

COMBOURIEU Quitterie
COMPAGNONE Mathie
DÉPRÉS Céline
BOURBOULON Mathieu
COAT Louis-Marie
FONTVIELLE Romain

Groupe 1

COMPTE-RENDU DES SORTIES DE ZOOLOGIE



Le Moine

Classification : Endoptérygotes

Ordre : Coléoptères

Famille : Cantharidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Métamorphose complète. Les jeunes sont des larves. => Endoptérygotes

Les ailes antérieures sont des élytres, elles sont épaisses, et couvrent tout le corps sans se superposer (aspect d'armure). Les yeux et antennes sont développés. => Coléoptères

Les larves sont prédatrices et vivent au sol.

Tête rouge => Cantharis rustica

Cycle de développement :

Cycle holométabole : Larve, nymphe, adulte

Appareil buccal :

Pièces buccales broyeuses. Paire de mandibules.

Régime alimentaire :

Prédateurs. Ils mangent d'autres insectes.

Mœurs :

Ils vivent sur les fleurs de prairies et bordures forestières. Ils volent très bien par les journées ensoleillées et les larves vivent au sol. Ils sont abondants de partout.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Fémur avec de grandes zones rouges.

Taupin

Classification : Endoptérygotes

Ordre : Coléoptères

Famille : Elateridae



Principales caractéristiques morphologiques :

Métamorphose complète. Les jeunes sont des larves. => Endoptérygotes

Les ailes antérieures sont des élytres, épaisses et cornées, qui couvrent la totalité de l'abdomen. Les yeux composés et les antennes sont bien développés. Le prothorax est large et recouvert d'un bouclier épais. Les larves sont cylindriques et allongées. La femelle a des pattes fouisseuses et des élytres très courts mais pas d'ailes postérieures.

Ce sont des coléoptères allongés.

Cycle de développement :

Cycle holométabole : Larve, nymphe, adulte

Appareil buccal :

Pièces buccales broyeuses (paire de mandibules).

Régime alimentaire :

Se nourrissent de nourriture solide ou de plantes vivantes (racines, tronc, feuilles ou fruit). Les larves sont phytophages (racines).

Mœurs :

Les larves vivent dans le bois pourri ou le sol. Les femelles vivent dans les galeries larvaires et les mâles volent le soir.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Les femelles possèdent des pattes fouisseuses. Ils ont une aptitude à sauter en l'air pour se remettre sur leurs pattes lorsqu'ils sont sur le dos.

Cétoine

Classification :

Ordre : Coléoptères

Famille : Cetoniidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Coléoptère quadrangulaire.

Généralement vert, pouvant être bronzé avec des taches blanches.

Face ventrale toujours cuivreux.

Cycle de développement :

Holométabole : la femelle pond des œufs qui deviennent des nymphes puis des adultes.

Appareil buccal :

Broyeur

Régime alimentaire :

Rongeur de toutes sortes de fleurs dont les roses. Les adultes consomment la sève, le pollen et les fruits.

Mœurs :

Ponte des œufs dans des substances végétales en décomposition. La larve vit dans le bois pourri en particulier les vieux saules.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Cléride

Classification :

Ordre : Coléoptères

Famille : Cleridae



Principales caractéristiques morphologiques :

Elytres épaisses et cornées aux couleurs vives couvrant la totalité du corps sans se superposer. Ailes postérieures membraneuses et repliées au repos sous les élytres.

Mesure environ 1cm.

Cycle de développement :

Holométaboles : la reine pond des œufs qui deviennent des nymphes puis des adultes.

Appareil buccal :

Broyeur

Régime alimentaire :

Petits insectes et pollen.

Les larves sont prédatrices de larges insectes.

Mœurs :

La femelle pond ses œufs dans l'écorce des bois morts.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Larve de lucane cerf-volant

Classification :

Ordre : Coléoptères

Famille : Lucanidae



Caractéristiques morphologiques :

Grande taille : environ 4 cm. Plus grand coléoptère d'Europe.

Antennes coudées et terminées par un peigne à feuillets fixes.

Mandibules du mâle très développées, évoquant les bois du Cerf. Les femelles ont des mandibules normales et sont de couleur noire.

Elytres brunes.

Cycle de développement :

Holométaboles, car transformation des larves.

Appareil buccal :

De type broyeur.

Régime alimentaire :

Se nourrissent de chaînes, châtaignés et autres feuillus : sèves qui suintent des arbres.

Larves saproxylophages (se nourrissant de bois mort)

Mœurs :

Peuvent voler (position quasi-verticale)

Actifs surtout le soir et la nuit

Larves vivant dans les arbres ou les souches de bois mort.

Informations caractéristiques :

Les mâles se battent grâce à leurs grandes mandibules. Le plus fort l'emporte, même si il n'y a généralement aucun blessé.

Stratiomyide

Classification :

Ordre : Diptères

Famille : Stratiomyidae



Il manque les ailes, qui se sont décrochées

Caractéristiques morphologiques :

Mouches aplaties.

Nervures serrées le long du bord antérieur de l'aile.

Cycle de développement :

Holométaboles.

Appareil buccal :

De type suceur labial.

Régime alimentaire :

Se nourrissent exclusivement de nectar

Mœurs :

Vivent en milieux humides : gazon, écorce mais aussi dans les excréments d'animaux.

Autres informations :

Vol lent et mou, certains mâles volent sur place.

Agrion jouvencelle

Classification : Eoptérygotes

Ordre : Odonates

Sous-ordre : Demoiselle

Famille : Coenagriidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Le mâle a un abdomen bleu clair avec des marques noires. La femelle a des marques semblables à celles du mâle mais l'abdomen est verdâtre et elle possède une fine bande noire ininterrompue sur l'abdomen. Les ailes antérieures et postérieures ne sont pas couplées et peuvent battre indépendamment. Corps fin et vol faible.

Cycle de développement :

Les larves se développent en eau stagnante (étang, mare).

Cycle des holométaboles : larve, nymphe, adulte.

Appareil buccal :

Pièces buccales broyeuses (paire de mandibules).

Régime alimentaire :

Prédateur. Se nourrit d'insectes qu'elle attrape au vol.

Les larves (aquatiques) se nourrissent d'autres animaux aquatiques.

Mœurs :

Vit en zones humides (mares, rivières)

Elle chasse dans la végétation pour faire envoler ses proies.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Accouplement en position « tandem ».

Vue très étendue.

Agrion

Classification : Exoptérygotes

Ordre : Odonates

Sous-ordre : Demoiselles

Famille : Calopterygidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Ce sont les plus grandes demoiselles.

Corps et ailes à reflets métalliques

Ailes larges, de couleur sombre chez les mâles, avec de nombreuses nervures, plutôt claires et jaunes chez les femelles

Les mâles ont une tache ventrale

Cycle de développement :

Les larves se développent en eau stagnante (étang, mare).

Cycle des holométaboles : larve, nymphe, adulte.

Appareil buccal :

Pièces buccales broyeuses (paire de mandibules)

Régime alimentaire :

Prédateur. Se nourrit d'insectes qu'elle attrape au vol.

Les larves (aquatiques) se nourrissent d'autres animaux aquatiques.

Mœurs (habitudes de vie) :

Vit en zones humides (mares, rivières)

Elle chasse dans la végétation pour faire voler ses proies.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Accouplement en position « tandem ».

Vue très étendue.

Petite mouche domestique

Classification : Endoptérygotes

Ordre : Diptères

Famille : Muscidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Insecte de petite taille, élancée

Ailes postérieures réduites à des bâtonnets appelés balanciers.

Possède une paire d'ailes membraneuses, des yeux composés, des antennes ainsi que des soies sur la tête et le thorax. Les pattes sont des paires de pulvilles

Les ailes sont nervurées. La 4^{ème} nervure longitudinale est subrectiligne.

La femelle est terne, sans tâche claire à la base de l'abdomen.

Cycle de développement :

Cycle des holométales : Larve, nymphe, adulte.

Larve dépourvue de vraies pattes mais excroissance charnue permettant sa progression.

Appareil buccal :

Suceur piqueur.

Paire de lobes spongieux à l'extrémité de la trompe.

Régime alimentaire :

Liquides : nectar et autres liquides. Solides mais solubles comme le sucre. Pour pouvoir le rendre liquide, elle déverse un fluide digestif dessus.

Les larves se nourrissent de substances en décomposition.

Mœurs :

Le mâle vole autour des lumières ou des objets.

Les larves vivent dans les excréments et autres matières décomposées.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Répand des maladies en régurgitant sur notre nourriture après avoir visité des excréments ou des charognes.

Empididé

Classification :

Ordre : Diptères

Famille : Empididae

Principales caractéristiques morphologiques :

Abdomen de forme plutôt allongé, couvert de poils.

Yeux à facettes.

Thorax trapu de couleur grise avec des rayures noires.



Nous avons perdu l'insecte entre
identification et prise de photo...

Cycle de développement :

Holométabole : la reine pond des œufs qui deviennent des nymphes puis des adultes.

Appareil buccal :

Suceur-labial.

Régime alimentaire :

Carnivore : les adultes et les larves se nourrissent d'insectes

Les adultes pompent le nectar.

Mœurs :

Les œufs sont pondus sur le sol, le bois pourri, les matières végétales et l'eau.

Vit sur la végétation des habitats humides.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Les espèces aquatiques ont de fausses pattes.

Mouche scorpion

Classification :

Ordre : Mecoptera

Famille : Panorpidae

Principales caractéristiques morphologiques :

La tête est étirée vers le bas, en forme de bec vigoureux.

Abdomen recourbé vers l'avant chez le mâle

Deux paires d'ailes allongées, tachetées en brun

Grandes antennes

Grandes pattes



Cycle de développement :

Holométaboles

Appareil buccal :

Broyeur

Régime alimentaire :

Nécrophage ou carnivore : mange des petits animaux morts voir quelques fruits

Mœurs :

Vit dans les sous bois et les haies

Deux générations dans le Sud, vivent toute l'année dans le Bassin Méditerranéen

Autres informations caractéristiques de l'individu :

La larve ressemble à une chenille, les espèces sont très difficiles à distinguer.

Bourdon

Classification :

Ordre : Hyménoptères

Sous-ordre : Apocrites

Super Famille : Apoïdes

Famille : Bombus



Principales caractéristiques morphologiques :

2 paires d'ailes membraneuses, rangées de minuscules crochets sur le bord antérieur des ailes postérieures.

Tête attachée au thorax par un cou étroit. Abeilles grandes et poilues. Les yeux ne s'étendent pas jusqu'aux mandibules.

Cycle de développement :

Cycle des holométales : larve, nymphe, adulte.

Appareil buccal :

Type broyeur lécheur (paire de mandibules dentées capables de déchirer une nourriture solide).

Régime alimentaire :

Les larves se nourrissent avec le nectar et le pollen que les adultes rapportent.

Les adultes se nourrissent de pollen et de nectar.

Mœurs :

Formation de colonies annuelles, seules les jeunes femelles fécondées à l'automne survivent.

Vie sociale dans des nids souterrains ou aux pieds de grandes herbes.

Vie en plaine sèche.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Notonecte

Classification : Exoptérygotes

Ordre : Heteroptera

Famille : Notonectidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Les ailes antérieures (hémélytres) sont divisées en une base coriace et un apex membraneux.

Les antennes sont plus courtes que la tête et sont cachées dans des fossettes entre la tête et le thorax.

Nage sur le dos à l'aide des pattes postérieures natatoires avec une grande bulle d'air contre la face ventrale.

Corps aplati. Couleur peu voyante : vert/brun.

De nombreuses familles ont des glandes odorifiques qui produisent des sécrétions nauséabondes.

Forme de la tête horizontale. Yeux composés. Antennes avec un maximum de 5 articles.

Le prothorax est grand et apparent.

Cycle de développement :

Cycle des holométaboles : larve, nymphe, adulte.

Appareil buccal :

Type piqueur-sueur (mandibules, maxilles et stylets très fins coulissant dans la galerie du labium).

Régime alimentaire :

Prédateur carnassier.

Se nourrit d'autres insectes aquatiques (vers, larves) ou d'animaux (petits têtards, jeunes poissons à l'occasion).

Mœurs :

Vit en eaux tranquilles ou faiblement courantes.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Punaise

Classification : Exoptérygotes

Ordre : Hémiptère

Sous-ordre : Hétéroptères

Famille : Pentatomidae = Punaise terrestre



Principales caractéristiques morphologiques :

Corps aplati. Couleur peu voyante : vert/brun.

De nombreuses familles ont des glandes odorifiques qui produisent des sécrétions nauséabondes.

Forme de la tête horizontale. Yeux composés. Antennes avec un maximum de 5 articles.

Le prothorax est grand et apparent.

Cycle de développement :

Cycle des holométales : Larve (5 stades), nymphe, adulte.

Appareil buccal :

Type piqueur-sueur (mandibules, maxilles et stylets très fins couissant dans la galerie du labium).

Régime alimentaire :

Les larves ont la même alimentation que les adultes et se nourrissent par suctions liquides après avoir liquéfiées leurs proies. Elles se nourrissent d'insectes ou de la sève des plantes.

Mœurs :

Vit sur les ronciers, dans les forêts de feuillus ainsi que dans les prés d'herbacées sauvages.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Emet une odeur désagréable lorsqu'elle se sent en danger, pour repousser le prédateur.

Punaise aquatique

Classification : Exoptérygotes

Ordre : Hémiptère

Sous-ordre : Hétéroptères



Famille : Pentatomidae : Punaise sus-aquatique = amphibie

Principales caractéristiques morphologiques :

Deux paires d'ailes : les ailes postérieures sont membraneuses alors que les antérieures sont partiellement cornées

Corps beaucoup plus long que large

très longues pattes hydrofuges pour marcher sur l'eau

Antennes bien visibles

Face ventrale du corps couverte de poils courts et serrés, formant une couche hydrofuge argentée (ou dorée selon les espèces)

Gros yeux

Cycle de développement :

Hétérométabole

Appareil buccal :

piqueur suceur

Régime alimentaire :

prédateur : insectes carnivore ou détritivore, qui se nourrit des proies tombées à la surface de l'eau (moucheron, insectes, alevins, têtards morts)

Moeurs (habitudes de vie) :

vit à la surface de l'eau

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Marche sur l'eau

Cercope

Classification : exoptérygotes

Ordre : Hémiptères

Famille : Cercopoidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Les hémiptères sont caractérisés par leurs deux paires d'ailes : la première paire, en partie durcie, est transformée en hémélytre.

Les ailes antérieures à structures homogène sont maintenues au repos en toit au dessus du corps. Elles sont coriaces.

Les tibias postérieurs cylindriques sont armés de 2 ou 3 ergots (larges épines fixes sur leurs base)

Les ailes inférieures présentent une nervure périphérique.

Cycle de développement :

Holometabole

Appareil buccal :

Piqueur-suceur

Régime alimentaire :

Sève des végétaux

Mœurs :

Vie sur des plantes, sur les racines, dans le sol dans des prairies humides ou sèches, lisières des bois, clairières.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Points rouges sur le corps

Abeille

Classification :

Ordre : Hyménoptères

Sous-ordre : Apocrites

Super Famille : Apoïdes

Famille : Apoïdea



Principales caractéristiques morphologiques :

2 paires d'ailes membraneuses, rangées de minuscules crochets sur le bord antérieur des ailes postérieures.

Tête attachée au thorax par un cou étroit. Abeilles grandes et poilues. Les yeux ne s'étendent pas jusqu'aux mandibules.

Corps poilu (adaptation à la récolte du pollen).

Pattes larges et poilues

Cycle de développement :

Holométabole : 4 étapes de développement : Œuf, larve, pupe, imago.

Appareil buccal :

Type broyeur lécheur (paire de mandibules dentées capables de déchirer une nourriture solide).

Régime alimentaire :

Se nourrit de miel (pollen et nectar)

Mœurs :

Vie sociale. Travail en solitaire. Seules les femelles transportent le pollen.

Vit dans les sols sableux

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Guêpe sociale

Classification :

Ordre : Hyménoptères

Sous-ordre : Apocrites

Super Famille : Apoïdes

Famille : Vespidae



Principales caractéristiques morphologiques :

2 paires d'ailes membraneuses, rangées de minuscules crochets sur le bord antérieur des ailes postérieures.

Tête attachée au thorax par un cou étroit. Guêpes grandes et poilues. Les yeux ne s'étendent pas jusqu'aux mandibules.

Yeux profondément échancrés. Ailes pliées en longueur au repos, laissant l'abdomen visible.

Antennes longues avec une base jaune.

Cycle de développement :

Cycle des holométaboles : Larve, nymphe, adulte.

Les mâles naissent à la fin de l'été.

Appareil buccal :

Type broyeur (paire de mandibules dentées capables de déchirer une nourriture solide).

Régime alimentaire :

Les adultes se nourrissent de nectar et de matières sucrées.

Les larves sont nourries d'insectes par les ouvrières.

Mœurs :

Vit en colonies. Insectes sociaux.

Découpe les proies trop grosses pour les ramener au nid.

Autres informations caractéristiques de l'individu

Les ouvrières sont plus petites que les reines.

Ne pique que si elle se sent menacée.

Fourmis

Classification :

Ordre : Hyménoptère

Famille : Formicidea



Principales caractéristiques morphologiques :

Petit insecte, étroit

sans aile chez les ouvrières

Couleur unie : noir, rouge/brun, ou jaune

taille resserrée entre le thorax et l'abdomen

Cycle de développement :

Holométabole : la reine pond des œufs qui deviennent des nymphes puis des adultes.

Appareil buccal :

Broyeur-lécheur.

Régime alimentaire :

Carnivore

Phytophage (mange des plantes)

Omnivore

Mœurs :

Vit dans des colonies formées de 12 à plusieurs millions d'individus.

Vit dans des fourmillères majoritairement dans le sol.

Attiré par des substances sucrées.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Après l'accouplement, les mâles meurent et les femelles perdent leurs ailes.

Sauterelle

Classification :

Ordre : Orthoptères

Famille : Tettigoniidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Insectes trapus aux pattes postérieures sauteuses très développées.

Ailes membraneuses repliées en éventail sous les élytres.

Longues antennes.

Cycle de développement :

Hétérométabole : plusieurs mues.

Ovipares.

Appareil buccal :

Broyeur : mandibules broyeuses.

Régime alimentaire :

Majoritairement omnivore : insectes et végétaux.

Certains sont carnivores.

Mœurs :

Œufs pondus dans les plantes ou dans le sol.

Activité crépusculaire et nocturne.

Vols courts.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Thorax recouvert par proptum.

Organes auditifs situés de part et d'autre des tibias antérieurs.

Sauterelle

Classification :

Ordre : Orthoptère

Famille : Tetrigidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Ailes antérieures réduites à de petites écailles. Ailes postérieures sont complètement développées ou réduites (dans ce cas, les espèces sont inaptes au vol).

Prothorax prolongé vers l'arrière jusqu'à l'extrémité de l'abdomen.

Cycle de développement :

La larve se développe en 4 ou 5 mues sans passer par le stade nymphal, elle est donc hétérométabole.

Appareil buccal :

Broyeur.

Régime alimentaire :

Il se résume aux mousses et aux petites plantes.

Mœurs :

Actifs toute l'année par temps ensoleillés, ils vivent près de l'eau et des sols à végétation rare.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Ils sont silencieux, sans organe auditif

Taons

Classification :

Ordre : Diptères

Famille : Tabanidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Très grands yeux semi globuleux, non rayés

Thorax gris foncé/noir, poilu sur les côtés

Abdomen noir/gris foncé, avec une marque plus claire sur chaque segment

deux ailes membraneuses, brun/gris, non tachetées

Cycle de développement :

Holométaboles

Appareil buccal :

Suceur labial

Régime alimentaire :

Les mâles mangent du nectar, les femelles sucent le sang

Moeurs (habitudes de vie) :

prairies, bois, à proximité d'eau.

(Europe, Asie, Afrique du nord)

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Ponte dans les sols humides.

Les larves sont carnivores et s'attaquent aux insectes aquatiques ou elles consomment des débris organiques.

Les femelles sucent du sang afin d'assurer le développement de leurs oeufs.

Les tabanidés sont vecteurs de virus, de protozoaires et de bactéries.

Coccinelle

Classification :

Endoptérygotes

Ordre : Coléoptères

Famille : Coccinellidae

Genre : Coccinella



Principales caractéristiques morphologiques :

De petite taille, son corps très bombé, de forme circulaire et fait de couleurs vives. La tête rétractée, les pattes sont courtes et rétractables. Il a des tarsi de 4 articles, le 3^e étant très petit et caché dans l'échancrure du 2^e qui est grand.

Cycle de développement :

Holometabole

Appareil buccal :

Broyeur

De type broyeur.

Régime alimentaire : carnivore, elle mange des pucerons, des cochenilles, des fruits, des fleurs (aphidiphage).

Mœurs :

Coccinelles prédatrices se trouvent généralement sur les plantes qui hébergent leur proie

Les larves carnivores se métamorphosent directement sur les plantes à proximité de leur proie, pour augmenter la probabilité que les larves trouvent la proie facilement.

Elles hibernent en groupe sur les cailloux

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Présence de glandes répugnatoires qui émettent une odeur désagréable en cas de danger.

Térébrant galligène

Classification :

Endoptérygotes

Ordre : Hyménoptères

Sous-ordre : Apocrites

Famille : Cynipidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Une fine taille sépare le thorax de l'abdomen, mais qui appartient à l'abdomen. Le propodeum a fusionné avec l'arrière du thorax et l'étranglement se trouve juste derrière.

La partie à l'arrière du propodeum est le gastre.

L'abdomen volumineux effilé et rougeâtre 4mn

Cycle de développement :

Holometabole

Les femelles vierges pondent des œufs non fécondés (parthénogénèse) Il n'y a pas d'alternance de génération, les mâles sont rares

Appareil buccal :

Broyeur- lécheur

Régime alimentaire :

Se nourrissent de galles.

Mœurs :

Parasites de plantes et arbres.

Les femelles pondent leurs œufs dans les tissus du rosier ou églantier.

La présence des larves va provoquer la formation de bédégars, qui sont des sortes de galles qui vont leur servir de nids.

Les galles ne causent pas la mort de l'arbre attaqué

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Scarabée



Classification :

Ordre : Coléoptères

Famille : Scarabeoidea

Principales caractéristiques morphologiques :

Les antennes sont en forme de massues, par feuillets. Elles sont généralement mobiles et peuvent s'ouvrir en éventail.
Les élytres sont tronquées les élytres sont d'un brun jaunâtre, terne et fortement striés.

Cycle de développement :

Holometabole

Appareil buccal :

Broyeur

Régime alimentaire :

Coprophage (excréments d'autres animaux: bouses, crottins)

Mœurs :

Ils vivent dans les sols sablonneux et sont attirés par la lumière. Les larves se nourrissent de racines. ils fréquentent les chemins, les pâturages, forêts. Ils utilisent les excréments des herbivores pour constituer des garde-manger pour ses larves. Ils modèlent les déchets sous forme de boule, qu'il roule ensuite jusqu'à un endroit qu'il juge propice, creuse une galerie de 7 - 8 cm de long, qu'il remplit de bouse, et y pond ses œufs. Après leur éclosion, les larves se nourriront de ces déjections si précieusement et difficilement récoltées.

Lycènes

Classification :

Ordre : Lépidoptères

Famille : Lycaenidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Ailes membraneuses brunes, suffusées de violet près du corps et taches orange à la périphérie des ailes.

Grandes antennes

Cycle de développement :

Holométaboles : la femelle pond des œufs qui deviennent des chenilles, des nymphes puis des adultes.

Appareil buccal :

Suceur-lécheur : tube grêle et trompe.

Régime alimentaire :

Nectar des fleurs ou substance liquides.

Mœurs :

Les œufs sont pondus sur la plante-hôte.

Vivent dans les prairies fleuries

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Chenilles sur les légumineuses.

Nolidée

Classification : Endoptérygotes

Ordre : Lépidoptères

Famille : Nolidae

Principales caractéristiques morphologiques :

Ailes colorée, en vitrail, avec des nervures noires
d'environ 1 centimètre. La face supérieure des ailes est de couleur vert
feuille, la face inférieure est gris-blanche.



Cycle de développement :

La femelle pond ses œufs à la base de sa plante hôte ou dans le sol.

Appareil buccal :

De type suceur-lécheur.

Régime alimentaire :

Il se nourrit essentiellement de pollen et de nectar de fleur.
Les saules fournissent la nourriture aux larves.

Mœurs :

C'est un insecte nocturne.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Cératopogonidés

Classification :

Ordre : Diptères

Famille : Ceratopogonidae

Principales caractéristiques morphologiques :

Taille d'environ 3 millimètres. Couleur gris ou brun terne, avec les ailes marbrées de foncé. Tête globuleuse, pattes robustes.



Cycle de développement :

Œufs pondus en groupe sur le sol humide, les matières en décomposition, les tourbières et l'eau. Holométaboles.

Appareil buccal :

De type piqueur-suceur.

Régime alimentaire :

Fluides corporels des gros insectes et des autres animaux.

Petits insectes

D'autres matières.

Mœurs :

Vivent en bordure des étangs, des rivières, des lacs, dans les tourbières et près du littoral.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Piqûres pouvant occasionner de fortes irritations, parfois vecteurs de maladies. Importants pollinisateurs des plantes cultivées.

Libellules

Classification :

Ordre : Odonates

Famille : Libellulidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Espèces trapues et extrêmement colorées.

Ailes postérieures plus larges, les 2 paires présentent des dessins foncés irréguliers.

Antennes courtes, et gros yeux composés.

Cycle de développement :

Transformation des larves en corps adultes, donc hétérométaboles.

Appareil buccal :

De type broyeur.

Régime alimentaire :

Proies : petits insectes.

Mœurs :

Chassent en vol

Vivent en montagne, zones boisées, près des ruisseaux calmes, des lacs et des tourbières.

Informations caractéristiques :

Vol très rapide

Larves trapues et un peu comprimées.

Nymphalidés

Classification :

Ordre : Lépidoptères

Famille : Nymphalidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Dessus des ailes colorées avec le revers ternes

Pattes antérieures réduites.

Cycle de développement :

Holométabole : la femelle pond des œufs qui deviennent des chenilles, des nymphes puis des adultes.

Appareil buccal :

Suceur-lécheur : tube grêle et trompe.

Régime alimentaire :

Nectar des fleurs ou substances liquides.

Mœurs :

Les adultes hibernent.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Pattes impropres à la marche.

Les chenilles portent des épines.

Les chrysalides présentent souvent des tâches métalliques brillantes.

Carabique

Classification : endoptérygotes

Ordre : coléoptères

Famille : Carabidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Les paires ailes antérieures sont coriaces, les ailes postérieures sont membraneuses

Longues pattes, courant vite avec des mandibules puissantes.

Possède des antennes filiforme toujours de 11 articles, attachées sur le coté (entres les yeux et les mandibules).

Tous les tarses ont 5 articles.

Beaucoup ne volent pas, les ailes membraneuses sont alors réduites ou absentes

Coloris métalliques ou irisés.

Cycle de développement :

Holométabole

Appareil buccal :

Broyeur

Régime alimentaire :

Carnivores, ils consomment une grande variété d'invertébrés.

Les larves sont des chasseurs actifs comme les adultes.

Mœurs :

Prédateurs, espèces nocturnes.

Larves

Présents dans tous les milieux

Autres informations caractéristiques de l'individu :

La plupart des espèces vivent très longtemps.

Ces insectes hibernent.

Rhagionidae

Classification :

Ordre : Diptères

Famille : Rhagionidae

Caractéristiques morphologiques :

- Corps élancés sur de longues pattes : sur « pilotis ».
- Mouches de couleur brune et jaune.

Cycle de développement :
Holométaboles.

Appareil buccal :
De type piqueur-sueur.

Régime alimentaire :
Prédateur d'autres insectes, mais certaines espèces sont hématophages.

Mœurs :
-Vivent dans les régions boisées.
-Les larves vivent dans le sol ou les arbres, elles ont aussi des prédatrices de petits insectes

Autres informations :
Restent la tête en bas le long des troncs d'arbre ou des surfaces verticales.



La tête s'est malencontreusement
détachée, d'où son angle étrange

Charançon

Classification :

Ordre : Coléoptère

Famille : Curculionoidea

Caractéristiques morphologiques :

- Trompe proéminente appelée rostre.
- Elytres de couleur très variable.

Cycle de développement :

Holométaboles.

Appareil buccal :

De type broyeur.

Régime alimentaire :

- Essentiellement phytophages.

Mœurs :

- Vivent dans les gazons et végétations basses.
- Les larves vivent dans la plante nourricière et nuisent souvent aux cultures.
- Certaines espèces volent, mais celles dépourvues d'ailes membraneuses ne volent pas.

Autres informations :

Leurs élytres sclérifiés peuvent conserver l'humidité, ce qui leur permet de vivre dans des endroits secs comme les silos à grain.



Phalène



Classification :

Ordre : Lépidoptères

Famille : Geometridae

Principales caractéristiques morphologiques :

Corps grêle et sombres.

Ailes larges et brunâtres.

Cycle de développement :

Holométabole : la femelle pond des œufs qui deviennent de nymphes puis des adultes.

Appareil buccal :

Suceur-lécheur.

Régime alimentaire :

Les adultes se nourrissent de nectar, de pollen et de sécrétions végétales et animales

Mœurs :

Vit dans les endroits riches en graminées

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Les œufs sont pondus sur les écorces ou tige de la plante-hôte. Chenille brun pâle et grisâtre. Les chenilles se sentant en danger imitent des brindilles.

Chironomidés

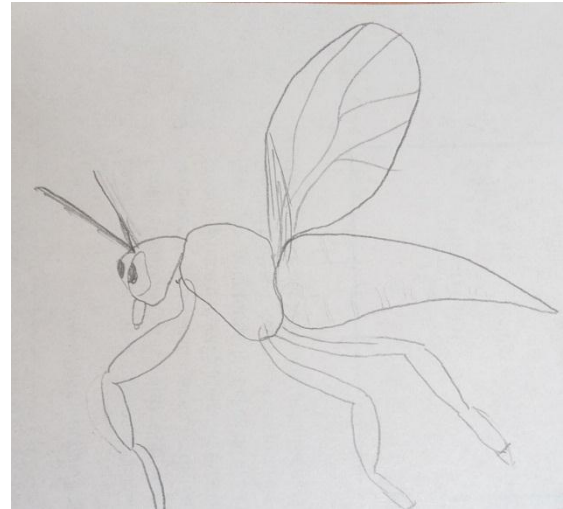
Classification :

Ordre : Diptères

Famille : Chironomidae

Principales caractéristiques morphologiques :

- Bossus et robustes, avec des longues pattes grêles
- Couleur brun clair
- Ressemblent aux moustiques mais ne piquent pas.



Cycle de développement :

Holométaboles.

Les œufs sont pondus en amas gélatineux collant sur les plantes aquatiques.

Régime alimentaire :

- Nectar des fleurs
- Les larves mangent des matières organiques en décomposition, algues, minuscules plantes ou animaux aquatiques (certaines prédatrices).

Mœurs :

Nombreux habitats, ils vivent en essaims près des étangs, des lacs et des ruisseaux à la tombée de la nuit.

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Les larves sont une source de nourriture importante dans la chaîne alimentaire aquatique. Certaines ont de l'hémoglobine qui les aide à survivre dans les eaux boueuses stagnantes.

Sarcophagidés

Classification :

Ordre : Diptères

Famille : Sarcophagidae



Principales caractéristiques morphologiques :

Ternes, gris argenté

Thorax rayé longitudinalement

Abdomen semble marbré

Cycle de développement :

Larves naissent au premier stade → holométabole

Appareil buccal :

Suceur/labial

Régime alimentaire :

Floricoles

Larves : charognes, escargots, vers, invertébrés

Mœurs :

Cosmopolites, près des côtes

Femelles pondent des œufs en les déposants ou en plein vol

Autres informations caractéristiques de l'individu :

Larves : tête pointue, extrémité postérieure est mousse, avec bandes de fines épines