



Travaux Pratiques du 14 janvier 2017

Animateur: Alain de Guerra

Résumé:

Pour cette séance sans thème pré-établi, les sujets fournis par les participants étaient très variés. Les observations de champignons, d'insectes, de petits animaux ont été accompagnées de précisions de biologie ou de classification.

Participants: 6 personnes.

Sujets

Aucun thème n'avait été précisé pour cette séance, les observations ont porté sur les divers sujets fournis par les participants :

deux champignons identifiés comme *Sarcoscypha coccinea* (pézize écarlate) et *Flammulina velutipes*,
un lichen *Evernia prunastri*,
un moustique mort,
des pupes de mouche,
un insecte mort à déterminer,
un prélèvement d'eau d'une mare de la forêt de Rougeau.



La pézize écarlate, *Sarcoscypha coccinea*,



Trois sujets à étudier : un moustique, un insecte à déterminer, une pupe de mouche



Le lichen *Evernia prunastri*
Noter la coloration plus pâle de la face inférieure (à gauche), caractéristique de cette espèce

Observations

Pézize *Sarcoscypha coccinea*

Il était proposé de reconnaître les asques en dilacérant un mince fragment. Malgré l'épaisseur encore trop importante du fragment utilisé, les asques ont bien été vus, ainsi que les spores qu'ils contenaient, pas encore murs (microscope, G X400).



Le lichen *Evernia prunastri* a été coupé transversalement pour observer la fine couche d'algues microscopiques près de la face supérieure (loupe binoculaire, GX20). C'est le liseré vert sur la photo ci-contre.

Sur le **moustique**, la recherche des « balanciers » (organes qui remplacent la paire d'ailes postérieures) a curieusement échoué. Cette observation habituellement facile n'a pas abouti malgré une dissection progressive.

Cercle des Naturalistes de Corbeil-Essonnes et Environs

Expérience à renouveler. Mais les pièces buccales du type piqueur ont pu être reconnues (loupe binoculaire, GX10).

La présence de deux **pupes** de mouche a été l'occasion de rappeler que les insectes sont répartis en deux sous-classes en fonction de leur cycle de vie. Dans le cas présent (mouche), la larve (asticot), quand elle a suffisamment grandi, se fixe et se transforme en puppe immobile, d'où sortira la mouche adulte qui ne grandira plus. Le tissage réalisé par la larve était bien visible (loupe binoculaire, GX10).

Détermination d'un insecte mort

A l'aide du tableau général de détermination (voir CR161022) qui demande de préciser le nombre et la nature des ailes (ici 4 ailes membraneuses), et le type des pièces buccales (ici, et par élimination, broyeuruses), et avec l'information complémentaire d'un stade pupal immobile, on est parvenu à placer le sujet dans l'ordre des névroptères. Il s'agit d'un chrysope, qu'on trouve fréquemment dans les maisons en automne et en hiver (œil nu et loupe binoculaire, GX10).

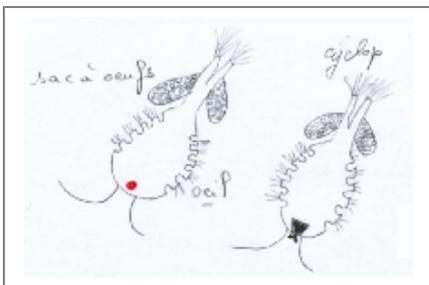


Eau de mare (forêt de Rougeau, à proximité du Pavillon Royal)

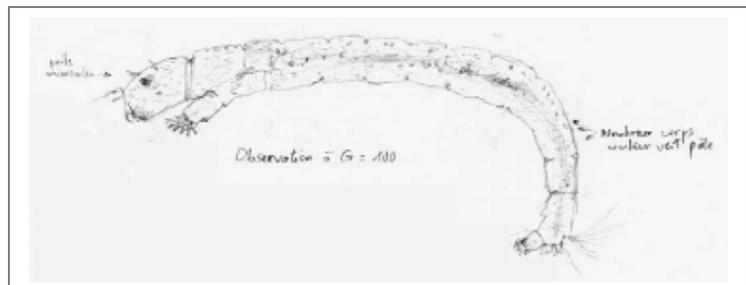
Plusieurs petits animaux ont pu être capturés et observés à la loupe binoculaire, puis placés sous le microscope (lame creuse fermée par une lamelle).

Un **cyclope**, habituellement très vif, s'est trouvé immobilisé au bord du creux de la lame, et donc observé longuement : œil unique, sacs ovigères gris, branchies en mouvement incessant (microscope, G X100).

Une **larve de chironome** (insecte diptère voisin des moustiques) a effectué une mue au cours de l'observation, ce qui a permis d'observer de nombreux détails sur l'exuvie.



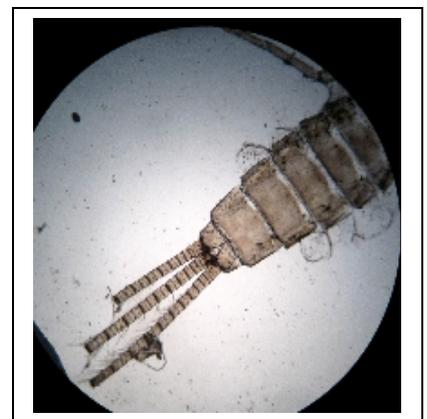
Représentation schématique du cyclops (environ 1 mm)



Larve de chironome (longueur 6 mm)



Le prélèvement contenait aussi une **larve d'éphémère**, caractérisée par des yeux composés (bien visibles sur l'original de la photo de gauche), trois cerques à l'extrémité anale, et des branchies latérales sur l'abdomen (photo de droite). Tous ces points ont pu être vérifiés sur le sujet placé sous le microscope, ensuite monté entre lame et lamelle (loupe binoculaire, GX20 et microscope GX40).



Rédaction : Alain de Guerra ; dessins et photos : Annie Dupuy et Alain de Guerra