

MEMOIRES

POUR SERVIR A
L'HISTOIRE
DES
INSECTES.

*Par M. le Baron CHARLES DE GEER,
Marechal de la Cour, Commendeur & Grand-
croix de l'Ordre Royal de Wasa, & Chevalier de celui
de l'Etoile du Nord; Membre de l'Académie & de
la Société Royales des Sciences de Suede, &
Correspondant de l'Académie Royale des
Sciences de Paris.*

TOME SEPTIEME.

OUVRAGE POSTHUME.

A STOCKHOLM,

De L'IMPRIMERIE de PIERRE HESSELBERG.
M. DCC. LXXVIII.

Vol 7: 69-82

un blanc, qui étoit aussi la couleur des pattes ; mais en dessous, le corps étoit d'une couleur jaunâtre beaucoup plus claire. C'est tout ce que j'ai à dire de ces petits Insectes.

DES RICINS.

Sur les oiseaux & les quadrupèdes on trouve presque toujours de très-petits Insectes de la grandeur des Poux humains & souvent même beaucoup plus petits, qui se nourrissent du sang qu'ils sucent de ces animaux, & qui ont ordinairement d'une figure très-singulière * ; ce sont leurs Poux, & les auteurs les ont rangés pour cette raison dans ce même genre d'Insectes. Redi en a donné plusieurs figures dessinées en grand, ou au microscope. Ils ont six pattes, comme les véritables Poux, & un corps applati divisé en tête, en corcelet & en ventre ; mais on leur trouve, au lieu de trompe, comme aux Poux qui tourmentent les hommes, deux petites dents écailleuses & mobiles *, placées au milieu du dessous de la tête à la hauteur des antennes. En conséquence d'une circonstance si notable & si essentielle, j'ai cru qu'il seroit mieux d'établir un genre distingué pour ces Insectes & de les séparer des véritables Poux, en leur donnant un nom générique particulier, & pour ne pas en composer un tout nouveau, je me servirai du vieux mot de *Ricinus*, qu'on peut rendre en François par celui de *Ricin*, & qui a été donné à un certain petit Insecte parasite, qui se trouve sur les boeufs & les chiens, mais qui d'ailleurs est une véritable Mitre à huit pattes. C'est donc le nom que je

*Pl. 4. Fig. 6. 9.
11, 12, 13.

*Fig. 10. d d.

donnerai aux Insectes dont il fera question présentement, & dont voici les caracteres génériques.

Ils ont six pattes, deux yeux, des antennes filiformes environ de la longueur de la tête, un ventre applati & deux petites dents en dessous de la tête. Ce sont donc les dents qui les distinguent particulièrement des Poux.

*Pl. 4. Fig. 12. tt.

* Fig. 13. t.

* Fig. 12.

** Fig. 13.

LA tête * de ces Insectes, qui est grande & très-applatie, est terminée par devant en une espede de museau arrondi *, mais auquel on ne voit point de trompe, & les yeux y sont moins distincts que dans les Poux humains, on a même de la peine à les découvrir dans de certaines especes. Le corcelet, qui est toujours moins large que la tête, est divisé par une incision profonde en deux parties, dont la première, à qui tiennent les deux pattes antérieures, pourroit être nommée proprement le corcelet, & la seconde, qui porte les quatre autres pattes, la poitrine. Le ventre, qui de même est très-applati & divisé en anneaux, est large & ovale dans quelques especes *, mais allongé dans d'autres **. Enfin les six pattes sont composées d'une cuisse, d'une jambe & d'un pied, qui est terminé par deux ongles courbés en crochets & dirigés l'un vers l'autre, pour être mieux en état de s'accrocher aux poils & aux plumes des animaux.

LA peau du ventre des Ricins étant presque toujours très-transparente, on voit les intestins au travers, remplis des alimens qu'ils ont avalés & des excréments qu'ils doivent rejeter ensuite, & ces matieres s'y présentent en forme de masses obscures & noirâtres.

CES Insectes, qui ont ordinairement beaucoup plus de vivacité & qui marchent beaucoup plus vite que les

Plus des hommes, ne peuvent pas vivre longtems sur des oiseaux morts, mais les quittent bien-tôt, le sang épais & caillé de ces oiseaux n'étant plus propre à leur servir d'aliment; c'est alors qu'on les voit paroître & se promener comme avec inquietude sur les plumes, particulièrement sur celles de la tête & des environs du bec. Leurs especes étant très-nombreuses, ce seroit un grand travail de les décrire toutes, & c'est pourquoi je me bornerai uniquement à quelques unes des plus remarquables de celles que j'ai eu occasion d'observer.

I. *RICIN* du Pinçon d'un brun clair, à corps allongé Ricin du Pin-
bordé de noir, à grande tête avec deux petites cor- çon.
nes courtes & flexibles.

Ricinus Fringilla pallide fuscus, corpore oblongo margine nigro, capite magno: corniculis duobus obtusis flexilibus.

J'ai trouvé au mois de Mars les Ricins de cette espece sur l'oiseau nommé *Bruant*, & qui vivent également sur les Pinçons & d'autres petits oiseaux; les plus grands sont longs d'un peu plus d'une ligne*; les autres, moins avancés en age, sont plus petits, & leur couleur est d'un blanc un peu jaunâtre & très-transparent, au lieu que ceux qui ont toute leur grandeur, sont d'un brun clair également transparent, ayant le ventre bordé tout autour d'une raye brune obscure, ou presque noire*; cependant les uns & les autres se ressemblent en figure, ayant le corps mince & très-applati, & toutes leurs parties garnies de poils fins.

*Pl. 4. Fig. 5. & 6.

*Fig. 5.

*Fig. 6.

La tête*, qui est plate, est grande, large & de figure irrégulière, ayant par derrière une profonde échancrure, qui y forme deux pointes latérales & angulaires*. En devant elle est d'un contour arrondi, ou en forme

*Fig. 7.

*P. P.

- *Pl. 4 Fig. 7. *u.* de gros museau *, que l'Insecte peut gonfler & contracter à volonté; quand il le gonfle, il fait paroître en même-tems deux petits mamelons charnus un peu coniques *, qui sont poussés hors des côtés & qui ont l'air de deux petites cornes mouffes.

* Fig. 7. *b.*

EN dessous de la tête, un peu plus bas que les mamelons dont je viens de parler, se trouve la bouche *, garnie d'une espece de lévre charnue & accompagnée de deux petites dents écailleuses d'un brun clair, qui jouent latéralement l'une contre l'autre, & au moyen desquelles le Ricin l'attache fortement aux plumes de l'oiseau; lui ayant présenté la pointe d'une épingle, il s'en saisit d'abord avec ces dents & s'y tenoit fortement cramponné. Je n'ai rien pu remarquer dans la cavité de la bouche qui ressembloit à une trompe, mais j'y ai distingué un canal qui se rendoit vers le corps & par lequel je vis passer plusieurs petites bulles d'air, qui furent poussées vers l'estomac, ce qui démontre que ce même canal est la gorge & l'oesophage de l'animal, & qu'il a une véritable bouche au lieu de trompe.

* *a a.*

LES deux antennes *, qui sont placées en dessous de la tête tout près des côtés de la bouche, sont filiformes & divisées en cinq articles de grosseur égale, & pour les voir il faut regarder l'Insecte en dessous, parce qu'elles sont presque entièrement cachées sous la tête, dont elles ne passent les bords que par une petite portion de leur extrémité.

SUR le derriere de la tête on voit deux taches brunes, ovales & assez grandes, placées vers les côtés & qu'on

on pourroit aisément prendre pour des yeux; mais les véritables yeux*, qui sont petits, noirs & hémisphériques, sont placés à l'extrémité postérieure de ces taches brunes. *Pl. 4. Fig. 7. 22.

LA tête tient à une partie plate*, garnie de chaque côté d'une pointe conique, & qui est le corcelet auquel sont attachées les deux pattes antérieures, qui sont beaucoup plus petites & plus courtes que les quatre autres, qui sont jointes aux deux premiers anneaux du corps, & ces deux anneaux doivent par conséquent être considérés comme la poitrine de l'animal, qui est séparée du corcelet par un étranglement. Toutes ces pattes sont composées, comme à l'ordinaire, de quatre parties, dont la seconde, qui est la cuisse, est grosse & comme enflée au milieu. Le tarse est terminé par deux ongles courbés en crochets assez grands & très-pointus*, ayant une petite courte pointe à leur base, & c'est encore au moyen de ces ongles que le Ricin se tient fortement cramponné aux plumes, en sorte qu'il faut faire un petit effort pour les en arracher. *Fig. 6. c. *Fig. 8.

Le corps ou le ventre, qui est divisé en huit ou neuf anneaux, y compris les deux anneaux de la poitrine, qui sont une même masse avec le reste, est de figure ovale, mais allongée ou oblongue; il est mince & très-aplati, comme nous l'avons déjà dit, & l'ouverture de l'anus, d'où j'ai vû sortir des excréments, est placée en dedans du dernier anneau. Sur le Ricin nouvellement enlevé de Poiseau, la transparence de la peau permet de voir dans l'intérieur du corps un grand & spacieux estomac, tout rempli du sang dont il vient de se gorger; j'ai

74 MEMOIRES POUR L'HISTOIRE

vû cet estomac se gonfler & se rétrécir dans différens endroits, faisant comme un mouvement d'ondulation, qui pouſſoit toute la maſſe de ſang coagulé tantôt vers le derriere & tantôt vers le corcelet, où l'oefophage, qui part de la bouche vers l'estomac, étoit très-ſenſible & en forme d'un long canal aſſez ſpacieux. Pour voir tout cela le plus diſtinctement, il convient de regarder l'Inſecte en deſſous.

CES Ricins marchent mal & avec peine ſur un plan uni, ou ſur une glace, mais ils courent avec aſſez de viteſſe ſur les plumes de l'oïſeau.

Ricin du Bruant.

2. *RICIN du Bruant d'un brun pâle, à ventre blancheâtre avec des taches latérales brunes & à grande tête triangulaire.*

Ricinus Emberiza pallide-fuscus, abdomine albescente: maculis lateralibus fuscis capite magno triangulari.

Pediculus subflavescens, abdomine ovato, medio diaphano, macula fusca, lateribus punctato-ferrugineis. Geoffr. Inf. Tom. 2. p. 599. n° 6. Le pou du moineau franc.

* Pl. 4. Fig. 9.

J'AI trouvé les Ricins de cette eſpece *, qui ſont très-petits, ſur le petit oïſeau nommé *Bruant*, en latin *Emberiza* & en ſuedois *Gröning*, où ils ſe tenoient attachés en très-grand nombre aux plumes autour de la baſe du bec, y étant ſi fortement accrochés par les ongles des pattes, que j'avois de la peine à les en détacher ſans les bleſſer. Ils marchent lentement quand on les place ſur un plan uni.

LA tête, le corcelet & les pattes ſont d'un brun clair, transparent & un peu luïſant, mais le ventre eſt d'un blanc ſale mêlé de brun, avec deux taches ovales brunes ſur chaque anneau, placées vers les côtés.

La figure de ces Ricins est des plus singulieres. La tête, qui est très-grande à proportion du corps, est à peu près d'une forme triangulaire, mais tronquée en devant, au bout antérieur; à chaque angle postérieur on voit une grande éminence arrondie*, qu'on pourroit facilement prendre pour un oeil, quoiqu'elle ne le soit pas: ce sont les véritables yeux, qui sont petits, noirs & sphériques, sont situés entre ces mêmes éminences & les antennes, un peu en dessous de la tête. Ces deux antennes*, * a a. plus courtes que la tête & placées à ses côtés, sont filiformes & divisées en cinq articles; au devant de chaque antenne on voit encore sur la tête une petite partie courte & cylindrique*, que l'Insecte peut mouvoir comme * b, b. les antennes, dont elle semble être une espece d'appendice. La bouche, qui se trouve en dessous de la tête entre les deux antennes, est accompagnée de deux petits dents assez larges, d'un brun obscur & terminées chacune en deux pointes ou dentelures*; le Ricin tient ces dents dans un mouvement presque continuel pendant qu'on le regarde au microscope. * Fig. 10. d d.

Le corcelet, qui est beaucoup moins large que la tête, est divisé en trois anneaux, auxquels les trois paires de pattes sont attachées. Ces pattes, qui sont assez grosses, sont composées, comme à l'ordinaire, d'une cuisse, d'une jambe & d'un tarse, & ce dernier est terminé par deux petites griffes dirigées l'une vers l'autre, au moyen desquelles le Ricin se tient accroché aux plumes de l'oiseau, comme avec de petites ferres. Il porte presque toujours les deux pattes antérieures*, qui sont beaucoup plus petites que les autres, cachées sous la grande tête, en sorte que pour les voir il faut regarder l'Insecte en dessous. * e f, e f.

LE ventre, qui est grand & oblong, est divisé en neuf anneaux, garnis de plusieurs longs poils blancs, & il se termine en cône par derrière, mais le dernier anneau, *Pl. 4. Fig. 9. d. où se trouve l'ouverture de l'anus, est refendu au bout*.

PARMI ces Ricins il y en avoit encore de plus petits & de plus jeunes que les autres, & qui n'en différoient d'ailleurs que par la figure du corps, qui étoit plus arrondi. J'en ai aussi trouvé de la même espèce & en très-grand nombre sur les Corneilles.

Ricin de la Corneille.

3. *RICIN* de la Corneille, blancheâtre, à rayes transverses brunes sur le dos & antennes très-courtes au devant de la tête.

Ricinus Cornicis, albidus, fasciis dorsalibus transversis fuscis, antennis brevissimis ad apicem capitis.

Pediculus Corvi Coracis. Linn. Faun. Ed. 2. n° 1950. Syst. Ed. 12. p. 1018. n° 14.

* Pl. 4. Fig. 11.

CES Ricins *, que j'ai trouvés sur une Corneille, sont plus petits que les Poux humains, & d'une couleur blanche sale & transparente, ayant les anneaux du ventre séparés en dessus par des rayes transversales d'un brun obscur, qui s'arrêtent à quelque distance de leurs bords & dont les antérieures sont comme divisées au milieu en deux portions. Aux bords des anneaux on voit encore des taches de la même couleur. La tête *, qui est assez grande, quoique moins large que le ventre, est convexe en devant & concave par derrière, mais très-plate, ayant peu d'épaisseur du dessus en dessous. Elle est garnie en devant de deux petites antennes si courtes, qu'elles ne paroissent presque pas quand on regarde le Ricin en dessus, parce qu'elles ont leur attache sous la tête. Le corcelet est divisé en deux parties par une incision très-profonde.

* 1.

de, & chaque partie a une pointe faillante aux côtés; tout à la première que sont attachées les deux pattes antérieures, & les quatre autres tiennent à la seconde, partie, qui est comme la poitrine. Toutes ces pattes sont fort grosses. Le ventre, qui est séparé de la poitrine par un étranglement, est de figure ovale, ayant le derrière terminé en cône * & bordé d'une frange de poils. Au * Pl. 4. Fig. 11. d. reste toutes les parties de l'Insecte sont garnies par-ci par-là de longs poils, particulièrement aux deux angles postérieurs de la tête, où les poils sont très-longs. Ces Ricins sont d'une vivacité extrême & courent avec beaucoup de vitesse.

4. *RICIN* de la Mouëtte, d'un blanc sale griseâtre, à yeux & à taches noires sur la tête & à très-grosses pattes. Ricin de la Mouëtte.

Ricinus Lari, griseo-albidus, oculis maculisque capitis nigris, pedibus crassioribus.

Pedicularis Scerne Hirundinis. Linn. Faun. Ed. 2. n° 1053. Syst. El. 12. p. 1019. n° 21.

Ricin Experim. Tab. 9.

Les Ricins de cette espece*, qui sont de la grandeur * Pl. 4. Fig. 12. des Poux humains, se trouvent sur les Mouëttes & ressemblent beaucoup à ceux de la Corneille, ayant la même vivacité qu'eux & marchant avec beaucoup d'agilité. Leur couleur est d'un blanc sale & griseâtre; sur la tête on voit quelques taches & rayes noires, & le corcelet, la poitrine & le ventre sont bordés de la même couleur. Le milieu du dos est marqué d'une couleur brune.

La tête est à peu près triangulaire, mais arrondie en devant, ayant de chaque côté une éminence angulai-

re & en devant deux petits barbillons cylindriques, divisés en articulations. Les deux yeux sont noirs, & les antennes se trouvent placés en dessous de la tête, tout près de ces yeux. C'est encore sous la tête, entre les deux barbillons, qu'on observe deux petites dents écailleuses, & j'ai cru voir que le Ricin faisoit avancer d'entre les dents une petite partie charnue blanche, qu'il tenoit en mouvement, qui peut-être étoit une espèce de langue ou de trompe.

LE corcelet, auquel les deux pattes antérieures sont attachées, se rétrécit par derrière, formant là comme une pointe, & les six pattes sont longues & très-grosses. Le ventre, qui est divisé en anneaux, comme à l'ordinaire, est ovale & aplati, & toutes les parties de l'Insecte sont garnies de poils de longueur différente.

Ricin du Plongeon.

5. *RICIN* du Plongeon, d'un blanc sale, à tête jaunâtre & à corps très-allongé.

Ricinus Mergi ferrati albidus, capite flavescente, corpore elongato.

* Pl. 4. Fig. 13.

J'AI trouvé ce très-petit Ricin *, moins grand que les Poux humains, sur le Plongeon nommé *Mergus ferratus*. *Linn. Faun. Ed. 2. n° 136*; il est singulier en ce que son corps est très-allongé & peu large, mais cependant aplati tant en dessus qu'en dessous. La couleur de la tête & du corcelet est d'un jaune un peu rousâtre, mais le ventre, qui est très-long, est d'un blanc sale avec une suite de petits traits longitudinaux sur les côtés des anneaux. La tête * est grande, allongée, aplatie & arrondie en devant, tirant un peu sur la figure triangulaire & ayant en dessous les deux petites dents mobiles, semblables à celles des autres espèces de Ricins. Les deux an-

* t.

les*, qui sont filiformes & divisées en cinq articles, *Pl.4.Fig.13.aa.
 sont placées aux deux côtés de la tête dans une direction
 horizontale, ou bien perpendiculaire à la longueur du
 corps & un peu inclinée en arriere. Le corcelet est di-
 visé en deux parties. Les deux pattes antérieures* sont * P P.
 tres-courtes & cachées sous la tête quand l'Insecte les tient
 en repos. Le ventre est divisé en anneaux, & on y voit
 au travers de la peau transparente les intestins remplis
 d'une matiere noire, ou des excréments que le Ricin re-
 jette ensuite par l'anus en forme de grains noirs & al-
 longés.

Sur le même oiseau aquatique j'ai encore découvert
 d'autres Ricins entierement semblables à ceux* du Bruant, * Fig. 9.
Chloris, & dont j'ai parlé plus haut, avec cette seule
 différence, qu'ils avoient le ventre plus arrondi, ou de
 contour parfaitement ovale*, quoique très-applati tant en * Fig. 14.
 dessus qu'en dessous. La tête & le corcelet de ces petits
 Insectes étoient d'un brun rousâtre luisant, & le ventre
 étoit orné avec des taches ovales du même brun tout le long
 des deux côtés; enfin les deux pattes antérieures étoient
 beaucoup plus courtes que les autres. On voit donc, que
 le même oiseau est sujet à nourrir sur son corps
 plus d'une espece de Ricin.

6. *RICIN de la Poule, d'un blanc sale, à ventre ova-* Ricin de la
le, à tête demi-circulaire avec quatre longs poils Poule.
par derriere.

*Ricinus Gallinae albidus, abdomine ovato, capite semi-orbiculari:
 pedibus feris quatuor longioribus.*

Les Ricins de cette espece*, qui sont très-petits, se * Pl. 4. Fig. 15.
 trouvent en quantité sur les Poules, qui en sont beau-
 coup tourmentées. Leur couleur est d'un blanc sale,

mêlé d'un peu de jaune, & la tête est marquée aux côtés de jaune foncé ou roussâtre. Ils ont le ventre large, ovale & aplati, & la figure de la tête, qui est également très-plate, est de contour presque demi-circulaire, ou en forme de la moitié d'un cercle, mais angulaire par derrière, où elle est garnie de chaque côté de deux poils noirs assez longs très-remarquables & dirigés en arrière; sur le corps il y a aussi quelques poils plus fins & plus courts. Les deux antennes, que l'Insecte remue en marchant & qui sont placées aux côtés de la tête, tout près des yeux, qui dans cette espèce sont bien marqués, ont environ la longueur de cette tête & sont divisées en articulations. Ils n'ont point de corcelet distinct, cette partie étant comme confondue avec le ventre. Les pattes sont assez grosses, mais courtes, particulièrement les deux antérieures, & terminées par des crochets doubles & même triples, qui sont mobiles & se rencontrent avec leurs pointes. Le ventre est marqué, tout le long de chaque côté, de deux rangs de petites plaques relevées & un peu jaunâtres, & au milieu on voit les intestins au travers de la peau transparente, comme dans les espèces précédentes. J'ai observé, que de tems en tems le Ricin contracte & raccourcit le ventre, & qu'ensuite il le gonfle, ce qui m'a paru fort remarquable.

LES Poules ont encore sur le corps une autre espèce de Ricin à tête & à corcelet terminés en pointes latérales, mais que je n'ai pas assez examinée pour en donner une description détaillée; elles sont aussi incommodées par de très-petites Mittes, que je ferai connoître dans le Mémoire suivant.

7. *PICIN* du Chien, à tête angulaire jaunâtre avec des taches brunes, à ventre ovale blancheâtre à bords dentelés, & à corcelet très-court. Ricin du Chien.

Rhinus Canis, capite angulato flavescente fusco punctato, abdomine ovato albido marginibus serrato, thorace brevissimo.

LES animaux quadrupedes sont aussi tourmentés par des Ricins de différente espece, qui s'attachent à leur poil & qui sucent leur sang. Ceux qu'on trouve en quantité sur les chiens, sont plus petits que les Poux ordinaires & ont le corps large, presque arrondi, ou un peu ovale, mais en même-tems applati*. La tête & le corcelet sont d'un jaune foncé, mais le ventre & les pattes sont d'un blanc sale. La tête est grande & large, avec une échancrure de chaque côté, qui y forme une pointe angulaire & saillante; elle a une bordure un peu relevée en devant, marquée de points bruns. Les deux petites dents, qu'on apperçoit aisément en dessous de la tête, sont d'un brun obscur. *Pl. 4 Fig. 16.

Le corcelet, qui est divisé en deux parties, est fort court, & les pattes y sont attachées, tout près les unes des autres. Les antennes, qui sont à peu près de la longueur de la tête, sont filiformes, assez grosses & divisées en articulations. Le ventre, comme j'ai dit, est fort large, de figure ovale, ou presque arrondie, & divisé en anneaux, qui des deux côtés sont un peu découpés, en sorte que ses bords sont comme dentelés, & il est garni de poils courts, comme les autres parties. On voit au travers de la peau transparente du corps les intestins remplis du sang caillé que le Ricin a sucé; ce sang paroît comme une grande tache obscure.

82 MEMOIRES POUR L'HISTOIRE

CES Ricins, qui se tiennent sur les poils du chien & qui sucent son sang, font d'un naturel très-inquiet, ou dans un mouvement continuel, quand on les place sur un plan uni, remuant alors sans cesse les antennes & les pattes.

