

3^e FAMILLE.

PEDICULIDAE.

La tête offre trois types distincts; elle est courte, presque aussi large que longue, ou très-allongée et étroite ou enfin tubuliforme en avant, d'ordinaire élargie à la tempe et rétrécie en arrière, vers l'occiput, qui rentre, aigu ou arrondi, d'ordinaire sans suture distincte, dans le thorax. Elle est renforcée de bandes marginales aux tempes ou à l'avant-tête et porte quelques poils, jamais de soies. L'antenne insérée dans une espèce de sinus en avant de la tempe, se compose de 3, de 4 ou de 5 articles, dont le 1^{er} est le plus développé. L'oeil simple n'est distinct que dans quelques genres seulement. Les mandibules sont reportées sur les côtés de l'avant-tête, réduites à une bande chitineuse, terminée assez souvent par un poil; les autres organes buccaux, singulièrement modifiés, forment le *suçoir* qui distingue cette famille et sur lequel je reviendrai ailleurs; il se compose d'une gaine mobile, armée en avant d'un ou de deux verticilles de petites épines et du suçoir proprement dit, rétractile, terminé en deux pointes très-aiguës.

Le thorax, en apparence tout d'une pièce, est plus large, mais d'ordinaire plus court que la tête, subquadrangulaire et trapézoïde, ou en dôme arrondi, parfois sinués sur les côtés, droit ou concave, rarement saillant sur l'abd., sillonné à la face dorsale et, sauf dans quelques espèces, sans taches sternales. Il porte au moins un stigmate, caractéristique pour les pédiculides, placé un peu en avant ou à la hauteur des seconds coxis.

Les pattes sont robustes et peu poilues, articulées au bord du thorax; la 1^{ère} paire tantôt plus, tantôt moins développée que les deux autres; le trochanter incolore, court et trapézoïde de forme; le fémur subcylindrique, renflé à l'épaule ou au milieu; le tibia plus long que le fémur, recourbé, élargi à l'extrémité et, dans quelques genres, avec une projection (*pouce*) à l'angle interne, nue ou armée d'un ou de deux arpillons; le 1^{er} tarse plus développé que le second; celui-ci portant une seule griffe très-forte, qui peut se replier sur le pouce ou dans la ca-

tivité que forme le tibia à son extrémité, et s'attacher, comme par une pince, aux poils de l'animal que le pédiculide infeste. Par exception l'*Haematomyzus* porte deux griffes inégales.

L'abd., différent dans les deux sexes, ovale, étroit et allongé, obové ou turbiné, généralement grisâtre de teinte, forme sur les côtés un bourrelet plus ou moins prononcé; les bords sont continus, crénelés ou dentelés en scie. Les segments d'inégale longueur sont plats, arrondis ou tuberculeux, nus, poilus ou soyeux (chez l'*Echinophthirius* armés de nombreux piquants); les stigmates peu distincts, ou très-visibles vers les côtés des 2^e—7^e segments, ou saillants sur les bords, au milieu d'une protubérance latérale. Le dernier segment du mâle est arrondi, avec une ouverture par laquelle le pénis peut sortir; chez la femelle ce segment est échancré ou bilobé, avec deux petits appendices terminaux. La face ventrale offre une répétition de la dorsale quant aux poils, et aux rugosités, sauf chez l'*Haematomyzus* où le ventre est pourvu d'un organe spécial. Quelques espèces seulement ont des taches génitales.

Jusqu'à présent le nombre des espèces connues est assez restreint; elles infestent l'homme et les mammifères. Leach est le premier dans ses „*Mélanges de Zoologie*” qui ait subdivisé les pédiculides en trois genres: *Pediculus*, *Phthirius* et *Haematopinus*; Gervais a créé le g. *Pedicinus*, et j'ai cru devoir en ajouter deux autres. Je ne puis pas adopter le tableau dichotomique des genres proposé par Giebel p. 23, parce qu'il repose sur une erreur d'observation quant à la séparation du thorax et de l'abd.; je propose le suivant:

1. Les antennes à cinq articles. 3.
les antennes à moins de cinq. 2.
2. Les antennes à trois articles, *Pedicinus* Gervais.
les antennes à quatre articles. *Echinophthirius* G.
3. Les pattes avec deux griffes inégales, la tête tubuliforme, *Haematomyzus* n. g.
les pattes avec une seule griffe, la tête arrondie ou allongée. 4.
4. L'abd. à six segments, avec des tubercules latéraux; le 2^d segment avec 3
stigmates rapprochés, *Phthirius*. Leach.
l'abd. à 7—9 segments, avec ou sans tubercules latéraux; le 2^d segment
avec un seul stigmate. 5.
5. La tête rétrécie en cou, avant l'insertion dans le thorax; l'abd. à 7—8 seg-
ments; le tibia avec un pouce distinct, *Pediculus*. Leach.
la tête se rétrécit insensiblement jusque dans le thorax; l'abd. à 8—9 seg-
ments; le tibia simplement relevé à l'angle interne, *Haematopinus*. Leach.

PEDICULUS. Leach.

C'est sans doute le désir de séparer l'homme de tous les êtres créés, qui a décidé les auteurs à faire des parasites de l'homme un genre à part, et à distinguer le g. *Pediculus* du g. *Haematopinus*; car en réalité la distinction à établir entr'eux est, à mon sens, purement spécifique. Si j'ai conservé cette division, c'est que la chose m'a paru d'une importance assez minime. La présence d'un rétrécissement postérieur de la tête en forme de cou, implanté dans un thorax double de largeur, me semble caractériser exclusivement les *Pediculi*; quant au fait que les sillons transverses de l'abd. seraient moins prononcés, comme le croit Giebel, il est contredit par l'auteur lui-même dans la description de plusieurs *Haematopinus*.

La tête plus ou moins arrondie en avant, avec une bande latérale de chaque côté, élargie vers l'insertion des antennes, rétrécie en forme de cou en arrière et rentrant dans le thorax; l'antenne, implantée obliquement et dirigée en avant, a 5 articles, le 1^{er} le plus gros, le 2^e le plus long; l'oeil saillant, hémisphérique, simple; le suçoir habituellement rentré.

Le thorax quadrangulaire, sinueux sur les côtés, concave sur l'abd., droit ou concave en avant, avec un stigmate à la hauteur du 2^e coxis. Les pattes robustes; la 1^{re} paire chez le mâle plus forte que les deux dernières, le 1^{er} fémur recourbé, les autres plutôt cylindriques; le tibia élargi à l'extrémité, avec une projection terminale, le *pouce*, armée d'un fort ardillon et de quelques épines; le premier art. du tarse, le plus long, avec une plaque de chitine, une petite palette et deux épines internes; le 2^d article porte une forte griffe recourbée et colorée.

L'abd. ovale-allongé, crénelé par des échancrures plus ou moins profondes, à 8 segments (probablement 7 chez le *capitis*) inégaux, nus ou avec des séries de poils, avec (*vestimenti* ♂) ou sans taches, à sillons transverses peu prononcés; les stigmates très-distincts au bord même de l'abd. ou en dedans; les bandes latérales distinctes. Le dernier segment, chez la femelle, profondément échancré et plus ou moins rétractile; chez le mâle, arrondi et bordé de poils. A la face ventrale la vulve avec une petite tache génitale en avant, protégée par deux projections ou palettes aiguës, recourbées l'une vers l'autre. Le pénis du mâle pointu et long.

Il n'y a jusqu'ici que trois (?) espèces connues, infestant l'homme et le singe.

P. capitis Leach. f. 2 pl. LI

Redi (*ped. ordinarius*) tab. 25; — Degeer VII p. 67, tab. I, f. 6; — Geoffroy

Hist. des Ins. II, p. 597; — Germar's *Mag.* III p. 305; — Burmeister 1 f. 1 et 2; — Leach (*ped. cervicalis*) *Edinb. encycl.* IX p. 77, *Zool. misc* III, 66; Denny p. 13 tab. XXVI f. 2; Murray „on the pediculi infesting the diff. races of men; — Küchenmeister *die am leb. Menschen vork. Paras.* p. 439; — Giebel p. 30 taf. I fig. 1 ♂ 2 ♀; — Grube *Midd. Reise* p. 499 ¹⁾.

Plus particulièrement pour l'anatomie de l'insecte, Swammerdam *Bibl. Nat.* p. 20, tab. I f. 2; — Leuwenhoek, lettre du 2 Déc. 1693 et du 20 Fév. 1696; — Landois *Zeitsch. f. wissensch. Zool.* XV, 494 tab. XXXVIII; — Leuckart *Müller's Archiv.* 1855 138 tab. II f. 1, — et pour l'embryologie Melnikoff *Archiv. f. naturg.* XXXV p. 436 et seq., etc.

La tête est plus longue que large ♀, ou aussi longue ♂, parabolique plutôt qu'arrondie en avant, avec deux poils et une petite bande marginale de chaque côté; elle est élargie à angles droits vers l'antenne, puis se rétrécit peu à peu, de façon à former une espèce de cou qui rentre plus ou moins dans le thorax, avec deux petites bandes marginales de chitine, colorées à l'extrémité. Les antennes plus longues chez la femelle que chez le mâle, mais plus grêles; le 1^{er} art. n'est guère plus gros que les suivants, le 2^e le plus long, les 3 derniers à peu près de longueur égale, avec deux poils terminaux à chaque art. Les yeux saillants, presque hémisphériques, avec un poil en arrière.

Le thorax est subquadrangulaire, droit en avant, sinueux sur les côtés, concave sur l'abd. Le stigmate thoracique ordinaire est situé à la hauteur du 2^e coxis, parfois avec deux pustules un peu moins colorées: une en avant du stigmate, l'autre en arrière. Je ne voudrais pas faire un caractère spécifique de la présence de ces pustules, car on les cherche inutilement sur nombre d'individus. A la hauteur du 1^{er} coxis se trouve un organe tout semblable, que G. désigne aussi comme une pustule; cependant, avec quelque attention, on peut reconnaître une forte trachée qui débouche à cette prétendue pustule. La transparence de l'épiderme permet d'entrevoir les coxis de la face inférieure, et au-

1) Il serait facile ici de multiplier les citations, comme l'a fait Denny; tant est grand le nombre d'auteurs qui se sont occupés du pou de l'homme. Seulement la plupart sont sans valeur et ne font d'ailleurs qu'une espèce du *capitis* et du *vestimenti*. On trouve des figures chez Schäffer *Elem.* tab. 95; — Barbut *gen. ins.* pl. 18; — Baker *Microsc.* tab. XIII f. 4; — Ledermüller *Microsc.* 45 tab. XXI; — Watkins *micr. exerc.* p. 31 f. 31 n. 1; Albin. *Aran.* tab. XLII; Hooke *Micr.* 68 tab. XLVI. Pour de simples mentions: Schrank a. 1020, Linné II 1016 (*ped. humanus*), Fabricius S. E. 804 et *spec. ins.* II, 476 n. 1, Müller *Linn. naturs.* 1027 n. 1; Müller *Zool. Dan.* n. 2180, *Journal des savants* I. 483, Schwenkfe *Theristrop. Siles.* p. 550, *Onom. hist. nat* VI, 228, Otto Müller *Fauna Fridr.* p. 798, Füzli *Verz. Schw. ins.* p. 59, Sulzer *Gesch. d. Ins.* p. 242, Blumenbach p. 393 n. 1, Shaw *Gen. Zool.* IV. 450, Stew. *Elem.* II. 295, Turton a *gen. Syst.* III. 695, Bingley *anim. biogr.* III. 345, Berkenhout *Synopsis of nat. hist.* I. 1.70, Samouelle *Ent. comp.* (*p. cervicalis*) 143, Lamarck *animaux. s. vert.* V 50—52, Latreille VIII 94, Gay. *Fauna chil.* t. IV p. 98, Stephens a *Syst. cat. of brit. ins.* II, 329, Muralt. *Anat. pediculi* (Ephem. Acad. nat. cur. Dec. 2 1632 p. 133—137). Karjavine *Description du pou* 1789, Bonomo *Epistola* 1687, etc.

dessus les 2 faisceaux musculaires parallèles qui vont à l'occiput, ainsi que ceux qui se rendent aux pattes; ces faisceaux aboutissent tous à une plaque centrale de chitine, plus colorée que le reste du thorax, ce qui donne au thorax, vu au microscope, une apparence étoilée.

Les pattes, très-fortes et un peu poilues, sont plus courtes chez le mâle; chez la femelle la 1^{ère} paire est quelque peu plus forte que les deux autres; le 1^{er} fémur est recourbé; les tibias sont élargis à l'extrémité et terminés par une forte pointe (moins prononcée chez la femelle), portant un long arillon coloré et quelques épines; le 1^{er} tarse, plus gros et plus long que le 2^d, avec une plaque de chitine, une ou deux épines internes et un poil externe; la griffe très-forte et très-colorée, un peu recourbée et quelquefois dentelée au côté interne.

L'abd. ovale-allongé, avec un bourrelet latéral, se compose de sept segments, au dire de Küchenmeister. Giebel en compte huit; en effet, entre le premier segment et le thorax, il y a une espèce de rétrécissement en forme de col, qu'on pourrait regarder comme le 1^{er} segment, si le 2^d, selon Giebel (le premier à mon avis), portait une ouverture stigmatique. On sait que le 1^{er} et le dernier segment n'ont jamais de stigmates. Les segments d'inégale longueur, les moyens les plus longs, séparés par des sillons, mais sans suture visible, très-arrondis sur les côtés, de façon à donner à l'abd. une apparence crénelée, avec une petite bande marginale foncée et deux rangées de courts poils si caducs, que les auteurs ne les mentionnent pas; le 4^e segment en porte même une 3^e série. Les rides de l'épiderme pourraient faire croire que ces poils sont irrégulièrement implantés. La pustule stigmatique est reportée au bord des segments, et même, sur les derniers, elle fait un peu saillie en dehors. Les bords de l'abd. sont nus, sauf un poil aux 5^e et 6^e segments. Chez la femelle le dernier segment varie de longueur, selon qu'il est plus ou moins rentré; il se termine par deux pointes, avec quelques poils, entre lesquelles une profonde échancrure. A la face ventrale la vulve est convexe, protégée par deux palettes angulaires, recourbées et bordées de poils, avec une petite tache colorée en avant (f. 2 a). Chez le mâle, où les dimensions sont parfois beaucoup moins considérables, les échancrures latérales de l'abd. sont moins profondes; l'avant-dernier segment est court, le dernier un peu étranglé à la base, allongé, arrondi, avec une série de poils médians et une ouverture convexe pour la sortie du pénis, qui est jaunâtre, terminé en une pointe un peu recourbée (f. 2 b).

Le thorax est quelque peu jaune-fauve, les pattes jaune très-clair, les griffes et les bandes marron, l'abd. un peu plus foncé sur les côtés, grisâtre, ainsi que la tête; l'épiderme dorsal très-résistant, luisant et strié, plutôt que chagriné. Les

dimensions varient; cependant en moyenne, et en ne prenant que des individus entièrement développés, je crois pouvoir admettre 27 ♀ et 18 ♂ pour la longueur. Grube a trouvé, sur un Samoïède du fleuve Taimyr, un exemplaire femelle plus considérable (long 1,6 ligne et larg. 0,7).

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039	— 030	—	033	— 030
thorax. . .	050	— 042	—	060	— 049
abd.	182	— 110	—	104	— 070
ant.	028	— 022			
3 ^e fémur .	020	— 018			
3 ^e tibia . .	020	— 018			

Comme son nom l'indique, il infeste de préférence la tête de l'homme, des enfants surtout; mais on peut le retrouver sur toutes les parties du corps; c'est ce qui l'a longtemps fait confondre avec le *P. vestimenti*. Désireux sans doute de trouver quelque utilité pratique à l'entomologie, les anciens auteurs (Linné aussi) ont offert à l'industrie maternelle différents moyens pour débarrasser la tête de ces hôtes incommodes dont la présence trahit surtout un manque de soin et de propreté; et, comme les *pediculi* périssent très-facilement, la liste des antidotes s'est augmentée indéfiniment. Les substances grasses, pommades et huiles, les liquides alcoolisés, la poudre d'insectes me paraissent les plus efficaces. Le médecin anglais Gilbert recommandait de son temps un onguent „composé de styrax, de sangsues et de sang de cochon”¹⁾.

Les individus sur lesquels j'ai basé ma description ont tous été recueillis en Hollande sur des adultes et des enfants des deux sexes; reste donc la question si le *P. capitis*, qui infeste les différentes races humaines, est le même partout, et si l'on peut en tirer une conséquence pour l'unité d'origine. A. Murray a consacré de longues recherches à l'examen de cette question (*On the Pediculi infesting the different races of men*, avec deux planches. Edimbourg 1861 4°.) Voici ses conclusions: 1^o „quant à la couleur, je trouve une différence considérable. Les races colorées ont des parasites colorés d'une manière correspondante. Ceux du nègre de l'Afrique occidentale et de l'Australie sont presque noirs; ceux de l'Hindou foncés; ceux des Hottentots orange; ceux des Chinois et des Japonais jaune-brun; ceux des Indiens des Andes brun-foncé; ceux des Indiens de Californie olivâtres; ceux des Indiens du nord, voisins des Esquimaux, pâles, à peu près comme ceux des Européens”. L'auteur reconnaît d'ailleurs que ces différen-

1) Mouffet (*Theatrum* p. 318) proposait aussi du sang de cochon, mêlé avec du vin et de l'essence de roses.

tes teintes sont essentiellement dues à la nourriture de l'animal et que, dans certains cas, un parasite de nègre, placé sur la tête d'un Européen, a pris la couleur livide qui caractérise les *pediculi* de la race blanche. 2°. Quant à la forme, les seules différences appréciables doivent être cherchées dans les proportions des pattes et des griffes, surtout celles du mâle, d'ordinaires plus considérables pour la 1^{ère} paire. La griffe peut être plus ou moins profondément dentelée au côté interne. A peine visibles aux parasites des Européens, des Caffres et des Japonais, les dents sont nombreuses, larges et presque tuberculaires chez ceux des Hindous et des Indiens des Andes; tandis que, chez ceux des Australiens et des nègres, les incisions, limitées à deux ou trois, sont en scie. Les proportions du pouce varient aussi: très-développé chez les parasites du noir de Mosambique, de l'Indien de la Californie, beaucoup moins chez ceux de l'Européen, du Japonais et de l'Australien.

Il ne me semble pas qu'il faille attacher beaucoup d'importance à ces différences. En examinant un plus grand nombre d'individus de la même race, il en sera probablement comme de ceux que j'ai eus sous les yeux. Quelques individus avaient le côté interne de la griffe dentelé, d'autres entièrement lisse; la couleur passait du gris au jaunâtre. C'était le cas chez les parasites d'Européens et de Malais faisant partie de ma collection. Du reste je ne vois pas qu'on puisse tirer de ces minimes différences quelque argument pour ou contre l'unité d'origine des races ou espèces humaines.

P. vestimenti. Leach f. 3, pl. L.

Degeer (*pou humain du corps*) VII p. 67 pl. I f 7; — Lamarck V p. 50; — Germar's *Mg.* III p. 305; — Burmeister I p. 60; — Leach *Zool. misc.* III, p. 66; — Denny p. 16 tab. XXVI, f. 1; — Küchenmeister p. 444; — Landois *Zeitsch. f. wiss. Zool.* XV, 32 taff. 2-4; — Giebel p. 27 taf. I, f 5 ♀.

Cette espèce, très-semblable à la précédente, s'en distingue cependant par des dimensions plus considérables, par la forme de la tête, la longueur des antennes, l'appâtissement des segments au bord de l'abd., la présence à l'abd. de taches distinctes et l'absence de poils.

La tête plus longue que large dans les deux sexes, moins arrondie en avant, avec une bande transverse linéaire, 3 poils et une bande latérale de chaque côté, élargie vers l'antenne, mais non pas à angle droit, et se rétrécissant en forme de cou vers le thorax; les antennes très-longues, surtout chez le mâle, insérées obliquement, comme chez le *capitis* et dirigées en avant, le 1^{er} art. gros et court, le 2^e le plus long, le 4^e et le 5^e égaux en longueur et plus courts que le 3^e, avec deux poils terminaux, le dernier avec un verticille de petits

poils; l'oeil gros, arrondi, reporté en arrière, avec deux poils en avant et un en arrière.

Le thorax rappelle presque à tous égards celui du *capitis*; sauf qu'il est moins concave sur l'abd., qu'il n'y a aucune trace, soit d'une pustule, soit d'un stigmate vers le 1^{er} coxis, et que la plaque centrale de chitine est entièrement incolore. Souvent le bord postérieur est accompagné d'une et même de deux fines lignes parallèles; un seul stigmate vis-à-vis du 2^e coxis.

Les pattes sont robustes, surtout chez le mâle, et un peu poilues; la 1^{ère} paire l'emporte sur les autres; le 1^{er} fémur recourbé, plus long que le tibia, avec une bande marginale et une série de poils inégaux, plus coloré au milieu; le 1^{er} tibia très-élargi à l'extrémité, plus long que le fémur, avec quelques poils et un pouce beaucoup plus développé que dans les deux dernières paires, épineux et portant un arillon fort et long; le 1^{er} tarse plus fort que le 2^d, avec une espèce de palette et deux épines, le 2^d avec une forte griffe recourbée et habituellement lisse au côté interne. Les deux dernières paires de même forme et de mêmes dimensions; le fémur n'est plus recourbé, presque égal au tibia; le pouce du tibia moins développé.

L'abd. ovale-allongé, crénelé, à 8 segments, nu sauf quelques poils sur les bords; les 3 derniers segments, avec un bourrelet latéral coloré; les bords des segments sont presque droits, avec une bande latérale foncée qui n'est pas interrompue aux angles. Les segments d'inégale longueur (les 2 premiers plus courts que les autres), avec des bandes médianes, deux par segments. En général la partie médiane de l'abd. est plus colorée que le reste, surtout vers la base. Chez le mâle le 9^e segment est arrondi et bordé de fins poils; l'appareil génital très-coloré, avec deux bandes latérales et un long pénis en pointe qu'il est facile de voir sortir, si l'on a soin de faire mourir l'animal dans un atmosphère saturé de chloroforme. Chez la femelle je n'ai jamais vu les bandes médianes, que j'ai toujours rencontrées sur les mâles qui avaient atteint leur entier développement; le bourrelet est plus large et plus coloré; le dernier segment comme celui du *capitis* bifide, poilu et de longueur très-variable, selon qu'il est plus ou moins rentré. A la face ventrale une tache génitale, plus large que chez le *capitis*, et deux appendices recourbés, renforcés par une bande externe bordée de poils, protégeant la vulve et servant probablement à maintenir le pénis dans une direction utile à la copulation (f. 3 a). Comme chez le mâle les stigmates sont souvent à quelque distance du bord; les sillons transverses sont à peine prononcés et les sutures invisibles.

La teinte générale est un jaune-grisâtre, plus foncée au thorax et sur les bords de l'abd.; les bandes sont fauve-foncé à marron.

Dimensions: 33 ♀, 30 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	050	— 050	---	038	— 037
thorax. . .	070	— 070	---	083	— 080
abd.	214	— 180	---	114	— 103
ant.	038	— 047			
3 ^e fémur .	028	— 035			
3 ^e tibia . .	028	— 042			

Les *Pediculi* de cette espèce infestent de préférence les parties du corps qui ne portent pas de poils, où leur présence cause une vive démangeaison, une irritation très-marquée à la peau, parfois des espèces de vessies. Ils déposent leurs oeufs dans les plis et les coutures des habillements; aussi, pour en débarrasser le corps, faut-il commencer par éloigner les vêtements. Quelques bains prolongés suffisent alors pour faire disparaître ces hôtes importuns.

Il faut qu'il y ait dans cette espèce des variations plus grandes que je ne puis le représenter, à voir la différence entre les descriptions qu'en donnent les auteurs. Murray ne sait guères indiquer de caractères distinctifs entre cette espèce et la précédente; Denny n'a consacré que quelques lignes insuffisantes au *vestimenti*; Giebel me paraît l'avoir observé bien à la légère. La figure de Nitzsch, verdâtre de teinte, est singulièrement inexacte; les pattes, beaucoup trop maigres, sont insérées au thorax, sans coxis visible; le tarse de la 1^{ère} paire est allongé outre mesure; le pouce si remarquable, à peine indiqué; le thorax, qui est bombé sur le dos, paraît ici creux; les stigmates manquent, etc.

P. tabescentium Alt.

Alt de *phthiriasi* p. 8.

Pour autant que je sache, Alt est le premier auteur qui ait regardé le parasite de la *Pediculosis* comme une espèce particulière et qui en ait donné une diagnose dans sa dissertation inaugurale, imprimée à Bonn en 1824. Goldfusz et Burmeister n'ont fait que copier cet auteur, sans aucune nouvelle observation directe. Mais, comme l'a très-bien fait remarquer Landois ¹⁾, aucun des caractères spécifiques de ce parasite ne se trouve justifié à l'examen. La tête serait, croit-Alt, plus arrondie que chez le *P. vestimenti*; outre que ce caractère, aussi vaguement énoncé, est difficile à apprécier, Alt, dans le texte comme dans la figure, a exagéré la rondeur de la tête dans le *P. tabescentium* et l'acuité de celle du *P. vestimenti*. — L'antenne du 1^{er} serait plus longue; et son dessin contredit cette assertion; — le thorax serait un peu plus large et un peu plus long; ce n'est guères qu'un

1) *Zeitsch. f. wissent. Zool.* XIV pp. 39 et 40.

caractère individuel; — l'abd., selon la figure, n'aurait que 4 segments! les *Pediculi* en ont 8 ou 9; — le dernier segment serait arrondi, mais Alt n'a pas remarqué qu'il avait à faire à un mâle et que la rondeur du dernier segment est commune aux mâles du *P. vestimenti* et du *P. capitis*. Cette prétendue espèce n'est autre chose que le *P. vestimenti*, ce n'est pas même une variété.

Il paraît du reste que, sous le nom de *Phthiriasis*, on a confondu deux cas très-différents: 1°. une multiplication extraordinaire du *Phthirus inguinalis*, la vraie Phthiriasis, dans laquelle il n'y a d'infesté que les *genitalia*, jusqu'au nombril, la poitrine, les aisselles, la barbe, les cils et les sourcils; c'est-à-dire les parties poilues, — et 2°. une multiplication extraordinaire du *P. vestimenti* pour laquelle il faudrait réserver le nom de *Pediculosis*, qui produit sur toute la peau une sorti d'exanthème papilleux. Dans cette affection il paraît que les poux se creusent une retraite sous la peau; cette partie se gonfle de façon à former une sorte de vessie, jamais un abcès; car, quand on ouvre ces vessies, il n'en sort ni sang ni pus, mais par contre une multitude de poux, qui vont ailleurs recommencer leur travail de mineurs. Les fonctions de la peau en sont altérées; l'épuisement et l'anémie peuvent même amener une terminaison fatale, surtout quand, comme c'est assez souvent le cas, l'ignorance, la saleté, l'incurie font négliger l'application des remèdes efficaces. L'emploi de la benzine donne dans les cas les plus désespérés de pédiculosis les meilleurs résultats. A une époque où la reproduction des pédiculines n'avait pas encore été observée, l'apparition de ces multitudes de poux qui sortaient de dessous la peau, a naturellement pu faire croire à un cas de génération spontanée. Burmeister est, si je ne trompe, le dernier auteur qui l'ait encore admise.

P. consobrinus n. sp. (?) f. 4, pl. LI.

Ce parasite présente le plus grand rapport avec le *P. capitis*. La tête est plus forte, tout à fait arrondie en avant et bordée de nombreux poils, avec une forte bande transverse en arrière du bord, puis marginale sur les côtés; elle s'élargit un peu obliquement et se rétrécit assez subitement en col, avec les deux petites bandes marginales de chitine à la partie qui rentre dans le thorax. Les antennes sont un peu moins longues; l'oeil est plus petit et aussi saillant, avec une petite tache allongée et marginale, un ou deux poils en arrière.

Le thorax est encore quadrangulaire, concave en avant et en arrière, ondulé sur les côtés, et formant deux pointes obtuses en avant; une bande colorée le long du bord postérieur; la plaque centrale de chitine noirâtre et très-petite; le stigmate thoracique vis-à-vis du 2^e coxis; un organe tout semblable, vis-à-vis du 1^{er}.

Les pattes robustes, un peu plus longues que chez le *capitis*; le trochanter est

plus développé que d'ordinaire dans les *pediculi*; le fémur plus court que le tibia, avec deux petites plaques de chitine, l'une externe, l'autre interne, voisine du trochanter et une série de poils; le tibia élargi à l'extrémité, avec un pouce moins développé que chez le *capitis*, et deux bandes marginales interrompues pour l'insertion des poils; le 1^{er} tarse porte aussi la trace d'une palette avec 2 épines; mais l'échancrure entre cet article et le pouce du tibia est angulaire, au lieu d'être arrondie et fortifiée d'une bande chitineuse, comme chez le *capitis*; la griffe est longue et très-aiguë, lisse au côté interne.

L'abd. ovale-allongé, profondément crénelé, avec le bourrelet latéral ordinaire, à 8 segments dont les trois premiers sont plus courts que les suivants; les bandes latérales fortement colorées, presque noirâtres et recourbées en arrière, s'arrêtent avant d'atteindre la crénelure antérieure; en dedans de cette bande et au milieu d'une tache latérale mal limitée l'espace stigmatique incolore, qui est ici elliptique; l'ouverture même du stigmat est allongée, comme une fente un peu entr'ouverte; les segments, séparés par des sillons peu prononcés, portent 2 séries de courts poils; l'antérieure est un peu irrégulière; le 9^e segment porte deux petits pinceaux de poils aux angles. A la face ventrale la tache génitale plus large est acuminée en arrière; les deux appendices plus écartés sont renforcés d'une bande dorsale et bordés de poils; l'épiderme entre la tache et les appendices est pointillé (f. 4 a).

La teinte générale est gris-sale, parfois avec une nuance de fauve; les taches latérales de l'abd. fauves, les bandes noirâtres.

Dimensions: 25½ ♀.

longueur	♀	largeur	♀
tête	041	---	035
thorax. . .	055	---	063
abd.	160	---	100
ant.	026		
3 ^e fémur .	023		
3 ^e tibia . .	025		

Sur un *Ateles pentadactylus* de la collection du Muséum de Leide. Je ne connais malheureusement pas le mâle; mais les dimensions de la tête, la forme du thorax surtout et quelques autres détails de moindre importance distinguent suffisamment cette espèce des autres *Pediculi*. La présence sur des singes d'un vrai *Pediculus*, si semblable à celui de l'homme, me paraît un fait très-remarquable; mais je n'ose pas affirmer qu'il est ici signalé pour la première fois. Blumenbach dit avoir trouvé des *Pediculi* sur une *Simia troglodytes* et sur un *Cercopithecus paniscus*; resterait à examiner si cet auteur n'a pas pris un *Pedi-*

cinus pour un *Pediculus*; la mention du dernier amphytrion me le ferait supposer. Burmeister donne une diagnose insignifiante d'un *P. eurygaster* provenant d'une *Simia sinica*, et Denny a trouvé sur un „green monkey” (*Cercopithecus* sp.?) un parasite semblable à celui de l'homme, mais beaucoup plus petit. Ne serait-ce pas ici encore un *Pedicinus*?

2. PHTHIRIUS. Leach.

Ce genre établi par Leach ne comptant qu'une seule espèce, la description de l'espèce servira pour le genre également.

Ph. inguinalis Leach f. 5, pl. LI.

Schrank n. 1021; — Redi (*ped. inguinalis*) pl. 19; — Albin *Aran.* pl. 49; — Linné (*ped. pubis*) II, 1017 — Latreille VIII, 94; — Leach *Zool. miscell.* III, 63; — Denny p. 9, tab. XXVI f. 3; — Küchenmeister (*ph. pubis*) p. 445; — Landois *Zeitsch. f. wiss. Zool.* XIV, 1—26 taf. 1—5, XV p. 495 taf. 38. — Giebel p. 23 taf. I f. 8; — Grabow *Zeitsch. f. wiss. Zool.* XXII. — Simonds *Journ. of agr. sc.* series 2, vol 4. C'est sans doute l'*ἀγγις*; d'Aristote.

La largeur du thorax, qui surpasse celle de l'abd., le nombre des segments et la forme de l'abd. distinguent au premier abord cette espèce.

La tête relativement courte, légèrement rétrécie en avant, avec 2 poils de chaque côté et une petite plaque chitineuse transparente; l'antenne assez longue, implantée de façon à former un angle droit avec la tête, conforme dans les deux sexes, sauf qu'elle est un peu plus courte chez le mâle, diminuant de grosseur à partir du 1^{er} article; le 2^e et le 3^e art. avec 4 poils, le 4^e avec 2; le 5^e plus long que le 4^e, avec un pinceau terminal. En arrière de l'antenne, la tête s'élargit subitement et va, en se rétrécissant un peu, s'enfoncer dans le thorax; l'oeil simple, peu saillant vers l'angle que forme l'élargissement de la tête, avec un poil en arrière. Chez les jeunes individus les 3 derniers articles de l'antenne paraissent n'en former qu'un, comme dans le genre *Pedicinus*; la séparation des articles 3, 4 et 5 est simplement indiquée par un léger étranglement.

Le thorax plus large que le reste du corps, concave et sinueux en avant, avec 2 poils, arrondi sur les côtés, avec une échancrure à la hauteur du 1^{er} coxis, concave sur l'abd., avec une rangée de poils. D'ordinaire la suture abdominale n'est pas visible et remplacée par un léger sillon. Le stigmate thoracique vers le 2^e coxis.

Les pattes robustes; les deux dernières paires d'égale grandeur; le coxis avec deux poils; le trochanter incolore, plus développé que chez les *Pediculi*; le fémur

plus court que le tibia, un peu arrondi; le tibia singulièrement élargi à l'extrémité, avec un pouce très-développé, qui porte un court arillon et deux soies externes; le 1^{er} tarse plus long que le 2^d, avec une soie externe et au côté interne deux piquants un peu aplatis; le 2^d tarse avec un poil et une puissante griffe, obtuse et recourbée, qui se replie non pas sur le pouce, mais dans le sinus que forme le tibia à son extrémité. Les dentelures de la griffe sont à peine marquées. La 1^{re} paire plus longue et plus grêle; le pouce du tibia est beaucoup moins développé; la griffe plus grêle, très-aiguë, distinctement dentelée, se replie entre les 2 arillons, sur le pouce même.

L'abd., aussi large à sa base que le thorax, diminue de largeur à partir du 1^{er} segment; le bourrelet latéral est très-prononcé. Les segments sont au nombre de 6, ou de 5, si, par suite de la présence de 3 stigmates, on regarde le 2^e comme une réunion des 2^e, 3^e et 4^e; les 2^e—5^e portent sur les côtés un tubercule de plus en plus développé et garni de soies; sur le 1^{er} segment le tubercule est remplacé par deux courtes soies; les stigmates, largement ouverts et foncés, sont au nombre de 6 dont 3 sur le 2^e segment. Le dernier segment assez large, fortement échancré, avec deux angles obtus, garnis de poils implantés à la face inférieure; sur la ligne médiane un sillon longitudinal très-peu prononcé, avec deux forts poils de chaque côté sur chaque segment. Chez le mâle l'abd. est plus petit, les tubercules moins saillants; le dernier segment est arrondi et large; l'appareil génital court, avec deux appendices latéraux très-peu développés (f. 5 a). Chez la femelle la vulve à la face ventrale est protégée par deux projections colorées, recourbées et aiguës (f. 5 b).

La teinte d'ordinaire est grisâtre, livide, ou parfois légèrement jaunâtre, surtout au thorax.

Dimensions: 15 ♀, 13 ♂. Denny donne le mâle comme de moitié plus court que la femelle; je n'ai jamais observé une pareille différence. Une fois seulement j'ai rencontré une femelle qui mesurait de 17 à 18.

	♀	♂	longueur	♀	♂
tête	033	— 030	—	030	— 026
thorax . . .	040	— 040	—	100	— 030
abd.	076	— 055	—	096	— 075
ant.	036	— 034			
1 ^e fémur .	015	— 017			
3 ^e fémur .	014	— 014			
1 ^e tibia . .	017	— 018			
3 ^e tibia . .	015	— 015			

Les Phthirius infestent la région pubienne de préférence; mais dans certains cas, d'ordinaire par suite de la malpropreté et du manque de soin, ou, à ce qu'il

paraît, par suite de quelque circonstance inexpiquée, comme dans le cas cité par Denny p. 10, ils se répandant par tout le corps, jusqu'aux oreilles et aux cils des yeux, excepté sur la tête. Des onguents mercuriels, des substances grasses nettoient facilement les parties affectées. Ils paraissent se reproduire plus rapidement que les *Pediculi* et se communiquer avec la plus grande facilité. Je ne sais pas pourquoi Simonds semble douter de leur existence en Hollande.

Dans la figure de Denny, plus exacte que de coutume, les pattes sont monstrueuses; dans celle de N. les coxis semblent une protubérance du thorax; la 1^{ère} paire est trop grêle et trop longue, surtout les tarsi; le pouce manque au tibia; les stigmates ont été oubliés, et Giebel n'a pas tenu compte des différences sexuelles. Je ne m'explique pas ce qui a pu lui faire croire que l'abd. comptait 9 segments. La figure de Landois, très-soignée du reste, accuse trop distinctement les sutures. Il compte aussi 9 segments à l'abd.

3. PEDICINUS Gervais.

Les antennes distinguent ce genre de tous les autres Pédiculides; elles ne comptent que trois articles au lieu de cinq; mais le 3^e plus long que les autres, renflé en fuseau milieu, présente deux échancrures et deux poils qui forment une séparation apparente, mais sans suture, à peu près comme chez les *Phthirius* jeunes. La tête est étroite et allongée. Le thorax subquadrangulaire; la 1^{ère} paire de pattes plus large que les deux suivantes, surtout chez le mâle; le 1^{er} tarse avec une forte palette arrondie. L'abd. compte 9 segments distincts, comme en général les *Haematopinus*. Les espèces connues jusqu'à présent infectent exclusivement les singes.

Pn. eurygaster. Gervais. f. 6 pl. Ll.

Aptères III, 301 tab. XLVIII, f. 1; — Giebel *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXIII, 32 (*ped. microps* N.); — Giebel *Epiz.* p. 32 taf. I f. 3. Je ne sais pas si le *Ped. eurygaster* de Burmeister se rapporte à cette espèce; la diagnose en est trop insignifiante pour s'y reconnaître. Le fait que l'individu dont il s'est servi, serait celui de Nitzsch, semble décider en faveur de l'affirmative.

La tête allongée, parabolique en avant, avec deux poils de chaque côté, diffère dans les deux sexes; plus courte chez le mâle, elle atteint sa plus grande largeur en arrière de l'oeil et se rétrécit un peu pour pénétrer dans le thorax; tandis que chez la femelle elle s'élargit immédiatement au sortir du thorax; les bords sont presque parallèles jusqu'à l'antenne (f. 6 a); deux petites plaques arrondies de chitine à l'occiput; les bords de l'avant-tête et la partie en arrière de

l'antenne présentent une bande marginale incolore, de largeur inégale. L'antenne, à peine plus longue chez la femelle, est insérée sur les bords de la tête; le 1^{er} article grossi et court, le 2^e plus long, renflé à l'extrémité, le 3^e un peu fusiforme, avec deux étranglements; tous avec deux poils terminaux (f. 6 b). Le suçoir avec deux piquants colorés. Les yeux saillants et arrondis; trois poils de chaque côté.

Le thorax plus large que la tête, quadrangulaire, à angles arrondis en avant, sinueux sur les côtés et droit sur l'abd., avec quelques courts poils caducs au bord postérieur. Les pattes aussi peu colorées que le reste du corps; les coxix à peu près triangulaires, avec un ou deux poils; les trochanters plus développés que d'ordinaire dans les pédiculides, trapézoïdes; les fémurs un peu renflés au milieu, avec quelques poils; les tibias un peu plus longs que les fémurs, recourbés et un peu renflés à l'extrémité, avec quelques poils et un fort ardillon coloré; le 1^{er} tarse avec une palette arrondie, le 2^a plus court porte une griffe crochue, grêle et très-aiguë, qui se replie sur l'ardillon. La première paire est un peu plus longue que les autres, qui sont conformes entr'elles. f. 6 grossie).

L'abd. ovale-arrondi, surtout chez la femelle, avec un bourrelet plus large sur les segments moyens, à neuf segments inégaux, les premiers étant les plus longs, à bords continus; les angles à peine indiqués aux derniers par un à deux poils; des bandes latérales courtes et un peu saillantes sur les 4^e, 5^e et 6^e; les segments chez le mâle avec des vestiges de tache médiane et une série de courts poils; le 9^e nu, allongé en pointe arrondie. L'appareil génital court et large, avec deux forts appendices incolores et recourbés. Chez la femelle l'abd. est plus développé, entièrement incolore, comme chez le mâle; les stigmates très-petits, ayant l'apparence de points noirâtres, placés vers le bord, au milieu des segments. Le dernier segment large, bilobé, avec quelques poils de chaque côté, du reste brusquement détaché du 8^e. La vulve n'est guères distincte, et les sutures ne sont visibles qu'aux 7^e et 8^e segments (f 6 b).

La teinte générale est blanc-sale, plus grisâtre chez la femelle. Quand l'animal est gorgé de sang, il prend plus ou moins la teinte brun-rougeâtre que N. lui a donnée dans sa figure.

Dimensions: 19 ♀, 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	046	— 038	—	019	— 021
thorax . . .	035	— 028	—	038	— 031
abd.	110	— 081	—	082	— 062
ant.	023	— 022			
3 ^e fémur .	015	— 015			
3 ^e tibia . .	020	— 020			

Sur un *Inuus nemestrinus* et selon N. sur un *I. sinicus*. Je l'ai aussi rencontré sur un *Macacus cynomolgus*, où les dimensions étaient moindres et la tête un peu jaunâtre. Gervais croit l'avoir reconnu sur différents cynocéphales, macaques et guenons; mais je soupçonne qu'il ne les a pas examinés avec assez de soin, et que quelque nouvelle espèce se cache encore parmi ces parasites. Dans la figure de N., une femelle, la tête aurait dû être plus allongée en avant; le thorax est fantastique en arrière. Giebel n'a pas tenu compte des différences de la tête dans les deux sexes, et n'explique nullement les bandes abdominales de sa figure, bandes que du reste je n'ai jamais rencontrées.

Je suppose que l'*H. albidus* de Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV 168), provenant d'un *Inuus sylvanus*, se rattache à cette espèce.

Pn. longiceps n. sp. f. 7, pl. LI.

L'espèce est si rapprochée qu'il suffira de signaler les différences avec l'*eurygaster*.

La tête est plus allongée et tout aussi étroite, avec 3 poils de chaque côté en avant; elle s'élargit brusquement en arrière des antennes, puis encore en arrière de l'oeil, avant de se rétrécir vers le thorax; les bandes marginales incolores, interrompues par l'oeil et l'antenne, sont le plus larges en arrière de celle-ci; deux poils en avant de l'oeil et 3 en arrière. Le thorax est à peine sinueux sur les côtés et un peu élargi en arrière. L'abd. ♀ est plus large et aussi plus allongé; le 9^e segment continu avec le 8^e, sans échancrure; les stigmates font saillie hors du bord sur les derniers segments, comme de petites pustules hémisphériques; seulement il ne faudrait pas prendre pour une saillie une petite gouttelette graisseuse, qui, dans quelques circonstances, sort à moitié des stigmates; le 2^e segment plus court que les autres. La couleur jaune-ocre à jaune-pâle.

Dimensions: 20 ♀, 15½ ♂

	longueur ♀	largeur ♀
tête	050	— 020
thorax. . .	038	— 038
abd.	115	— 085
ant.	024	
3 ^e fémur .	015	
8 ^e tibia . .	020	

Sur un *Semnopithecus pruinus* du Jardin Zool. de Rott., aussi sur un *Cercopithecus (Macacus) cynomolgus*.

Pn. breviceps n. sp. f. 1 pl. LII.

La tête est beaucoup plus courte que dans les deux espèces précédentes, sur-

tout chez la femelle, et diminue de largeur à partir de l'oeil, qui est à peine saillant. Les antennes sont relativement courtes; la différence de grosseur entre le 1^{er} article et les suivants est beaucoup moindre.

Le thorax très-court, trapézoïde. La 1^{ère} paire de pattes, de même longueur que les autres, relativement courte; l'abd. de dimensions réduites; le 1^{er} segment un peu plus court que les autres, les moyens les plus longs; les stigmates ne font pas saillie sur les côtés.

La teinte générale est jaune-pâle.

Dimensions: 15 ♀, 12½, à 13 ♂

	longueur	♀	largeur	♀
tête	030	---	016	
thorax . . .	021	---	030	
abd.	100	---	068	
ant.	017			
3 ^e fémur .	011			
3 ^e tibia . .	015			

Sur un *Cercopithecus mona* du Jardin Zool. de Rott.

HAEMATOPINUS. Leach.

L'abd. compte 8 à 9 segments, tandis que chez les *Pedicinus* il n'y en a que 7 à 8.

La tête présente deux types distincts: ou aplatie en avant, courte, arrondie et peu saillante, ou très-allongée et même un peu pointue; elle porte quelques poils en avant et sur les tempes; d'ordinaire échancrée sur les côtés pour recevoir l'antenne; — la tempe s'élargit tantôt immédiatement en arrière de l'antenne, jusqu'à prendre l'apparence d'une petite corne dirigée en avant, tantôt vers le milieu, rarement (*spinulosus*) à côtés parallèles; l'occiput, arrondi en arrière (*urius*), un peu acuminé (*acanthopus*), habituellement sans suture postérieure, rentre plus ou moins dans le thorax. L'antenne compte 5 articles dont le 1^{er} est le plus gros et d'ordinaire le plus long, les 3 suivants vont en diminuant, le 5^e ovoïde, plus long que le 4^e, parfois coloré (*tuberculatus*). Dans quelques espèces (*spinulosus*, *spiniger*) le 3^e article ♂ porte un appendice latéral; dans l'*acanthopus* le 4^e article est plus gros que le 3^e. Parfois (*lyriocephalus*) l'antenne est renflée aux 3^e et 4^e articles ♀ et ♂, L'oeil n'est guères distinct. Les bords de la tête sont renforcés par des bandes; dans deux espèces (*tuberculatus* et *curysternus*) quelques pustules sur la tête. Le suçoir rappelle celui des *Pediculi*.

Le thorax est plus court que la tête, mais plus large, arrondi aux angles antérieurs, élargi en dôme vers l'abdomen, concave au bord postérieur, sillonné de différentes manières, avec un stigmate vers le coxis de la 2^e paire. Le sternum n'a d'ordinaire pas de taches.

Les pattes sont plus ou moins robustes; le coxis, triangulaire ou elliptique allongé, est inséré au bord du thorax; le trochanter court et rétréci, peu coloré, parfois avec une plaque de chitine (*urius*); le fémur subcylindrique, renflé au milieu ou à l'épaule, tronqué en arrière, avec ou sans taches, avec quelques poils; le tibia plus long que le fémur, élargi à l'extrémité, mais sans former proprement de projection distincte (pouce); l'angle terminal interne est simplement un peu relevé, avec un arillon coloré. A l'extrémité du tibia se voit une sorte de cavité d'ordinaire bordée de quelques épines, dans laquelle la griffe peut se replier pour faire pince. Le 1^{er} tarse, le plus long, avec une plaque de chitine et parfois comme évasé au côté interne; le 2^d tarse porte une griffe unique, aiguë ou obtuse, droite ou un peu recourbée et parfois (*tuberculatus*) dentelée au bord interne.

L'abd. peut-être ovale-élargi, ovale-allongé, elliptique, à côtés presque parallèles (*piliferus*), obové (*spinulosus*) ou turbiné (*brevicornis*); à huit ou neuf segments; Giebel a basé sur cette différence sa principale division des espèces; mais, s'il avait tenu compte des différences sexuelles, il aurait reconnu que dans les espèces où la femelle n'a que huit segments apparents ¹⁾, le mâle en a toujours neuf. Les bords de l'abd. sont crénelés (*tuberculatus*), ondulés (*tibialis*), dentelés en scie (*spiniger*), ou continus (*lyriocephalus*). Les stigmates des 2^e—7^e segments sont peu distincts (*acanthopus*), ou visibles près du bord et faisant même un peu saillie aux derniers segments (*brevicornis*), ou très-saillants au milieu d'une protubérance latérale (*eurysternus*). Les segments sont de longueur inégale (tantôt le 1^{er} le plus long (*serratus*), tantôt assez généralement le plus court), séparés par des sillons transverses plus ou moins profonds et même par des sutures qui ne sont pas toutes et toujours distinctes; les segments sont nus, sauf sur les côtés (*tuberculatus*), ou avec une série de courts poils espacés (*macrocephalus*) ou de soies raides (*acanthopus*), ou avec 2 séries (*piliferus*) et peut-être trois (*hispidus*). Les segments sont simplement aplatis ou renflés au milieu, ou portent une série de tubercules et de crêtes. Le dernier segment ♀ est simplement bilobé, à lobes arrondis, ou bilobé, avec deux petites projections terminales, ou encore échancré, avec deux pointes terminales; chez le mâle ce segment est toujours arrondi.

1) Même dans ce cas, je regarde le dernier segment comme une réunion du 8^e et du 9^e; car assez souvent une légère ride ou un étranglement rappellent cette réunion.

A la face ventrale ♀ la vulve est parfois flanquée de deux projections poilues, de forme variable (*urius*, *eurysternus*); tandis que le mâle offre une large tâche génitale (*macrocephalus*). L'appareil génital ♂ a deux appendices latéraux qui ne sont pas toujours distincts.

La couleur est généralement grisâtre, ou grisâtre avec une teinte de jaune pour l'abd., — plus jaunâtre pour la tête, le thorax et les pattes; parfois le thorax est fauve-foncé.

Les dimensions varient, pour la longueur, entre 48 (*urius* ♀) et 7 (*spiniger* ♂).

Les *Haematopini* infestent exclusivement les mammifères, pour autant qu'on les connaît. Le nombre d'espèces en est encore très-restreint à cause de la difficulté qu'on éprouve à se les procurer. Comme ils vivent du sang de leur amphytion, ils s'éloignent aussitôt après la mort, et, quant aux animaux vivants, ils s'opposent énergiquement à toute recherche.

TABLEAU DES ESPÈCES.

- | | |
|---|---|
| <p>1. La tête courte, presque aussi large que longue. 2. la tête allongée, beaucoup plus longue que large. 10.</p> | <p>les côtés; la tempe arrondie,
<i>sphaerocephalus</i> Burm.</p> |
| <p>2. L'abd. elliptique ou ovale, ondulé sur les côtés. 3. l'abd. obové ou allongé et étroit, dentelé en scie. 5.</p> | <p>l'abd. obové; les stigmates en dedans du bord; les tempes à côtés parallèles. 9.</p> |
| <p>3. Le 1^{er} segment de l'abd. plus long que le thorax; deux à trois séries de soies par segment, <i>hispidus</i> Grube.</p> | <p>9. Le thorax égale la tête en longueur, <i>spiniger</i> D.</p> |
| <p>ce segment moins long. 4.</p> | <p>le thorax plus long. <i>spinulosus</i> Burm.</p> |
| <p>4. Deux séries de soies par segment; le 4^e article de l'antenne de forme ordinaire, <i>piliferus</i> Burm.</p> | <p>10. Petites espèces (23 ou moins en longueur). 11. espèces plus grandes (31 ou plus); la tête élargie en corne à la tempe. 16.</p> |
| <p>une seule série de soies; le 4^e article de l'antenne ♂ plus gros que le 3^e, <i>acanthopus</i> D.</p> | <p>11. Le thorax acuminé sur l'abd. 12. le thorax droit ou un peu concave sur l'abd. 13.</p> |
| <p>5. Le thorax acuminé sur l'abd., <i>serratus</i> Burm.</p> | <p>12. La tête sublyriforme; l'abd. elliptique, large, <i>ventricosus</i> D.</p> |
| <p>le thorax droit ou concave sur l'abd. 6.</p> | <p>la tête conique, sans échancrure latérale; l'abd. ovale-allongé, <i>laeviusculus</i> Grube.</p> |
| <p>6. Le 4^e article de l'antenne renflé, <i>clavicornis</i> G.</p> | <p>13. La tête lyriforme; les antennes renflées en massue; l'abd. elliptique, large, <i>lyriocephalus</i> Burm.</p> |
| <p>cet article de forme ordinaire. 7.</p> | <p>la tête conique, sans échancrure latérale marquée, pointue en avant; l'abd. avec deux appendices terminaux. 14.</p> |
| <p>7. L'avant-tête un peu allongée; un piquant applati aux angles. <i>leucophaeus</i> Burm.</p> | <p>14. La tête élargie à la tempe; l'abd. turbiné. 15.</p> |
| <p>l'avant-tête arrondie ♀ ou aplatie ♂; des piquants ordinaires aux angles 8.</p> | |
| <p>8. L'abd. ovale-allongé; les stigmates saillants sur</p> | |

- la tête non-élargie à la tempe; l'abd. ovale-allongé, *stenopsis* N.
15. L'abd. avec des taches latérales; le tibia ordinaire; les appendices de l'abd. longs, *brevicornis* G.
l'abd. unicolore; les appendices du double plus courts; le 3^e tibia renflé et fort élargi à l'extrémité, *tibialis* n. sp.
16. Les stigmates saillants dans une protubérance latérale de l'abd.; le bord de l'abd. ondulé. 17.
- les stigmates en dedans du bord; l'abd. crénelé au bord, avec des tubercules à chaque segment, *tuberculatus* G.
17. L'abd. avec des tubercules peu prononcés, *eurysternus* N.
l'abd. plat, sans aucune trace de tubercules. 18.
18. La tempe arrondie en arrière: le fémur annelé et étranglé au milieu; la 1^{ère} suture et la 7^e seules distinctes, *urinus* N.
la tempe à côtés rentrants; le fémur ordinaire; toutes les sutures indistinctes, *macrocephalus* Burm.

H. spinulosus Burm. f. 2 (grossie du double) pl. LII.

Burmeister *gen. ins.* sp. 8. Giebel p. 38 tab. I, f. 7. Le H. *spinulosus* de Denny t. XXIV, f. 5 paraît une autre espèce, peut-être par la faute du dessinateur. — *Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXIII, 24 (*Ped. denticulatus*) N.

La tête un peu plus longue que large, un peu plus allongée et échancrée en avant chez la femelle, aplatie chez le mâle, avec deux poils de chaque côté; à partir de l'oeil, les côtés un moment parallèles, se rapprochent et s'arrondissent pour former l'occiput; l'antenne diffère dans les deux sexes, à 5 articles qui vont diminuant de grosseur et de longueur; le 1^{er} article ♀ est beaucoup plus gros que chez le mâle, le 3^e avec un appendice oblique un peu coloré (f. 2 a); l'oeil à peine saillant, à l'angle même du sinus; le suçoir court, avec deux épines terminales.

Le thorax plus long et plus large que la tête ♀, ou à peu près aussi long ♂, arrondi en dôme et un peu échancré en avant pour l'insertion de l'occiput, convexe ou presque droit sur l'abd., avec deux longues soies au milieu et deux plus courtes sur le bord postérieur. Les pattes courtes; le fémur un peu renflé au milieu, avec quelques poils; le tibia un peu plus long, renflé à l'extrémité et là presque aussi large que le fémur, avec quelques poils et un court ardil-lon; le tarse coloré, la griffe recourbée et très-foncée. La 1^{ère} paire est, dans les deux sexes, plus petite que les 2 autres.

L'abd. ♀ allongé, un peu obové, avec un petit bourrelet latéral et 8 segments distincts, à moins que le 8^e ne soit regardé, à cause du rétrécissement, comme la réunion du 8^e et du 9^e; les angles sont très-aigus et dentelés en scie, avec un fort piquant aux premiers et deux soies aux derniers; les segments moyens les plus larges, en apparence avec une double suture, accompagnée d'une double bande transverse étroite et mal limitée; tous avec une série de soies roides

et très-espacées. Le dernier segment rétréci au milieu, trilobé; le lobe médian le plus large, avec deux forts piquants colorés, d'inégale longueur, à chaque angle postérieur. Chez le mâle l'abd., beaucoup moins développé, est plutôt ovale-arrondi qu'obové, à 9 segments distincts; les deux soies du 8^e angle sont plus longues et plus fortes que les autres; le dernier segment allongé, à côtés concaves, arrondi en arrière, avec 4 fines soies. L'appareil génital étroit et allongé; le pénis dépasse les appendices latéraux qui sont parallèles et brusquement recourbés à l'extrémité.

La couleur est jaune-ocre très-pâle; le bourrelet et les bandes transverses plus foncés.

Dimensions: 14 ♀, 8 $\frac{1}{2}$, ♂.

	♀	♂	largeur	♂	♀
tête	016	— 015	---	014	— 013
thorax . . .	019	— 014	---	024	— 018
abd.	106	— 056	---	050	— 037
ant.	013	— 014			
3 ^e fémur . .	005	— 004			
3 ^e tibia . .	008	— 007			

Sur un *Mus decumanus*. La description de Giebel est incomplète dans toutes les parties, surtout parce que, nulle part, il ne signale les différences sexuelles; le thorax n'est pas concave sur l'abd.; la figure, qui accompagne la description pêche quant à la tête; les pattes sont si mal dessinées que celles de la même paire diffèrent sensiblement entr'elles; le dernier segment n'est pas applati postérieurement.

H spiniger Denny f. 3 pl. LII (grossie du double).

Burmester *gen. ins.* sp. 9, f. 5; — Denny p. 27 tab. XXIV, f. 6; — Giebel p. 59 taf. II, f. 1.

Espèce très-rapprochée de la précédente, dont elle se distingue surtout par la forme de la tête et par les dimensions.

La tête est encore ici aplatie en avant chez le mâle, mais avec une légère échancrure de chaque côté (f 3 a); les tempes, à côtés parallèles, forment un angle droit avec l'occiput, qui s'arrondit en saillie vers le thorax, et non pas en pointe aiguë, comme l'ont représenté Denny et Nitzsch. L'antenne diffère pareillement dans les deux sexes; le 1^{er} art. ♂ est encore plus gros et plus long, le 3^e art. plus court que le 4^e, avec un assez long appendice (f 3 b grossie).

Le thorax de même longueur que la tête ♀, ou un peu plus long ♂, nu, un peu concave sur l'abd. Les pattes n'offrent rien de particulier.

L'abd. ovale-allongé, à peine encore obové, scalariforme, à angles très-aigus et saillants, surtout en avant, avec deux courtes épines qui deviennent des soies

au 6^e et 7^e segments; le 2^e segment le plus court; le dernier ♀ trilobé, plus large que chez le *spinulosus*, avec 2 à 3 piquants de chaque côté, qui ne sont pas plus forts et plus colorés que les autres. Du reste comme le précédent.

La tête est un peu plus foncée que le reste du corps.

Dimensions: 10 à 10½ ♀, 7 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête		014	— 012	—	013	— 013
thorax . .		014	— 013	—	020	— 018
abd. . . .		074	— 045	—	042	— 034
ant. . . .		012	— 014			
3 ^e fémur .		004	— 003			
3 ^e tibia . .		007	— 005			

Sur un *Hypudaeus amphibius*. Il est curieux que dans cette espèce, comme dans la précédente, Giebel n'a pas remarqué la forme du 3^e art. de l'antenne, et celle du dernier segment ♀; l'occiput, le thorax, le 1^{er} segment de l'abd. sont inexacts; les sutures abdominales ne sont pas doubles sur tous les segments, et l'antérieure n'atteint pas le bord de l'abd. Je ne m'explique pas l'espèce de granulation que présente la figure de N., à moins que le dessinateur n'ait voulu rendre les petites cellules de l'épiderme avec un grossissement insuffisant.

H. acanthopus Denny f. 4 (grossie) pl. LII.

Burmeister *gen. ins. sp.* 5 f. 2; — Denny p. 25 tab. XXIV, f. 3; — Giebel p. 36 tab. II, f. 3.

La tête, de mêmes dimensions dans les deux sexes, est encore plus longue que large, plus allongée à l'avant-tête chez la femelle, mais sans échancrure; elle s'élargit subitement en arrière des antennes, se rétrécit peu à peu, sans former d'angle temporel et se termine en une pointe aiguë dans le thorax; l'antenne mâle est à peine plus forte; le 3^e article sans appendice, tandis que le 4^e est plus gros et plus long que le 3^e (f 4 a); chez la femelle les articles diminuent du premier au dernier; l'oeil est indistinct vers l'angle du sinus. La partie postérieure est nue, du moins dans mes exemplaires.

Le thorax à peine plus long et moins large chez le mâle, arrondi sur les côtés, droit sur l'abd., échancré en avant pour recevoir l'occiput; il est décidément plus large que la tête. Les pattes courtes; la dernière paire la plus robuste; les 3^{mes} coxis plus rapprochés que les autres de la ligne médiane; les fémurs plus courts que les tibias, avec une petite dent terminale au côté antérieur; le tibia renflé à l'extrémité et là aussi large que le fémur; la griffe courte et aiguë.

L'abd. ♀ allongé, à côtés parallèles au milieu, rétréci en avant et en arrière; les angles saillants et aigus, avec un fort piquant, puis deux soies aux 6^e et

7^e. Les segments, au nombre de 8, sont inégaux; les deux premiers les plus courts; le 7^e débordé sur le 8^e, qui est court et bilobé, avec deux petits pinces de chaque côté et un ou deux poils séparés; les sutures, qui ne sont pas toujours distinctes, portent une série de fortes soies raides et très-espacées. Chez le mâle l'abd. est ovale-allongé; le 1^{er} segment le plus court; les 4^e et 5^e moins longs que les suivants ou que les deux précédents; aux angles 2^e—5^e on remarque à côté du piquant, une sorte de squamule ou de piquant aplati, très-aiguë; le 9^e segment court et arrondi; les sutures, comme les stigmates, indistinctes; l'appareil génital très-court, avec deux appendices aigus et recourbés, qui dépassent le pénis (f 4 a).

La teinte est jaunâtre, plus foncée chez la femelle, à la tête surtout; chez quelques individus ♀ l'abd. porte des traces de taches médianes.

Dimensions: 13 ♀, 10½ ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	016	— 016	---	014	— 013
thorax . . .	013	— 014	---	018	— 016
abd.	102	— 073	---	046	— 039
ant.	011	— 012			
3 ^e tibia . .	005	— 005			
3 ^e tibia . .	008	— 008			

Sur une *Arvicola agrestis*, aussi sur un *Hypudaeus arvalis* et sur un *Mus musculus*. Je n'ai jamais, pas plus que Denny, rencontré cette pointe acuminée du thorax sur l'abd., dont parle Giebel; le premier segment n'est pas le plus long; la 1^{ère} paire de pattes est beaucoup trop réduite, le poilage très-inexact. Comme toujours aucune différence sexuelle. L'*Haematopinus affinis* de Burmeister (*gen. insect.*), dont une figure dans Giebel (p. 39 taf. I f 9), provenant d'un *Mus agrarius* et d'un *M. sylvaticus*, me paraît une simple variété. En outre, avec cette déplorable facilité à multiplier les espèces, Giebel cite encore sur un *Mus musculus* un *H. serratus* qu'il attribue à Denny; tandis que Denny n'a fait que copier la diagnose de Burmeister, qui a son tour travaillait sur les papiers laissés par Nitzsch. Il m'est impossible de trouver dans la description et la figure (Giebel p. 36 taf. II f 2) d'autres caractères distinctifs que la longueur du 1^{er} segment, que Giebel regarde, je ne sais pourquoi, comme formé par la réunion du 1^{er} et du 2^e, — et la pointe acuminée du thorax sur l'abd., qui me paraît fort suspecte, comme complètement étrangère au type des *Haematopini* qui infestent les rats et les souris.

L'*H. reclinatus*, provenant d'un *Sorex araneus* (Giebel p. 37), dont il n'existe ni diagnose, ni figure, ni description, ni exemplaire, doit provisoirement être retranché comme espèce. L'*H. spiculifer* de Gervais (*Aptères* III; 302), prove-

nant d'un *Mus barbarus*, doit encore être décrit d'une manière plus caractéristique. Gurlt dans son catalogue mentionne un *H. tumidus* Schilling, provenant d'un *Hypudaeus arvalis*; est-ce l'*acanthopus*?

H. hispidus Grube.

Middendorf's *Reise* 497 taf. II, f 3.

Provenant d'un *Lemmus obensis*. Il se rattache de près à l'*arantopus*; l'occiput est acuminé dans le thorax; l'auteur ne dit pas si l'antenne diffère dans les deux sexes. Le thorax plus court que la tête, droit sur l'abd.; la 3^e paire de pattes plus forte que les autres; l'abd. allongé; les segments moyens les plus larges, les derniers arrondis sur les côtés; tous avec une double série médiane de courts poils, caractéristiques pour cette espèce, l'auteur croit en avoir parfois reconnu jusqu'à trois séries. Longueur 0,74 ligne.

H. leucophaeus Burm.

Giebel p. 37 sans figure.

Provenant d'un *Myoxus nitela*. L'antenne reportée en arrière donne à l'avant-tête une apparence trapézoïde; la tempe n'est pas élargie. Le thorax est plus court que la tête; l'abd., comme le reste du corps, allongé et étroit, à 8 segments, les 2^e—6^e avec un piquant applati aux angles qui sont très-aigus; les segments revêtus de soies couchées, jaune d'or. La couleur est jaunâtre, les bords de l'abd. (le bourrelet) bruns. Longueur $\frac{1}{2}$ ". Giebel, à qui j'emprunte ces détails, ne parle pas des différences sexuelles.

H. clavicornis G.

Giebel p. 37, sans figure.

Provenant d'une *Meriones* brun-noirâtre sans autre indication. Ce serait la plus petite espèce connue ($\frac{1}{4}$ ""). La tête n'est pas élargie aux tempes; le 4^e article de l'antenne renflé, plus gros que le 3^e. Le fait est particulier, si l'observation est exacte; car ce renflement dans le type actuel est propre aux mâles. Le thorax plus court que la tête; la 3^e paire de pattes de beaucoup la plus forte. L'abd. soyeux, ovale-allongé; la couleur jaune-pâle et brune au thorax.

H. sphaerocephalus Burm.

Germer's *Mag.* III, 305; — Burmeister *gen. ins.* — Giebel p. 35 taf. I. f. 4.

Provenant d'un *Sciurus vulgaris*. La tête aplatie en avant, arrondie en arrière, sans élargissement aux tempes; le thorax subquadrangulaire, concave sur l'abd., légèrement échancré en avant et un peu arrondi sur les côtés; la 3^e paire de pattes la plus forte. L'abd. ovale-allongé. Le premier segment, plus long que les autres, serait une réunion des deux premiers, au dire de Giebel; il n'en donne

aucune raison; mais la figure donne un stigmaté vers l'angle postérieur, et comme il ne s'en trouve jamais sur le premier, il faudrait conclure à la présence d'un second segment sans suture et sans angle latéral; Giebel parle de papilles latérales, ce sont évidemment les pustules stigmatiques qu'il n'a pas découvertes sur les derniers segments; les 2^e—6^e avec une petite tache ou bande médiane transverse; tous avec une série de soies espacées. Le dernier segment (♀ ou ♂?) arrondi. Le bourrelet latéral prononcé. La couleur jaune très-pâle, plus intense à la tête, au thorax et aux pattes. Longueur $\frac{1}{2}$ '''.

H. laeviusculus Grube.

Middendorf's *Reise* p. 499 t. II f. 3.

Provenant d'un Spermophilus Eversmanni. La tête est conique, arrondie en avant, avec quelque poils, échancrée sur les côtés, acuminée dans le thorax; les antennes robustes, mais courtes. Le thorax environ deux fois aussi large que long, plus court que la tête, saillant en pointe sur l'abd. La 3^e paire de pattes la plus forte. L'abd. ovale-allongé, à 8 segments; les 3^e, 4^e et 5^e angles saillant en forme de dent aiguë; quelques soies à la face dorsale et aux angles.

H. lyriocephalus Burn. f. 5 pl. LII.

Burmeister *gen. ins.* sp. 11; — Denny p. 27 tab. XXIV f. 4; — Giebel p. 39 taf. II, f. 2.

La tête est allongée, encore un peu arrondie en avant, terminée en pointe, avec 3 à 4 poils de chaque côté, échancrée entre l'oeil et l'antenne, élargie et arrondie à la tempe et se rétrécissant pour entrer dans le thorax où la suture n'est pas visible. Les antennes courtes, en massue à partir du 2^e segment qui est le plus étroit, le 4^e presque aussi épais que le 1^{er}; l'oeil à peine visible; la tempe incolore, avec un ou deux poils; une bande transverse à l'avant-tête.

Le thorax, à peine plus large que la tête et beaucoup plus court, s'élargit en arrière, échancré pour recevoir la tête, avec 2 angles assez aigus, sinueux sur les côtés, droit ou un peu concave sur l'abd., avec deux soies en avant du bord postérieur. Les pattes courtes, assez robustes; la première paire à peine moins développée que les 2 autres; le trochanter plus long que d'ordinaire; le tibia plus long et à l'extrémité plus large que le fémur, nu, avec un fort et court ardillon; les deux tarses courts, le 1^{er} avec une petite palette, le 2^d portant une forte griffe noirâtre, droite, courte et obtuse. Cette griffe se replie dans une espèce de cavité à l'extrémité du tibia, entre les deux parois dont l'une est foncée, l'autre incolore (f 5 a).

L'abd. ♀ est développé hors de toute proportion avec le corps, à côtés paral-

lèles aux segments moyens, rétréci en avant et en arrière, avec un bourrelet latéral; les angles sont indiqués par une légère échancrure, les premiers nus — la soie qu'on remarque sur les côtés fait partie des soies latérales —; les derniers avec 2 longues soies; les segments inégaux, les moyens les plus longs; tous avec une série de soies deux fois interrompue; les sutures et les stigmates indistincts; les sillons transverses à peine indiqués; le 8^e segment très-court, et brusquement détaché du 9^e, avec deux soies; le 9^e avec une soie et quelques courts poils de chaque côté, légèrement échancré en arrière, où il forme deux petites pointes. Denny croyait l'abd. chagriné; mais un grossissement plus fort, appliqué à la face dorsale, fait reconnaître que ce sont les cellules de l'épiderme un peu plus épaisses et plus saillantes que d'ordinaire, et non pas de petites écailles, comme le croit Giebel.

La couleur de la tête et du thorax est jaunâtre; celle de l'abd. grisâtre, livide parfois, avec une teinte jaunâtre.

Dimensions: 23 ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	045	---	027
thorax. . .	022	---	038
abd.	162	---	100
ant.	021		
3 ^e fémur .	010		
3 ^e tibia . .	013		

Sur un *Lepus timidus*. Je ne connais pas encore le mâle; de sorte que je n'ai pu indiquer les différences sexuelles. Du reste G. n'a pas remarqué la forme des antennes, et cependant D. les appelle déjà „*subclavate*”; il n'a pas décrit le mâle, quoiqu'il ait eu des individus de ce sexe à sa disposition. Il a ajouté une courte description du suçoir, mais le peu qu'il en dit est commun à tous les pédiculides. L'*essai* de Burmeister sur le suçoir, dans la *Linnaea ent.* t. II, p. 569 et suiv. tab. I, aurait dû l'avertir de ne pas se contenter des traits généraux. Je n'ai jamais rencontré un abd. aussi monstrueusement développé que dans la figure de N.; le poilage et les sutures sont imaginaires.

H. *ventricosus* D.

Denny p. 30 tab. XXV f. 6.

Provenant d'un lapin (*Lepus cuniculus*). Au dire de l'auteur, la tête serait sublyriforme, élargie à la tempe; les antennes longues; l'occiput arrondi; le thorax singulièrement court et saillant en pointe sur l'abd. (?); l'abd. ovale, très-large, renflé en apparence, chagriné (?) et poilu; les pattes très-courtes. Longueur $\frac{1}{3}$ à $\frac{1}{2}$ ligne.

H. piliferus Burm. f. 6 pl. LII.

Burmeister *gen. ins. sp.* 13 (*Pediculus*); Denny p. 28 tab. XXV f. 4; — Gurlt IX, 9 taf. I f. 7 — Giebel p. 40. Ce n'est probablement par le *Ped. canis familiaris* de Müller *Prodromus* n. 2182, qui semblerait plutôt un *Trichodectes*. — O. Fabricius (*Ped. canis familiaris*) p. 215.

La tête, un peu plus longue que le thorax, est arrondie en avant, parfois un peu aplatie, avec 4 poils de chaque côté; elle s'élargit un peu en arrière des antennes; la tempe arrondie, poilue sur les bords et en dedans, formée, comme le *lyriocephalus*, un angle aigu avec l'occiput, qui est saillant dans le thorax et exactement appliqué contre lui, sans suture distincte et avec deux poils; l'antenne assez forte, un peu plus longue chez la femelle; le 2^e article le plus long, le 3^e et le 4^e égaux, le 5^e plus long que le précédent, le 1^{er} le plus gros; à l'avant-tête une bande transverse qui passe à la face inférieure et devient marginale jusqu'à l'antenne; le sucoir renflé en tête, avec quelques courts piquants.

Le thorax, à sa base un peu plus large que la tête, s'élargit peu à peu, échancré en avant, avec 2 angles antérieurs obtus et une bande marginale; il est concave sur l'abd., avec une série de poils au bord postérieur et comme creusé au milieu de la face dorsale, avec deux bandes transverses de chaque côté et quelques poils. A la face sternale, une crête médiane. Les pattes peu poilues, plus robustes que chez le *lyriocephalus*; la 1^{ère} paire un peu moins forte que les deux autres, du reste comme dans l'espèce précédente, sauf que le tibia ne porte pas d'ardillon; l'extrémité est simplement un peu relevée.

L'abd. ♀ très-développé, ovale-allongé, aplati sur les côtés, à 9 segments, avec un bourrelet latéral; les angles saillants et arrondis, avec 2 soies au 7^e; les stigmates distincts, marginaux; les sutures indistinctes; les sillons transverses un peu plus prononcés que chez le *lyriocephalus*; les segments inégaux, les moyens les plus longs, le 8^e très-court, brusquement séparé du 7^e, avec un commencement de suture en avant comme en arrière; le 9^e bilobé, les lobes aplatis, séparés par une courte fissure, avec 3 soies et quelques poils de chaque côté. Les 7 premiers segments avec deux rangées de courtes soies; la première un peu irrégulière, avec des soies moins serrées. A la face ventrale les soies sont aussi serrées qu'à la face dorsale; la vulve très-étroite, convexe, flanquée de deux proéminences allongées et poilues; le 9^e segment avec deux renflements latéraux poilus (f. 6 a). Chez le mâle l'abd. est plus petit, plus complètement ovale, les angles moins saillants; le dernier segment rétréci en une pointe arrondie, avec un ou deux poils; l'appareil génital encadré par une tache subtriangulaire peu foncée; les appendices latéraux divergents d'abord, puis parallèles et subitement recourbés à l'extrémité (f. 6 b).

La teinte générale est jaune-sale, très-pâle; la tête et le thorax un peu plus foncés.

Dimensions: 19—21 ♀, 15—16 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	028	—	028	—	026	— 023
thorax . . .	023	—	022	—	043	— 036
abd.	160	—	106	—	115	— 078
ant.	027	—	024			
3 ^e fémur . .	015	—	014			
3 ^e tibia . . .	017	—	015			

Sur différentes races de chiens. Denny l'a aussi rencontré sur une *Mustela furo*. Cet auteur donne aussi au *piliferus* un épiderme chagriné; même remarque que relativement au *lyriocephalus*. Gurlt croit avoir reconnu les 3 anneaux du thorax (!!); la tête dans sa figure est trop étroite; il donne l'abd. comme „brun-rouge”; probablement que son exemplaire était gorgé de sang.

Lucas dans les *Annales de la Soc. Ent.* (1847 p. 538 pl. VIII n^o. 3 f. 2 sépare un *H. (Ped.) bicolor* du *piliferus*, surtout à cause de la forme de la tête. Il provient d'un chien de la Louisiane.

H. eameli.

Redi *Exp.* tab. 20.

La figure que donne Redi, le seul qui ait observé cette espèce, se rapproche beaucoup de celle de l'*urius*. — Sur un chameau.

H. crassicornis N. (et non pas D.)

Redi tab. 23; — Germar's *Mag.* III, 305; — Burmeister *gen. ins.* f. 11; — Giebel 41, taf. II f. 7.

Provenant d'un *Cervus elaphus*. Tel qu'il est figuré et décrit dans Giebel, ce parasite se rapproche beaucoup du *piliferus*. La tête est arrondie en avant, singulièrement acuminée (?) dans le thorax, sans yeux (?), avec de fortes antennes. La dernière paire de pattes beaucoup plus développée que les autres, le tibia surtout. L'abd. ovale-allongé, sans suture ni sillon transverse bien visibles (ils le sont dans la figure). Les poils seraient épars sur le dos et en rangées régulières à la face ventrale (!). Voici la seule indication de différence sexuelle dans la description: „le mâle porte à la face ventrale du dernier segment, une bifurcation de chitine” et G. renvoie à une figure (7*) parfaitement incompréhensible. La tête et le thorax habituellement jaune-clair, l'abd. blanchâtre ou grisâtre; longueur $\frac{2}{3}$ ”.

H. brevicornis G. f. 7 pl. LII.

Giebel p. 44.

La tête allongée en avant, étroite et pointue, mais à pointe arrondie, avec 3 à 4 poils de chaque côté, légèrement échancrée en avant de l'antenne, élar-

gie à la tempe qui est arrondie, avec un seul poil; l'occiput exactement appliqué contre le thorax, un peu saillant et sans suture distincte; l'antenne forte, les articles diminuent peu à peu en grosseur et en longueur, le dernier ovoïde-allongé, plus long que le 4^e; l'oeil n'est pas distinct; le suçoir plus allongé que dans les espèces précédentes.

Le thorax plus court que la tête, un peu échancré en avant, avec deux courtes bandes marginales, arrondi en dôme, élargi vers l'abd., légèrement concave au bord postérieur, avec deux courtes bandes médianes de chaque côté, entre lesquelles une courte soie. Les pattes robustes, la 1^{ère} paire la plus petite; les trochanters très-développés, incolores; les fémurs plus courts que les tibias, ceux-ci très-élargis à l'extrémité, sans ardillon, avec 2 poils externes et 3 petites épines à l'extrémité interne; les tarses assez courts; la griffe grêle, un peu recourbée et aiguë, se replie dans la cavité du tibia et non pas au delà du tibia, comme le croit G.

L'abd. ♀ turbiné atteint sa plus grande largeur au 3^e segment, avec un bourrelet latéral faiblement accusé, à 8 segments, à moins qu'on ne regarde le dernier comme formé par la réunion du 8^e et du 9^e; les côtés sont ondulés, sans angles marqués, avec un pinceau de 3 à 4 poils qui deviennent des soies aux 6^e et 7^e segments; les stigmates distincts, saillants sur les derniers; les 7 premiers segments à peu près d'égale longueur, avec une tache latérale plus ou moins foncée, selon les individus, et qui tend à devenir transverse dès le 5^e, et de plus avec deux séries de courtes soies: la postérieure transverse, l'antérieure médiane seulement. Le dernier segment (8^e et 9^e?) à côtés concaves, avec deux projections obtuses terminales et 3 soies de chaque côté; au bord postérieur deux petits lobes séparés par une fissure et qu'on pourrait considérer comme le 9^e segment. A la face ventrale la vulve est concave, flanquée de deux bandes longitudinales colorées, bordée de poils en arrière. Le dernier segment avec deux petites crêtes bordées de poils au côté interne.

La teinte générale est jaune-grisâtre, un peu plus foncée à la tête, au thorax et aux pattes; les taches de l'abd. fauves. Les cellules de l'épiderme thoracique sont assez prononcées pour lui donner une apparence chagrinée.

Dimensions: 20 $\frac{1}{2}$ ♀

longueur	♀	largeur	♀
tête	036	---	022
thorax . . .	029	---	038
abd.	138	---	074
ant.	023		
3 ^e fémur .	010		
3 ^e tibia . .	015		

Sur un *Camelopardalis giraffa*. , Sur 8 individus que M. Everts de La Haye a eu la complaisance de me faire parvenir, il n'y avait malheureusement pas de mâle. La description de Giebel est très-incorrecte; il donne p. ex. le thorax comme ayant la longueur de la tête; le tibia comme double du fémur en longueur; la forme du dernier segment lui a échappé.

H. tibialis n. sp. f. 8 pl. LII.

Il appartient au même type que le *brevicornis*; la tête, plus petite chez le mâle (f. 8 a), est encore plus pointue en avant, sans la petite échancrure près des antennes, avec trois poils de chaque côté et une bande marginale incolore; les tempes aussi élargies, moins arrondies, avec une bande marginale interrompue à l'endroit de la plus grande largeur, — elle est continue chez le *brevicornis*; l'antenne est plus forte, mais de même forme, aussi poilue; le 1^{er} article aussi avec 4 poils terminaux; une petite tache en arrière de l'antenne semble indiquer la place de l'oeil qui n'est pas autrement distinct. Le suçoir même se compose de deux parties terminées toutes deux par une pointe très-aiguë; il glisse au dehors dans une sorte de gaine colorée, renflée en avant, avec deux verticilles de courtes épines et quelques poils terminaux (f. 8 b et c).

Le thorax plus long que chez le *brevicornis*, quoique encore moins que la tête, sans suture distincte en avant, ondulé sur les côtés et rétréci vers l'abd., concave au bord postérieur, avec deux soies au milieu. La 1^{ère} paire de pattes beaucoup moins développée que les deux suivantes; les fémurs des 2 dernières paires courts et renflés au milieu; les tibias plus longs que les fémurs, presque du double chez le mâle, élargis à l'extrémité, au point de dépasser le fémur en épaisseur, avec deux poils externes; les tarses colorés, avec une forte griffe noirâtre, à peine recourbée, obtuse, qui se replie dans le tibia; les 1^{ères} griffes sont plus fines et plus recourbées.

L'abd. ♀ aussi turbiné atteint sa plus grande largeur au 3^e segment; plus foncé que dans l'espèce précédente, il est incolore, à moins que l'animal ne soit repu; car alors il prend une teinte rougeâtre ou rosée, inégalement distribuée, qui forme des taches passagères et irrégulières. Les bords de l'abd. sont ondulés, presque nus, sauf une à deux soies sur les 6^e et 7^e segments. Les sept premiers segments sont à peu près de même longueur, avec deux rangées de soies dont l'antérieure ne compte que 4 à 5 courtes soies médianes. Le dernier segment le plus court, avec ses deux projections incolores terminales; le bord postérieur est bilobé, avec une à deux soies. A la face ventrale la vulve n'est plus flanquée de bandes. Chez le mâle l'abd. de moindres dimensions, est ovale-allongé; le dernier segment allongé, échancré sur les côtés, comme pour

indiquer une réunion de deux segments, largement arrondi en arrière, avec quelques poils de chaque côté. Le pénis avec deux fins poils dépasse de beaucoup les deux appendices extérieurs, qui sont très-colorés et convergents à la pointe (f. 8 d).

La teinte générale est jaunâtre.

Dimensions: 19½ ♀, 13—14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	037	— 030	---	022	— 019
thorax . . .	030	— 026	---	030	— 025
abd.	125	— 080	---	065	— 047
ant.	026	— 025			
3 ^e fémur .	010	— 009			
3 ^e tibia . .	016	— 017			

Sur une Antilope maori du Jardin Zool. de Rotterdam.

var. 1 antennata m. Sur une autre (sp. ?) Antilope du même Jardin. Les antennes sont plus longues; le thorax présente à la face sternale 4 petites taches ou bandes: deux longitudinales et deux transverses; il se pourrait que ce fussent des faisceaux musculaires un peu colorés (f. 8 e); le tibia des pattes est encore plus élargi, le tarse plus long (f. 8 f); les soies de l'abd. sont moins rapprochées.

Dimensions: 19½ ♀, 13 à 14 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039	— 025	---	013	— 012
thorax . . .	030	— 022	---	032	— 026
abd.	125	— 085	---	070	— 052
ant.	028	— 028			
3 ^e fémur .	010	— 009			
3 ^e tibia . .	018	— 018			

var. 2 appendiculata m. Sur une Antilope subgutturosa du même Jardin. La tête est plus petite, ainsi que l'antenne; par contre l'abd. ♀ est plus long que dans le type même; les deux projections terminales de l'abd. plus développées et plus rapprochées (f. 8 g).

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	034	— 030	---	013	— 011
thorax . . .	027	— 024	---	030	— 030
abd.	130	— 080	---	070	— 050
ant.	025	— 024			

Ces légers écarts ne paraissent pas devoir autoriser la constitution de nouvelles espèces ¹⁾.

1) Je ne connais pas l'H. (Ped.) *cervicaprae* de Lucas (*Annales de la soc. Ent.* 1847 p. 534 pl. VII n. 2, f. 1); mais, malgré le peu de détails donnés par l'auteur et l'étrangeté de quelques parties de la figure, je serais tenté de croire à une 3^e variété. L'insecte provient d'une Antilope *cervicapra*.

H. stenopsis.

Burmeister *gen. ins.* f. 3. — Giebel p. 44 taf. II f. 4. — Gurlt IX p. 13 taf. I f. 13.

Provenant d'une chèvre domestique. Je ne connais pas cette espèce. Giebel la caractérise comme suit: la tête étroite et arrondie en avant s'élargit jusqu'au thorax, sans échancrure; l'occiput acuminé (?) dans le thorax; les yeux distincts en arrière de l'antenne; le thorax très-court, quadrangulaire, à peine concave sur l'abd.; les tibias postérieurs singulièrement développés. L'abd. ovale-allongé, ondulé sur les bords, avec des séries de soies sur les segments; les stigmates indistincts; le dernier segment profondément échancré ¹⁾. La couleur est jaunepaille, grisâtre pour l'abd.; longueur $\frac{1}{4}$ ". G. identifie avec cette espèce l'*Hematopinus* provenant de l'Antilope *rupicapra*, que N. avait d'abord nommé *Ped. schistopygus* ²⁾. D'après cette caractéristique il est évident, ce me semble, que le *stenopsis* se rattache de très-près à notre *tibialis*; un examen plus attentif les ramènera probablement à la même espèce.

Gervais cite encore (*Aptères* III, 307) un *H. saccatus* provenant d'une *Capra aegyptiaca*, et Rudow (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV, 168) un *H. forficulus* sur une *Capra ibex*, un *H. oviformis* sur un *Hircus manificius*, sans description suffisante et un *H. obtusus* sur un *Trachypithecus maurus*, semblable au *forficulus*.

H. eurysternus N. f. 1 pl. LIII.

Germer's *Mag.* III, 305. — Denny p. 29 tab. XXV f. 5. — Giebel p. 40, tab. II f. 8. — Simonds p. 60. — Gurlt IX, 10 taf. I f. 5.

La tête est arrondie en avant, avec 2 à 3 poils de chaque côté, élargie en avant de l'antenne en forme de trabécule immobile, de sorte que l'antenne est insérée dans une profonde échancrure; la tempe élargie en corne, saillant en avant, se rétrécit peu à peu; l'occiput implanté sans suture distincte dans le thorax. Chez le mâle la tête est plus allongée que chez la femelle et parabolique (f. 1 a); l'antenne moins longue que la tête, nue, le 1^{er} article le plus gros et le plus long, les trois suivants diminuent insensiblement, le 5^e le plus grêle, très-allongé, presque double du 4^e. Avec quelque attention on remarque sur la tête 5 rangées de pustules incolores qui ne portent pas de poils; la 4^e rangée est de 4 pustules, les autres de deux; sur la ligne médiane, vers l'occiput, un court sillon incolore.

Le thorax à peine plus long que la tête et beaucoup plus large, sillonné à la face dorsale, à peine échancré en avant, à angles antérieurs très-arrondis, élargi en arrière, concave sur l'abd.; le bord postérieur très-foncé; le stigmate

1) Sa figure, plus conforme à la nature, porte deux appendices terminaux, comme les espèces voisines.

2) C'est probablement l'*H. rupicaprae* de Rudow. (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV 169.)

thoracique visible. Les pattes très-fortes, presque nues; la 1^{ère} paire la moins développée; le coxis sans bande ni tache; le fémur un peu renflé au milieu, sub-cylindrique, coloré à l'épaule, avec un anneau coloré au tiers postérieur; le tibia beaucoup plus long que le fémur, très-élargi à l'extrémité et sans arillon, avec un anneau coloré mal limité; le 1^{er} tarse beaucoup plus long que le 2^d; la griffe relativement courte, droite et obtuse se replie dans l'enfoncement du tibia.

L'abd. ♀ ovale très-large, à 9 segments à bords continus, avec quelques courtes soies; les stigmates au milieu d'une forte protubérance sont sur le bord même aux 2^e et 3^e segments, et passent sur la face ventrale aux suivants; le 1^{er} et le 8^e segments plus courts que les moyens, qui vont en augmentant de longueur; les sutures ne sont visibles qu'au 7^e et en partie au 8^e. Outre le bourrelet latéral, la face dorsale présente une série de faibles élévations aux 2^e—8^e segments, un tubercule latéral un peu coloré et deux petites crêtes parallèles, avec une série de très-courts poils. Le 9^e segment avec quelques soies et deux projections très-aiguës, du reste bilobé, les lobes séparés par une fissure, avec une tache latérale recourbée et bidentée. A la face ventrale deux fortes plaques subtriangulaires de chitine, bordées en dedans d'assez longs poils, avec deux bandes longitudinales en avant (f. 1 b). Chez le mâle l'abd. est moins développé; les sutures sont distinctes à tous les segments; les protubérances stigmatiques plus foncées; le dernier segment arrondi. A la face ventrale une large et longue tache génitale, échancrée sur les côtés, avec une série de pustules incolores en avant; les appendices extérieurs du pénis à peine recourbés, renflés à l'articulation (f. 1 c).

La tête est fauve à fauve-clair; le thorax fauve à fauve-foncé, l'abd. jaunâtre ou grisâtre; la tache génitale noirâtre.

Dimensions: 30¹/₂ ♀, 21 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête		044	— 043	---	038	— 037
thorax. . . .		046	— 045	---	072	— 060
abd.		215	— 118	---	144	— 105
ant.		032	— 033			
3 ^e fémur . .		025	— 025			
3 ^e tibia. . .		032	— 032			

Sur un *Bos taurus*. Giebel n'a pas reconnu les inégalités de l'abd., la position des *spiracula*, les taches du dernier segment, le bord antérieur du thorax, les différences sexuelles, soit à la tête, soit à l'abd.; et la figure, dont il vante l'exactitude, ne vaut guères mieux que la description. On dirait un individu non encore développé. Denny du moins donne les tubercules, s'il oublie les crêtes abdominales; il a vu la tache du 9^e segment, sinon les projections ter-

minales. Les détails manquent chez Gurlt; mais ce qu'il donne est assez exact plus que chez les autres auteurs.

H. tenuirostris. Burm.

Depuis Linné les auteurs parlent d'une 2^{de} espèce d'*Haematopinus* vivant sur le *Bos taurus* pareillement. Linné la désignait sous le nom de *Ped. vituli*; Fabricius, Stephens, Turton et Berkenhout ont répété cette première indication. Nitzsch avait choisi le nom d'*oxyrhynchus* que Burmeister a traduit en latin. Denny a gardé le nom adopté par Linné (p. 31 tab. XXV, f. 3) et Giebel celui de Burmeister (*Epiz.* p. 43 taf. II, f. 9). Quelques recherches que j'aie faites, je n'ai pas réussi à rencontrer cette espèce, et involontairement quelques doutes se sont élevés dans mon esprit. D'abord Linné ne cite pas l'autre espèce, l'*eurysternus*, et ne paraît avoir connu que le *vituli*. D'autre part Denny et Giebel donnant rarement les différences sexuelles, il se pourrait qu'ils aient décrit la femelle de l'*eurysternus*; sans s'occuper autrement du mâle; or ce mâle qui est beaucoup plus étroit, a la tête un peu pointue, et me paraît être leur *tenuirostris*. Faut-il donc encore admettre deux espèces différentes? Denny n'avait vu que deux individus (♀ ou ♂?) provenant d'un veau; il n'en a jamais trouvé sur le *Bos taurus*. Giebel néanmoins le déclare très-commun, très-répandu. Du reste les seuls caractères bien distinctement signalés par D. et G. sont: une tête étroite, appointie et allongée, le thorax à peine plus long que large, l'abd. étroit et fusiforme. Longueur 1 à 1 1/3". Gurlt dessine deux espèces très-distinctes, surtout par la forme de la tête et par la tache transverse de l'avant-dernier segment; mais il ne donne nulle part les différences sexuelles; ce qui serait décisif (*Mag. f. d. ges. Thierh.* IX p. 11 taf. I f. 9).

H. tuberculatus G. f. 2 pl. LIII.

Giebel p. 46. — *Annales de la Soc. Ent.* 1852 p. 529 pl. 15.

Cette espèce est très-rapprochée de l'*eurysternus*; mais les dimensions sont ici partout plus considérables; la tête et l'abd. présente de vraies différences spécifiques.

La tête est allongée, arrondie en avant dans les deux sexes, colorée au milieu, presque incolore sur les bords, avec 4 poils inégaux de chaque côté. L'antenne dans un profond sinus est colorée et nue; le 1^{er} article plus gros est aussi long que le second, les 3^e et 4^e de même longueur, le 5^e plus coloré que les autres et plus long que le 4^e. La tempe est élargie en corne dirigée en avant; l'oeil est distinct en arrière de l'antenne, au fond du sirus, avec une tache noirâtre qui longe la partie antérieure de la tempe. En arrière la tête se rétrécit peu à peu, surtout dans le thorax, avec une petite bande noirâtre, sans suture

distincte à l'occiput; 8 pustules incolores, deux par deux, sur la tête; le sillon incolore médian se bifurque en avant de l'occiput. Dans la seconde partie de cette monographie je me propose de revenir avec plus de détails sur le suçoir qui présente, dans cette espèce, plusieurs particularités caractéristiques.

Le thorax beaucoup plus large que long, plus foncé et moins long que la tête, un peu échancré en avant, sillonné, concave sur l'abd., sans taches sternales distinctes. Les pattes très-robustes, plus robustes et plus poilues que chez l'*eurysternus*, plus fortes chez le mâle; le coxis court et subquadrangulaire; le fémur renflé vers l'épaule, beaucoup plus court que le tibia, avec une forte tache antérieure mal limitée, enclavant en dedans du bord 5 petites pustules incolores avec autant de poils; un anneau terminal peu coloré et une petite plaque de chitine à l'angle interne, avec un seul poil; le tibia long, recourbé, très-élargi à l'extrémité, avec un commencement de pousse portant un fort arillon et deux taches marginales mal limitées à la base; le bord postérieur du tibia, très-foncé, est un peu irrégulier, avec deux épines et un petit enfoncement noirâtre, un long poil externe et 4 courts internes; le 1^{er} tarse très-développé, foncé, creux au côté interne, avec une forte plaque de chitine au côté externe et un poil; le 2^d tarse court porte une forte griffe noirâtre, recourbée, aiguë, finement dentelée au côté interne et se repliant dans le tibia. La 1^{ère} paire de pattes chez la femelle est plus forte que les deux autres.

L'abd. ♀ très-développé, ovale, crénelé sur les bords et nu à la face dorsale; — du moins aucun de mes exemplaires ne portait de poils; les segments inégaux, le 1^{er} très-court, les moyens les plus longs (le 5^e l'emporte sur les autres); les 7 premiers avec une bande marginale noirâtre, qui s'arrête aux échancrures et qui, sur le 7^e, s'écarte du bord; chez quelques individus plus développés, les bandes latérales ne sont pas marginales; les stigmates se voient à la face ventrale; les sillons transverses entre les segments, assez profonds, peu colorés, s'élargissent considérablement sur les côtés. La face dorsale offre en outre une série de tubercules élevés et noirâtres, deux par segment, excepté sur le premier, — et vers la ligne médiane 4 crêtes colorées, séparées deux à deux par un sillon transverse qui s'efface vers le tubercule; au 7^e segment les deux crêtes antérieures sont devenues de petits tubercules arrondis. Le dernier segment (8^e et 9^e réunis) est séparé du 7^e par une profonde échancrure, très-rétréci en arrière et terminé par deux pointes saillantes, avec deux fortes taches longitudinales qui s'étendent jusque sur le 7^e segment. A la face ventrale quelques rares poils fort caducs, et vers la vulve les mêmes plaques de chitine et les mêmes bandes que chez l'*eurysternus*. Chez le mâle les sutures sont très-distinctes surtout à la face ventrale; les segments portent une série de piquants très-espacés; la tache génitale, sembla-

ble à celle de *eurysternus*, s'arrête à quelque distance du bord postérieur; le bord du dernier segment est renforcé par une bande arquée.

La partie médiane de la tête est fauve, le thorax fauve-foncé, l'abd. fauve-clair; les bandes latérales, les tubercules, les crêtes et la tache génitale noirâtres.

Dimensions: 41 ♀, 30 ♂.

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	075	—	065	—	058	— 054
thorax . . .	060	—	060	—	096	— 085
abd.	280	—	170	—	220	— 140
ant.	047	—	047			
3 ^e fémur. .	035	—	036			
3 ^e tibia . .	058	—	060			

Sur un *Bos bubalus* du Jard. Zool. de Rotterdam. Giebel compare cette espèce à *lurius*; c'était avec *eurysternus* qu'il fallait la comparer; les tubercules de la tête dont il parle, seront sûrement nos pustules; selon lui, le thorax est aussi large que long; la 1^{ère} paire de pattes est la moins longue; l'abd. n'est pas exactement décrit. Il fait de son espèce une blondine; mes exemplaires ♀ n'ont pas de poils à la face dorsale. Du reste la couleur des poils est normalement blonde ou jaunâtre chez les pédiculides.

Gervais cite encore un *Ped. (Haematopinus) phthiriopsis (Aptères III, 306)* provenant d'un *Bos cafer*, qu'il assimile au *Ped. Buffali* de Degeer (Mém. VII, 68) et qui me semble être notre *tuberculatus*. Il faut en dire autant de l'*H. punctatus* de Rudow. (*Zeitsch. f. d. ges. Naturw.* XXXIV, 167), provenant d'un *Bos grunniens*.

H. macrocephalus Burm. f. 3 pl. LIII.

Redi pl. 23, f. 1; — Albin *Aran.* pl. 51; — Linné (*ped. asini*) II, p. 1018, 12; — Denny (*H. asini*) p. 32 tab. XXV f. 1; — Burmeister *gen. ins.* sp. 18; — Giebel p. 44 taf. II, f. 5. — Simonds *Journ. of agr. Sc.* Series 2 vol. I, p. 60. — Gurtl IX, 11 taf. I f. 10 où la figure est trop réduite pour apprécier les détails.

La tête est très-allongée et étroite; l'avant-tête plus longue que dans les espèces précédentes, à côtés parallèles d'abord avec une petite bande marginale, puis coniques avec une bande un peu éloignée du bord; elle est arrondie en avant, avec 4 poils de chaque côté. L'antenne longue, poilue est implantée sur une espèce de protubérance latérale; le 1^{er} article le plus gros, le 5^e égale le 2^e. En arrière de la protubérance, une profonde échancrure, au fond de laquelle se voit l'oeil bordé d'une tache noirâtre mal limitée; la tempe encore élargie en corne dirigée en avant, à bords concaves, se rétrécissant vers le thorax, avec 2 taches ou bandes marginales et quelques courts poils; l'occiput sans suture distincte. En

avant, la tête un peu voûtée présente un anneau transverse plus coloré que le reste et deux petites plaques obliques de chitine (les mandibules).

Le thorax beaucoup moins long que la tête, en forme de dôme élargi en arrière, un peu concave sur l'abd., avec une série de bandes transverses de chaque côté, dont la 1^{ère}, comme un espèce de collier, contourne l'espace incolore où l'occiput est implanté, et s'arrête à un sillon médian qui se prolonge jusqu'à la tache médiane du bord postérieur. Les pattes moins développées que dans l'*eurysternus*, à peu près d'égale longueur ou, s'il faut établir une différence, la 1^{ère} paire est un peu moins forte; le coxis est implanté au bord du thorax; le fémur plus court que le tibia, coloré à la base, avec 2 poils externes; le tibia très-élargi à l'extrémité, avec une espèce de pouce portant un fort arillon; le bord postérieur en dessous est bordé d'épines, avec deux poils externes et 3 internes; les tarses assez courts, avec une forte griffe obtuse et recourbée.

L'abd. ♀ ovale, très-élargi au 4^e segment, à bords continus, à peine sinueux, avec un bourrelet latéral très-prononcé; les stigmates au milieu d'une protubérance de plus en plus saillante sur les côtés et même un peu pendante au 7^e segment, avec une courte soie en arrière; les segments d'inégale longueur, augmentant insensiblement; le 1^{er} très-court, avec une série de courts piquants très-espacés, sans suture distincte; le dernier, séparé du 7^e par une simple ride, porte une forte tache latérale recourbée et bifide, un peu comme l'*eurysternus*, avec deux petits appendices terminaux et 2 à 3 poils de chaque côté; les deux lobes arrondis, séparés par une fissure. A la face ventrale la suture entre le 7^e et le 8^e segment est seule distincte; deux proéminences angulaires, bordées de poils en arrière (f. 3 a). Chez le mâle l'abd. est plus ovale-allongé; les sutures, dans une vraie ride, sont distinctes, surtout entre les derniers segments; le dernier étranglé au milieu, arrondi postérieurement, avec quelques poils. A la face ventrale les protubérances stigmatiques portent une tache très-limitée; la tache génitale comme chez l'*eurysternus*; les appendices extérieurs convergents et noirs.

La tête et l'abd. gris-jaunâtre, le thorax brun-marron; les taches noirâtres. L'épiderme est ridé comme celui des araignées.

Dimensions: 36 ♀, 26 ♂.

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête . . .	086	—	080	---	042	— 038
thorax . . .	050	—	046	---	066	— 060
abd. . . .	227	—	138	---	139	— 093
ant. . . .	039	—	039			
fémur . . .	020	—	021			
tibia . . .	035	—	035			

Sur un *Equus caballus*. L'exemplaire qui a servi de modèle à la figure de Giebel, n'était pas encore entièrement développé; l'abd. est trop elliptique dans sa figure. Les individus-mères n'ont plus les sutures distinctes, sauf la dernière; les antennes sont trop grêles et la tempe trop courte.

Ne fût-ce que comme variété, il faut distinguer l'*Haematopinus* de l'âne de celui du cheval.

var. *colorata* m. Les poils de la tête sont moins nombreux et l'occiput s'élargit quelque peu, exactement à sa base. Le sternum porte une tache subquadrangulaire, un peu irrégulière, encadrée par une ligne noire; les coxis triangulaires ont une bande antérieure terminée par un crochet (f. 3 c). Les sutures de l'abd. sont visibles; les segments avec une tache marginale rougeâtre; le dernier plus profondément échancré et les deux projections terminales plus rapprochées. A la face ventrale ♀ les protubérances génitales encore angulaires se prolongent vers le bord de l'abd. La bande longitudinale est au milieu de la protubérance (f. 3 d). La couleur est plus foncée que chez le *macrocephalus*, surtout aux pattes. Les dimensions offrent aussi quelque variation.

	longueur	♀	largeur	♀
tête	090	---	042	
thorax . . .	050	---	074	
abd.	220	---	150	

Sur un *Equus asinus*. C'est probablement une espèce assez voisine que Redi avait trouvé sur un chameau (*Exper* f. 10), et Gervais (*Aptères* III 306) lui a conservé le nom de *H. (ped.) cameli*.

H. urius 1) N. f. 4 pl. XLVIII.

Linné (*Ped. suis*) II, 1017. — Panzer II, pl. 16. — Wood II, p. 123, pl. 76. — Leach *Zool. Misc.* III p. 65, pl. 146 (*H. suis*). — Germar's *Mag. (Ped. urius)* III, 305. — Denny p. 34 tab. XXIV f. 2. — Giebel p. 45 taf. II f. 6. — Simonds p. 60. — Gurli IX p. 12 taf. I. f. 11.

Cette espèce, la plus grande connue jusqu'ici parmi les pédiculides, se rapproche à beaucoup d'égards du *macrocephalus*. La tête, étroite et très-allongée, est à bords parallèles, conique et arrondie en avant (Denny la représente tronquée), avec 5 poils de chaque côté et, vers le suçoir, 3 longs poils ou épines. L'antenne longue, poilue et colorée; le dernier article plus long que le 4^e. La tempe, avec 4 fins poils, à corne très-aiguë, fait saillie sur le 1^{er} article de l'antenne et se rétrécit peu à peu jusqu'à l'occiput, qui est arrondi à sa suture thoracique; l'avant-tête, comme la tempe, avec une bande marginale; l'oeil avec une forte tache noire, mal limitée en arrière; à l'avant-tête une tache transverse avec deux plaques de chitine. Le suçoir dans cette espèce est mieux visi-

1) *Urus* de *urendo*, remarque Mufet dans son *Theatrum insect.* p. 265, sur l'autorité d'Albertus I. IV, c. 205.

ble que dans les autres; mais la description qu'en a donnée Burmeister (*Linnaea entom.* II, 577 tab. I) me paraît plus théorique que conforme à la nature; je compte y revenir ailleurs.

Le thorax, plus de moitié moins long que la tête et d'un tiers plus large, est arrondi aux angles antérieurs, un peu élargi en arrière, concave sur l'abd., mais avec une petite saillie médiane, — sillonné longitudinalement et un peu échancré en avant, avec une tache foncée vers la suture de la tête; le stigmate thoracique est très-distinct vers le 2^e coxis; un organe tout semblable vers le 1^{er}. Au sternum deux taches médianes peu distinctes. Les pattes robustes, colorées et peu poilues; le coxis inséré au bord du thorax; le trochanter assez développé, avec une plaque triangulaire de chitine; le fémur formant une petite dent vers le trochanter, élargi et coloré à l'épaule, un peu étranglé au milieu, avec un anneau coloré presque terminal et deux petites bandes entre l'anneau coloré et le bord postérieur, deux poils à l'épaule et 3 internes; le tibia plus long, très-élargi, avec une tache interne, un anneau coloré terminal, deux poils externes, 3 ou 4 internes et un fort arillon sur l'espèce de pouce que forme l'angle postérieur; le bord inférieur bilobé, avec des piquants aplatis et des poils. Les tarse à suture distincte, le 1^{er} long, avec une plaque dorsale de chitine, une véritable soie et en dedans, au bord inférieur, 2 piquants et un poil; le 2^d tarse plus court, avec une soie; la griffe noirâtre, forte, recourbée et renflée vers la base en forme de petite dent.

L'abd. ovale-allongé, très-développé, à bourrelet latéral, à bords continus; les stigmates sur une protubérance latérale qui fait saillie sur les côtés, avec une courte soie en arrière. Le 1^{er} et le dernier segment plus courts que les autres, qui sont à peu près de même longueur; tous avec une série de courts poils très-espacés; la grande trachée longitudinale est plus éloignée des *spiracula* que dans les autres espèces; le dernier segment (8^e et 9^e réunis?) plus pâle que le reste de l'abd., bilobé en arrière, avec deux petites projections transparentes, quelques poils et une tache latérale noirâtre, réunie par un filet arqué à la tache opposée. A la face ventrale les protubérances stigmatiques ont une tache arrondie; les crêtes génitales noirâtres angulaires, bordées de poils en arrière. Chez le mâle l'abd. est beaucoup moins développé, les taches stigmatiques sont plus foncées; le dernier segment échancré sur les côtés, arrondi postérieurement, avec 2 poils de chaque côté, et à la face ventrale une tache génitale allongée, qui permet d'entrevoir les deux appendices extérieurs et le pénis allongé et recourbé au repos.

La tête et l'abd. sont gris-jaunâtre, les taches stigmatiques et le thorax brun-marron, les pattes fauves. L'épiderme est ridé.

Dimensions: 48 ♀, 38 à 39 ♂.

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	124 — 115	—	—	053 — 050		
thorax. . . .	060 — 060	—	—	085 — 075		
abd.	300 — 210	—	—	185 — 160		
ant.	050 — 050					
fémur	038 — 038					
tarses et tibia	063 — 063					

Sur les cochons domestiques et les sangliers (*Sus scrofa*). La figure de N. laisse beaucoup à désirer; la tête est trop large en avant, la corne de la tempe trop écartée, les pattes trop maigres; les stigmates et le dernier segment abdominal inexacts. La couleur n'est jamais gris-bleu, et les sutures ne sont pas distinctes à tous les segments. Gurlt est exact, quoique incomplet dans sa description. Les pattes de la figure sont un peu fantastiques.

Ehrenberg (*Symb. phys. Mammalia Hyrax*) cite un *H. leptcephalus* et Pallas (*Specil. I 32, tab. III f. 12 et 13*) un *H. Hyracis capensis*, qui sembleraient se rapporter au type de l'*urius*.

Je ne connais pas l'*H. Trichechi* de Boheman (*Ver. akad. Förhdlg. 1865, p. 577*), provenant d'un *Trichechus rosmarus* du Spitzberg. Linné parle encore d'un *Ped. porcelli* (*syst. Nat. II 1017*) provenant d'un *Mus porcellus*; ce sera probablement le *Gyropus ovalis* ou *G. gracilis*.

5. ECHINOPHTHIRIUS G.

Avec Giebel, je crois qu'il faut faire un genre particulier du parasite des phoques, à cause de la forme particulière de la gaine du suçoir, ensuite parce que les antennes n'ont plus ici que 4 articles, que le thorax est comme partagé en deux, enfin à cause des piquants d'une forme particulière qui recouvrent le corps. Comme il n'y a encore qu'une espèce de connue, la description de l'espèce sera celle du genre.

E. setosus Lucas f. 1 pl. LIV.

Mogazin le Zool. IV p. 121 f. 12 (ped. Phocae). — Burmeister *gen. ins. (Ped. setosus)*. — Giebel p. 42.

La tête, un peu moins longue que le thorax et plus large que longue, est parsemée de très-courts piquants aplatis, avec 4 plus longs noirâtres en arrière; chez le mâle ces piquants sont aussi longs que ceux de l'abd. Arrondie en avant, la tête s'élargit à la tempe et se rétrécit en arrière, de façon à se

terminer par une pointe acuminée dans le thorax; l'antenne insérée en dessous de la tête, à 4 articles, les deux premiers presque de même grosseur et de même longueur, le 3^e plus petit, le 4^e ovoïde, plus long que le 3^e, l'oeil n'est pas distinct; la gaine du suçoir à deux renflements successifs, terminée par un verticille de petites épines; en arrière une large bande transverse qui passe à la face inférieure et y devient longitudinale (f. 1 a); une forte bande marginale à l'occiput.

Le thorax plus long et plus large que la tête, également parsemé de courts piquants ici plus serrés, très-concave sur l'abd., partagé en deux segments inégaux par une forte bande transverse et par un léger sillon, en arrière duquel il s'élargit; le bord postérieur est nu, et le stigmat thoracique se trouve entre les 2 premières paires de coxis. Les pattes robustes, colorées, peu poilues, sans piquants; la 1^{ère} paire un peu moins développée dans les deux sexes; le coxis court, avec une épine; le fémur subcylindrique, un peu renflé à l'épaule, avec une tache foncée mal limitée; le tibia plus long que le fémur, élargi et presque noirâtre à l'extrémité, avec un poil externe, 3 épines internes et 2 ardilons à l'angle saillant interne du tibia; le 1^{er} tarse avec une plaque de chitine et un poil, le 2^d tarse plus court, avec un poil; la griffe forte, à peine recourbée et noirâtre. Le sternum porte, sur la partie médiane, une bande de chitine deux fois bifurquée, appuyée sur une autre bande arquée transverse (f. 1 b).

L'abd. ovale-arrondi atteint sa plus grande largeur au 5^e segment; il est remarquablement épais, comme un sac un peu applati, sans bourrelet latéral distinct. Les 9 segments sont à peu près de même longueur (sauf que le 1^{er} est très-étroit sur les côtés, par suite de la forme du thorax), arrondis dans le sens de la largeur, séparés par des sillons distincts et armés de forts piquants arrondis, à pointe obtuse presque tronquée. Ces piquants sont disposés sur trois rangées par segment, sauf sur le premier qui n'en a qu'une: ceux de la 1^{ère} série sont pareils à ceux de la tête, ceux de la 2^e un peu plus longs et ceux de la 3^e les plus forts et les plus longs. En outre les 6^e—8^e segments ont une petite tache transverse foncée, qui n'atteint pas la ligne médiane. Le 9^e segment bilobé, les lobes arrondis et frangés de poils, sans piquants. A la face ventrale, le dernier segment porte deux protubérances latérales, armées en dedans de poils; elles flanquent la vulve qui est peu distincte. Chez le mâle l'abd. est plus arrondi, aussi large que long; le 8^e segment est bordé de piquants plus longs qu'aïl leurs et très-serrés; le 9^e est arrondi; les appendices externes sont parallèles, et l'ouverture par où sort le pénis très-rapprochée du bord (f. 1 c).

La teinte générale est un gris foncé, avec une nuance de fauve.

Dimensions: 23½ ♀, 19 ♂

longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête	039	— 036	---	045	— 044
thorax . . .	045	— 042	---	062	— 051
abd.	150	— 113	---	145	— 112
ant.	027	— 028			
3° fémur. .	020	— 020			
3° tibia . .	027	— 026			

Sur une *Phoca vitulina*. La figure de Lucas est trop peu grossie pour qu'on puisse y reconnaître les détails. Il a donné 5 articles à l'antenne, prenant sans doute l'extrémité tronquée du 4^e pour un 5^e; les pattes ne sont pas assez élargies à l'extrémité; le „tubercule partagé en deux parties” est sans doute le 9^e segment bilobé; l'abd. n'est pas allongé, selon la figure, mais comme porte le texte „de forme arrondie”. J'ignore si c'est la même espèce que l'*annulatus* de Schilling, mentionné dans le catalogue de Gurlt comme provenant d'une *Phoca hispida*.

6. HAEMATOMYZUS n. g.

La description du genre rentre pour le moment dans celle de la seule espèce connue.

H. proboscideus n. sp. f. 2, pl. LIV.

- *Tijdsch. voor Ent.* XII, 1869 (*H. elephantis*) 1).

La tête a la forme d'une carafe à long col; elle se rétrécit subitement en avant des antennes et s'allonge en une espèce de trompe, légèrement renflée à l'extrémité et terminée par une série de petits crochets au bord d'une membrane transparente et rétractile; cette membrane, en rentrant, laisse voir deux coussins noirâtres, terminés chacun par une verrue cornée qui porte un poil transparent, raide et recourbé en dehors; en arrière 3 doubles crochets noirâtres, mobiles, pouvant se relever et rendre ainsi le retrait de la

1) En 1871 Richter et Walker (*Science Gossip* p. 131) ont créé pour l'*Haematomyzus* un nouveau genre *Idolocatoris*, qui serait le type d'une nouvelle famille voisine des Acantheidae. La même année Denny junior plaça la nouvelle famille entre les Pulicidae et les Cimicidae (ibid. p. 185); l'espace est large! Buchanan White rebaptisa le genre: *Phantasmacoris*, puisque le nom d'*Idolocatoris* faisait double usage (ibid. p. 234). Enfin p. 278 le nom d'*Haematomyzus*, que j'avais choisi, finit par être adopté. (*Günther Zool. records* ad ann. 1871).

trompe plus difficile; plus en arrière se voient deux fortes pointes noirâtres caduques (f. 2 a); les antennes plus longues que la trompe et poilues, le 1^{er} article double du 3^e, étranglé au tiers antérieur, renflé à l'extrémité; le 2^e plus long que les 3 suivants; l'oeil à peine saillant; la tempe arrondie, nue; l'occiput rentrant dans le thorax, un peu convexe; avec trois sillons superficiels; deux taches de chaque côté, en avant et en arrière des antennes.

Le thorax nu, très-lisse, du double plus large que la tête, échancré et plus étroit en avant, peu coloré, élargi en arrière, arrondi sur les côtés, saillant et arrondi sur l'abd., avec deux protubérances arrondies et une bande marginale au bord postérieur, un stigmate à la hauteur du 2^e coxis. Les pattes longues et grêles, implantées: la 1^{ère} et la 3^e paires au bord du thorax, la 2^e plus à l'intérieur; les coxis en cône tronqué, avec une tache semi-annulaire; les trochanters renflés au côté interne et assez longs; les fémurs robustes et poilus, avec une bande dorsale; les tibias plus longs que les fémurs, très-grêles, simplement renflés à l'extrémité interne, un peu recourbés à la base, avec 3 poils externes, une épine interne et deux taches peu prononcées (f. 2 b); le tarse articulé obliquement et un peu en dehors de l'axe, à un seul article, avec un anneau incolore au milieu, 2 poils externes, un interne et une plaque de chitine à laquelle se rattache un muscle; l'onglet, relativement assez robuste et recourbé, est accompagné, aux 2 dernières paires seulement, d'un appendice aplati, translucide, articulé au côté inférieur du tarse, plus long et plus grêle que la griffe même, mais d'une courbure différente, et écarté soit en dessus, soit à côté (f. 2 c grossie); cette singulière conformation des pattes ne permet pas à l'animal de saisir un poil, comme les autres pédiculides. La 1^{ère} paire, assez semblable aux deux autres, n'est qu'un peu plus courte.

L'abd. moins large que long, ovale-arrondi, nu, sauf quelques courts poils le long des bords, à neuf segments dont les deux derniers sont les plus courts; les bandes latérales échancrées s'arrêtent avant la suture; les 6 premiers segments avec une tache subquadrangulaire, séparée de la bande latérale par un sillon incolore, au milieu duquel se trouve le stigmate; la tache, un peu plus foncée aux bords, s'efface peu à peu au côté interne; les sutures ne sont distinctes que sur les côtés; au milieu de l'abd. 8 bandes ou crêtes transverses dont les 2 premières sont noirâtres, la 2^e recourbée et appointie aux deux extrémités. Chez la femelle le 7^e segment, subitement détaché du précédent, avec deux petites taches latérales et une large centrale, semble s'allonger en arrière, de façon à dépasser le bord du dernier segment; les 8^e et 9^e très-courts et très-étroits; le dernier bordé de poils et profondément échancré. Chez le mâle l'abd. est beaucoup plus petit et moins coloré; le 7^e segment plus long que les autres;

le 9^e court, arrondi, subitement détaché du 8^e. L'appareil génital étroit et allongé; les appendices extérieurs rapprochés vers l'extrémité, terminés par un fort crochet; la figure 2 *d* représente les appendices repliés pour la rentrée; la f. 2 *e* (grossie), l'appareil génital vu de côté, entre les deux appendices le pénis; la f. 2 *f* reproduit l'appareil génital vu de dessus; les 2 appendices ont été étendus horizontalement et par conséquent desarticulés.

La face ventrale dans les deux sexes présente 8 séries de mamelons ovales, colorés, caducs, fixés sur une plaque ronde, enfoncée dans une excroissance de l'épiderme. Parfois l'excroissance moins développée ne porte qu'un simple poil. Sur les côtés les mamelons sont irrégulièrement implantés et plus nombreux (f. 2 *g* et *h* grossies); il en existe une bande sur le sternum. Je suppose que ces mamelons fonctionnent comme autant de ventouses par lesquelles le parasite s'attache à volonté sur son amphytrion.

La couleur varie du fauve au fauve-clair, un peu plus foncé pour les taches.

Dimensions: 29 ♀, 17 ♂

	longueur	♀	♂	largeur	♀	♂
tête		084	— 055	—	040	— 032
thorax. . . .		036	— 030	—	072	— 056
abd.		168	— 085	—	142	— 078
ant.		056	— 046			
3 ^e fémur . . .		031	— 030			
3 ^e tibia . . .		035	— 030			
3 ^e tarse . . .		021	— 017			

En très-grand nombre sur un jeune éléphant du Jardin Zool. de Rott. Je les ai recueillis exclusivement sous l'oreille, là où l'épiderme plus mol et plus mince se laisse plus facilement pénétrer. Il est bien à regretter que, parmi les trophées de ses boucheries, le courageux, infatigable et sanguinaire Nimrod de l'Afrique méridionale, M. Graham, n'ait pas songé à rapporter quelques-uns des parasites qui pullulent sur le rhinoceros. Ils auraient peut-être fourni — si ce ne sont pas des Ixodes — un précieux objet de comparaison avec notre espèce.