliser de belles observations
entomologiques rares...*



**Des galles étranges sur l'orme au
Parc de la Verrerie du Creusot...**



Trois galles de *Tipulaires gallicoles* sur un aulne. Ces jolies galles poilues, en forme de noix, hébergent chacune une minuscule larve de moustique !

Moustiques "végétariens".

Tous les moustiques ne sont pas d'horribles suceurs de sang qui naissent des marécages ! Et certains, qui passent d'ailleurs inaperçus, ne vivent qu'aux dépens des végétaux...

Les Cécidomyies (moustiques inféodés aux végétaux) trahissent leur présence dans un site par la formation de galles sur leur plante nourricière. Certains insectes, peu courageux, vivent parfois en locataire dans les galles construites par les parents... Les galles généralement se détachent avant la chute hivernale des feuilles et hébergent au sol l'insecte pendant la saison froide. A la belle saison, le moustique adulte émerge de sa loge en sortant par le canal reliant sa cavité à la feuille.

Les Cécidomyies (ou *tipulaires gallicoles*) de la famille des *Itonididés*, autrefois *Cécidomyidés* sont des moustiques dont la taille ne dépasse guère quelques millimètres. Ces diptères (= deux ailes), aux antennes longues (= nématocères), sont extrêmement délicats... C'est à peine si l'on peut les capturer, quelque soit le piège, sans les abîmer... Présentons un patriarche en PARFAIT état de conservation (humour).



Perfection des détails dans l'ambre : l'antenne velue d'un Cécidomyidé âgé de 40 millions d'années ! Découverte, Collection, Photographie Eric GEIRNAERT.

Pour examiner la finesse de ces moustiques "végétariens", sans les endommager, il est loisible d'observer une pierre d'ambre qui restitue des spécimens fossiles âgés de 40 millions d'années !

Les Cécidomyies, les moustiques rois de la survie !

Quelques moustiques Cécidomyies sont des insectes très surprenants ! Certaines larves sont résinicoles ! La résine, substance toxique qui défend ordinairement l'arbre par étouffement des parasites, est sans doute le milieu le plus hostile au développement naturel des insectes.

Or, *Cécidomyia pini* vit parfaitement dans la résine des pins ! Adaptées à ce milieu, les larves possèdent sur le dos des pseudopodes qui leur permettent de se déplacer dans le piège visqueux pour venir respirer à la surface grâce à ses stigmates postérieurs ! Les moustiques adultes ne sortent de la résine liquide que pour tisser le cocon de soie où se fait la nymphose. Ce moustique ne cause aucun dégât aux pins, ce qui n'est pas le cas de *Cécidomyia pilosa* qui, vivant sur les épicéas dépourvus d'écoulement résineux naturel, s'attaque à ses bourgeons pour provoquer l'exsudation de résine qui lui est nécessaire...



Mars 2009, la mairie du Creusot dans son journal municipal, porte son attention vers *Asphondylia* !

Originaire de Chine le *Buddleja davidii* (plus connu sous le nom d'Arbre à papillon) est utilisé couramment pour l'ornement. Résistant, il se propage facilement et nourrit de nombreuses espèces entomologiques.

Au Creusot, les aménagements avenue de l'Europe au niveau de la chaîne alimentaire très connue -pas de publicité-, ont eu raison des arbres à papillons menaçant alors le maintien sur site du moustique *Asphondylia* ! Mais, même insignifiant : « il faut sauver le moustique ! »

Pour garder *Asphondylia* au Creusot, de nouveaux *Buddlejas* seront plantés !

Et qui oserait dire après cela que le moustique, au Creusot, à mauvaise réputation !

Le représentant des *Asphondylia*, le plus connu, est sans doute l'hôte du Sésame, (oléagineuse originaire d'Inde, cultivée pour l'huile et ses graines, huile de Sésame, gâteau aux graines de Sésame). Le moustique gallicole du Sésame, *Asphondylia sesami* Felt, se développe en petit asticot de couleur orange 3-4 mm qui mange les jeunes capsules en les déformant progressivement en galles globuleuses d'un diamètre qui peut atteindre 6 mm. Le dernier stade de développement, la pupaison, se fait dans la galle brune, jaunâtre. Le moustique adulte émerge ensuite de la galle en creusant une galerie extérieure, qui bientôt sèche, tombe inoccupée au sol...

Rédaction Eric GEIRNAERT. Contact email : eric.ambre.jaune@hotmail.fr

- Ce dossier fait écho à l'**exposition de photographies entomologiques** en préparation au **Creusot rue Foch**.
- Tous les renseignements sur : http://laboutiqueajacques.com/expo_photos_insectes.html