

Contribution à l'étude des RICINIDÆ parasites  
des oiseaux de la famille des PSITTACIDÆ,

Par M. G. NEUMANN, professeur à l'École vétérinaire de Toulouse  
membre titulaire.

Les Ricinidés, Ricins ou Mallophages, comprennent un nombre considérable d'espèces et ont des représentants dans tous les groupes d'oiseaux. D'après les résultats donnés par les recherches faites jusqu'aujourd'hui, on peut affirmer qu'il n'est guère d'espèce de la classe des oiseaux qui ne nourrisse un ou plusieurs types de ces parasites. Le nombre de ceux-ci serait donc supérieur à celui des espèces de la classe de vertébrés qui les héberge surtout, si plusieurs Ricinidés ne se rencontraient à la fois sur des oiseaux très différents. Nous sommes loin de connaître toutes les formes de parasites que ce vaste groupe peut fournir. On y arrivera peu à peu en continuant les recherches sur tous les Vertébrés à sang chaud. Pour le moment, nous voulons nous borner à ce qui concerne la famille des Psittacidés ou Perroquets.

Ces oiseaux fournissent leur contingent de Ricins, mais ils ont été encore assez peu explorés à ce point de vue. Voici les notions que nous possédons sur leur compte et que nous trouvons dans les travaux considérables de Piaget et dans ceux de Taschenberg, ainsi que dans une note de Picaglia (1).

(1) E. PIAGET, *Les Pédiculines. Essai monographique*. Texte, 1 vol. in-4° de 714 p. Atlas, 1 vol. in-4° de LVI planches. Leide, 1880. — IDEM, *Idem. Supplément*, 1 vol. in-4° de 462 p. et xvii planches. Leide, 1885. — IDEM, *Quelques Pédiculines nouvelles*. Tijdschr. voor Entomologie, XXXIII, 1890, p. 223-259; pl. viii-x. — O. TASCHENBERG, *Die Mallophagen nich besonderer Berücksichtigung der von Dr Meyer gesammelten Arten*. Nova Acta der Ksl. Leop.-Carol.-Deutschen Akademie der Naturforscher, XLIV, n° 1. Halle, 1882. 1 vol. in-4° de 230 p. et vii pl. — L. PICAGLIA, *Pediculi nuovi del museo... della R. Università di Modena*. Atti della Soc. Ital. di scienze naturali, XXVIII, 1885.

Les recherches faites jusqu'ici portent sur 29 espèces de Psittacidés, et elles ont fourni 33 espèces de Ricinidés. La quasi-concordance de ces deux nombres est d'ailleurs toute forfuite, comme on le verra par le tableau suivant. De ces 33 espèces de parasites, 5 seulement ont été trouvées aussi sur des oiseaux n'appartenant pas aux Psittacidés; les 27 autres n'ont encore été vues que sur le groupe qui nous occupe. Voici, avec les parasites qu'elles ont fournies, les espèces de Perroquets mentionnées par Piaget, Taschenberg et Picaglia.

	HÔTES	PARASITES
	<i>Platycercus Pennanti</i> .....	<i>Docophorus forficula</i> Pt.
»	<i>puliceps</i> .....	<i>Colpocephalum trimaculatum</i> Pt.
»	<i>eximius</i> .....	<i>Docophorus forficula</i> Pt.
»	<i>zonarius (Baueri)</i> .	» » Pt.
»	<i>Barrabandi</i> .....	<i>Docophorus forficula</i> Pt.
»	» .....	» <i>angustoclypeatus</i> Pt.
»	» .....	<i>Colpocephalum trimaculatum</i> Pt.
»	<i>melanurus</i> .....	<i>Lipeurus circumfasciatus</i> Pt.
»	<i>splendens</i> .....	» <i>pallipes</i> Pt.
»	<i>scapulatus</i> .....	<i>Docophorus forficula</i> Pt.
<i>Sittace (Ara)</i>	<i>ararauna</i> .....	<i>Menopon acuticeps</i> Pt.
»	<i>Macao</i> .....	<i>Docophorus bisignatus</i> Pt.
»	» .....	» <i>longiclypeatus</i> Pt.
»	» .....	<i>Nirmus trinoton</i> Pt.
»	sp. ? .....	<i>Docophorus aracaræ</i> Coinde.
<i>Conurus</i>	<i>monachus</i> .....	<i>Lipeurus fulvofasciatus</i> Picaglia.
<i>Trichoglossus</i>	<i>ornatus</i> .....	<i>Menopon parumpilosum</i> Pt.
<i>Eclectus</i>	<i>Linnei</i> .....	<i>Lipeurus circumfasciatus</i> Tg.
»	<i>puniceus (cardinalis)</i> .	<i>Docophorus protrusus</i> Pt.
»	» .....	<i>Lipeurus interruptofasciatus</i> Pt.
»	» .....	<i>Colpocephalum longipes</i> Pt.
»	<i>polychlorus (sinensis)</i> .	<i>Docophorus protrusus</i> Pt.
»	» .....	<i>Lipeurus interruptofasciatus</i> Pt.

## HÔTES

## PARASITES

<i>Eclectus polychlorus</i> .....	<i>Lipeurus circumfasciatus</i> Pt.
» sp. ?.....	» <i>femoratus</i> Pt.
<i>Coracopsis nigra</i> .....	» <i>albidus</i> Pt.
» <i>vaza</i> .....	» »
<i>Psittacus erythacus</i> .....	<i>Docophorus gilvus</i> Giebel.
» » .....	<i>Lipeurus strepsiceros</i> Nitzsch.
» » .....	<i>Menopon bifurcatum</i> Pt.
» » .....	<i>Colpocephalum heterocephalum</i> N.
» » .....	<i>Menopon impar</i> (var. <i>scalaris</i> ) Pt.
» <i>timneh</i> .....	» <i>impar</i> Pt.
» » .....	<i>Colpocephalum crassiceps</i> Pt.
<i>Nymphicus Novæ Hollandiæ</i> ..	<i>Goniocotes fasciatus</i> Pt.
<i>Plectolophus Moluccensis</i> .....	<i>Colpocephalum pallidum</i> Pt.
» <i>sulphureus</i> .....	<i>Lipeurus capreolus</i> Gervais.
» <i>roseocapillus</i> .....	<i>Nirmus eos</i> Rudow.
» » .....	<i>Docophorus eos</i> Rudow.
» sp. ?.....	» <i>assimilis</i> Pt.
<i>Cacutua Triton</i> .....	<i>Goniocotes minor</i> Pt.
» » .....	<i>Lipeurus longiceps</i> Rudow.
<i>Calyptorynchus Leachi</i> .....	<i>Lipeurus circumfasciatus</i> Pt.
<i>Microglossum aterrimum</i> .....	<i>Colpocephalum temporale</i> Pt.
» » .....	<i>Nirmus paraboliceps</i> Pt.

Voici maintenant la liste des Ricinidés, selon l'ordre de leur classification :

<i>Docophorus forficula</i> Pt.	<i>Nirmus eos</i> Rudow.
» <i>angustoclypeat.</i> Pt.	» <i>paraboliceps</i> Pt.
» <i>assimilis</i> Pt.	» <i>trinoton</i> Pt.
» <i>protrusus</i> Pt.	<i>Goniocotes fasciatus</i> Pt.
» <i>bisignatus</i> Nitzsch.	» <i>minor</i> Pt.
» <i>longiclypeatus</i> Pt.	<i>Lipeurus circumfasciatus</i> Pt.
» <i>aracaræ</i> Coinde.	» <i>pallipes</i> Pt.
» <i>gilvus</i> Giebel.	» <i>capreolus</i> Gervais.
» <i>eos</i> Rudow.	<i>Lipeurus interruptofasciatus</i> Pt.

*Lipeurus femoratus* Pt.

» *albidus* Pt.

» *strepsiceros* N.

» *longiceps* Rudow.

» *fulvofasciatus* Picag.

*Menopon parumpilosum* Pt.

» *acuticeps* Pt.

» *bifurcatum* Pt.

*Menopon impar* Pt.

» » var. *scalaris* Pt.

*Colpocephalum trimaculata* Pt.

» *pallidum* Pt.

» *longipes* Pt.

» *heteroceph.* N.

» *crassiceps* Pt.

» *temporale* Pt.

Grâce surtout à l'obligeance de M. le Dr Trouessart, je suis en possession de nombreux types de Ricins fournis par 29 espèces de Psittacidés. La plupart proviennent de la collection du Muséum de Paris, sur laquelle M. Trouessart les a recueillis au cours de recherches ayant pour objet les Analgésinés ou Acariens plumicoles. Quelques-uns ont été pris sur des Perroquets de la collection du Musée de Toulouse, que notre collègue, M. Trutat, a gracieusement mis à ma disposition. Deux m'ont été fournis par M. André (de Beaune). Voici la liste de ces oiseaux, avec l'indication de leur origine.

1. *Platycercus multicolor*. — (M. T.) Nouv.-Galles du-Sud.
2. » *melanurus*. — (M. P.) Australie S. et O.
3. » *vulneratus*. — (M. P.) Timor?
4. » *dorsalis*. — (M. P.) Nouvelle-Guinée.
5. » *tabuensis*. — (M. P.) Iles Fidji.
6. *Pezoporus formosus*. — (M. T.) Nouv.-Galles du-Sud.
7. *Palæornis Lathamii*. — (M. T.) Cochinchine.
8. » *Wardi*. — (M. P.) Iles Seychelles.
9. *Sittace Macawanna*. — (M. P.) Brésil.
10. *Conurus Guianensis*. — (M. P.) Amérique méridionale.
11. » *leucotis*. — (M. P.) Colombie.
12. *Brotoyeris jugularis*. — (M. P.) Panama.
13. *Eclectus polychlorus*. — (M. P.) Mysol.
14. *Dasyptilus Pecqueti*. — (M. P.) Nouvelle-Guinée.
15. *Nester notabilis*. — (André). ?

16. *Coracopsis Comorensis*. — (M. P.) Comores.
17. *Geoffroyus Pucherani*. — (M. P.) Gilolo.
18. *Poiecephalus fuscicapillus*. — (M. P.) Afrique.
19. *Chrysotis farinosa*. — (M. P.) Brésil.
20. » *vittata?* — (M. P.) Brésil.
21. » *Brasiliensis*. — (M. P.) Rio-Negro.
22. *Psittacula cana* (ou *caniceps*). — (M. P.) Madagascar.
23. *Agapornis pullaria*. — (M. P.) Afrique, O.
24. *Cyclopsittacus Desmaresti*. — (M. P.) Nouvelle-Guinée.
25. *Psittinus Malaccensis*. — (M. P.) Malacca.
26. *Cacatua Barbeateri*. — (André). ?
27. *Calyptorhynchus funereus*. — (M. P.) Australie.
28. *Microglossum alecto*. — (M. P.) Nouvelle-Guinée.
29. *Psephotus hæmatogaster*. — (M. P.) Nouv.-Galles-du-Sud.

L'étude des Ricins fournis par ces Psittacidés ne m'a donné que cinq formes nouvelles. Elle m'a permis de compléter ou de rectifier certaines déterminations de Piaget. Enfin et surtout, elle fournit une importante contribution à la connaissance de la répartition des espèces de Mallophages parmi les Perroquets. C'est ce qui résulte de l'exposé suivant.

1. *Docophorus forficula* Piaget. — Trouvé par Piaget sur différentes espèces de *Platycercus* : *Pl. Pennanti*, *Pl. eximius*, *Pl. Baueri* (*zonarius*), *Pl. Barrabandi*, *Pl. scapulatus*. Il l'a rencontré aussi en très grand nombre sur un *Pyrhocorax alpinus* (Corvidae) du Jardin zoologique de Rotterdam : C'étaient évidemment, dit-il, des émigrés qui avaient fini par s'acclimater complètement sur ce nouvel hôte; ils y avaient prospéré et multiplié, sans autre modification appréciable que le moins d'intensité de la couleur.

Je possède deux jeunes *Doc. forficula* qui proviennent de *Psittinus Malaccensis* et de *Palæornis Lathamii*.

2. *Docophorus protrusus* Piaget. — Trouvé par Piaget

sur des *Eclectus sinensis* et *E. puniceus* du musée de Leide. Il a rencontré la même espèce sur un *Carpophaga bicolor* (Columbinæ) du Jardin zoologique de Rotterdam. Elle y était sans doute égarée.

Mes *Doc. protrusus* proviennent de *Palaeornis Lathamii*, *Pal. Wardi*, *Eclectus polychlorus* et *Geoffroyus Pucherani*.

3. *Docophorus forficuloides* Piaget. — Piaget ne signale cette espèce que sur un *Alcedo* non déterminé, du Musée de Leide, provenant de Java. Elle n'est pas propre à ce groupe; *Microglossum Alecto* m'en a fourni plusieurs spécimens.

Aucun des *Nirmus* que je possède n'est signalé par Piaget chez les Psittacidae.

4. *Nirmus platyclypeatus* Piaget. — Trouvé par Piaget sur une *Motacilla alba*. — Le mien a été fourni par un *Chrysotis vittata*.

5. *Nirmus ligulatus* n. sp. — Cette espèce appartient aux *circumfasciati*.

Tête à peu près aussi longue que large, en cône tronqué dans sa partie préantennale. Six poils sur les bords latéraux, le postérieur très court. Trabécules courtes. Les antennes longues. Le premier article ordinaire, le deuxième le plus long, les trois autres à peu près de même longueur. Tempes d'abord parallèles, arrondies en arrière, avec quatre petites épines et une très longue soie entre les deux dernières. Occiput à peine concave. Les bandes antennales, dilatées près des trabécules, font le tour de la tête. Pas de bandes occipitales distinctes.

Prothorax inerme, rectangulaire, à côtés un peu convexes. Métathorax trapézoïdal, plus long que le prothorax, droit sur l'abdomen, pourvu à son bord postérieur de six longues soies de chaque côté, rapprochées des angles. Pattes assez longues, peu colorées, épineuses.

Abdomen ovale allongé; les 7 premiers segments avec deux taches triangulaires, plus foncées en dehors qu'en de-

dans, à bord postérieur parallèle aux sutures des segments; le 8<sup>e</sup> coloré dans toute son étendue; une longue soie près de chaque angle au 2<sup>e</sup> segment; deux soies longues aux angles des 5<sup>e</sup>, 6<sup>e</sup>, 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup>.

Couleur générale, fauve clair; celle des taches, fauve.

Longueur totale: femelle, 2<sup>mm</sup>40.

	Longueur	Largeur
Tête.....	0 <sup>mm</sup> 50.....	0 <sup>mm</sup> 49
Thorax.....	0 38.....	0 50
Abdomen.....	4 25.....	0 58
Antennes.....	0 26	
3 <sup>e</sup> fémur.....	0 49	
3 <sup>e</sup> tibia.....	0 25	

Sur un *Chrysotis brasiliensis* de Rio-Negro. Je ne connais que la femelle.

6. *Nirmus ovalis* n. sp. — Fait partie des *bifasciati* et se rapproche beaucoup de *N. paraboliceps* Pt.

Tête triangulaire, plus petite chez la femelle, plus longue que large, déprimée en avant, avec trois poils courts, dont un à la base des trabécules; la dépression peu colorée, à bords parallèles, terminée en avant par un espace incolore, semi-circulaire; les trabécules aigües, plus développées chez le mâle que chez la femelle. Le premier article de l'antenne peu coloré; le 1<sup>er</sup>, le 2<sup>e</sup> et le 5<sup>e</sup> articles à peu près égaux chez le mâle, le 2<sup>e</sup> plus long chez la femelle; les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> plus courts. Tempes angulairement arrondies, avec une longue soie. Occiput droit; bandes occipitales indistinctes; sur la ligne médiane, à la face inférieure, une tache triangulaire. Bandes antennales larges, tout à fait marginales, rongées au bord interne, rétrécies en avant, s'arrêtant à la dépression, communiquant vaguement avec les bandes internes. Celles-ci viennent, parallèlement aux antennales, se confondre avec elles par la base et rejoindre la base des mandibules.

Prothorax subrectangulaire, nu, à côtés un peu convexes. Métathorax subtrapézoïdal, plus étroit à la base que le pro-

thorax, à côtés convexes, élargi en arrière; angulaire sur l'abdomen; quelques soies aux angles postérieurs; une tache parallèle au bord postérieur, un peu distante de lui. Pattes petites, colorées, un peu épineuses.

Abdomen en ovale allongé, le premier segment étroit à la base, trapézoïde; les autres à côtés à peu près parallèles; nu, sauf aux angles; bandes latérales foncées, rentrant loin dans le segment précédent, chacune plus large en avant qu'en arrière. Taches des segments quadrangulaires, plus claires sur la ligne médiane. Deux soies de chaque côté à chaque segment. Le 8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup> segments sans suture chez la femelle, avec une seule tache médiane. Le 9<sup>e</sup> segment du mâle peu saillant, embrassé par le 8<sup>e</sup>; pénis à appendices latéraux courts.

Couleur brun clair.

Longueur totale : femelle, 4<sup>mm</sup>5; mâle, 4<sup>mm</sup>3.

Longueur :	femelle	mâle	Largeur :	femelle	mâle
Tête.....	0 <sup>mm</sup> 40	0 <sup>mm</sup> 44	.....	0 <sup>mm</sup> 37	0 <sup>mm</sup> 38
Thorax ....	0 21	0 20	.....	0 31	0 32
Abdomen ..	0 88	0 67	.....	0 45	0 43
Antennes ..	0 46	0 47			
3 <sup>e</sup> fémur...	0 43	0 12			
3 <sup>e</sup> tibia ....	0 46	0 44			

Sur *Dasyptilus Pecqueti*, sur *Eclectus polychlorus*.

7. *Nirmus divergens* n. sp. — Cette espèce, voisine du *quadrangulati*, est établie d'après un seul échantillon femelle, jeune, fourni par un *Pezoporus formosus* de la Nouvelle Galles-du-Sud. La forme de la tête est caractéristique.

Tête plus longue que large, tronquée en avant, trapézoïde dans sa partie préantennale, subquadrangulaire dans la partie postérieure; pas de poils marginaux en avant des trabécules. La dépression courte, large, incolore. Trabécules aigües, plus longues que le premier article des antennes. Antennes courtes, épaisses, le 3<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> articles plus larges que longs. Sinus antennal allongé, peu profond; œil saillant. Tempes

à bords parallèles, à angles presque droits ; trois soies, dont une en arrière de l'œil. Occiput droit ; sur la ligne médiane à la face inférieure, une tache triangulaire. Bandes antennales s'arrêtant à la dépression ; se continuant avec les bandes internes, de manière à embrasser un espace quadrilatère irrégulier ; l'intervalle médian, limité par les bandes internes et les mandibules, est en forme de calice à pied court. Bandes occipitales rapprochées en avant, divergentes en arrière, restant éloignées de l'occiput.

Prothorax rectangulaire. Métathorax trapézoïdal, convexe en arrière, avec de longues soies au bord postérieur.

Abdomen en ovale allongé ; une rangée de soies sur chaque segment ; bandes latérales étroites ; 9<sup>e</sup> segment bifide.

Longueur totale : 1<sup>mm</sup>45.

	Longueur	Largeur
Tête.....	0 <sup>mm</sup> 44.....	0 <sup>mm</sup> 39
Thorax.....	0 20.....	0 35
Abdomen.....	0 81.....	0 43
Antennes.....	0 45	
3 <sup>e</sup> fémur.....	0 44	
3 <sup>e</sup> tibia.....	0 46	

8. *Nirmus trabeculus* Piaget. — C'est l'espèce que, faute de connaître le mâle, Piaget avait placée parmi les *Lipeurus* sous le nom de *L. trabeculus*. Il l'avait trouvée sur un *Pitta Nova Guinea* (Passereaux) du Musée de Leide. J'en possède deux exemplaires, un mâle et un femelle, provenant de *Microglossum Alecto* de la Nouvelle-Guinée.

La femelle ne me paraît différer de celle de Piaget que par des dimensions un peu plus faibles, deux soies aux tempes, une coloration plus intense, des stigmates petits, mais distincts.

Mâle. — La principale différence consiste dans les taches, qui, au lieu d'être séparées sur la ligne médiane, se réunissent en une seule tache transverse qui recouvre chaque segment, comme cela a lieu pour les 7<sup>e</sup> et 8<sup>e</sup> de la femelle.

Le dernier segment est bordé par la tache ; appareil génital, assez court, ne dépassant pas le 5<sup>e</sup> segment, à appendices externes écartés, peu courbés.

Longueur totale : femelle, 2<sup>mm</sup>30 ; mâle, 2<sup>mm</sup>05.

Longueur :		femelle		mâle		Largeur :		femelle		mâle		
Tête...	0	3	64	0	3	61	0	3	48	0	3	44
Thorax...	0	35	0	31	0	42	0	42	0	41	0	41
Abdomen.	1	33	1	43	0	60	0	60	0	54	0	54
Antennes.	0	31	0	29								
3 <sup>e</sup> fémur..	0	30	0	30								
3 <sup>e</sup> tibia...	0	27	0	25								

9. *Goniocotes minor* Piaget. — Je rattache avec doute à cette espèce un individu mâle, en très mauvais état, ayant perdu ses antennes et ses pattes. Il provient d'un *Dasyptilus Pecqueti*. Meyer (cité par Taschenberg) avait déjà trouvé la même espèce sur un *Cacatua Triton*.

10. *Goniocotes latus* Piaget, var. major n. var. — Je crois aussi devoir rattacher, comme variété, au *Goniocotes latus* Pt. un individu femelle trouvé sur un *Microglossum Alecto* de la Nouvelle-Guinée. Le type décrit par Piaget provient d'un *Goura coronata*, oiseau de la Nouvelle-Guinée. Le mien en diffère principalement par les dimensions (1<sup>mm</sup>65 au lieu de 1<sup>mm</sup>25), par la tête tout à fait arrondie en avant et par les tempes moins anguleuses.

11. *Lipeurus circumfasciatus* Piaget. — Trouvé par Piaget sur un *Platicercus melanurus* du Musée de Leide ; par Meyer sur *Eclectus Linnei*, *Eclectus polychlorus*, *Calyptorhynchus Leachi* (Taschenberg). Taschenberg le signale encore sur un Ténuirostre, le *Tropidorhynchus Gilolensis*. Les individus que je possède proviennent de *Platicercus melanurus*, *Pl. dorsalis*, *Palæornis Lathamii*, *Eclectus polychlorus*, *Geofroyus Pucherani*, *Calyptorhynchus funereus*.

12. *Lipeurus pallipes* Piaget. — Trouvé par Piaget sur

ends were in book —

un *Platycercus splendens* des Iles Fidji. — Un *Coracopsis Comorensis* des Iles Comores m'en a fourni deux.

13. *Lipeurus albidus* Piaget. — Trouvé par Piaget sur *Coracopsis vasa* et *C. nigra*. — Les miens proviennent de *Platycercus tabuensis* des Iles Fidji et de *Poiecephalus fuscicapillus*.

14. *Lipeurus variabilis* Nitzsch. — Cette espèce a été trouvée sur de nombreux Gallinacés. — J'en ai reçu un exemplaire provenant d'un *Platycercus vulneratus*. Il était probablement égaré.

15. *Lipeurus forficuloides* n. sp. — Tête plus longue que large, paraissant arrondie antérieurement, mais ayant, en réalité, le clypéus divisé en deux courtes branches formant une pince dont les pointes se croisent un peu, de manière à limiter entre elles un court espace ovale. Cinq poils de chaque côté. Signature très petite, antérieure. Sinus antennal profond. Trabécules développées. Antennes longues; chez la femelle, le 1<sup>er</sup> article est un peu plus long que la trabécule, le 2<sup>e</sup> très allongé, le 5<sup>e</sup> plus long que le 3<sup>e</sup> et que le 4<sup>e</sup>; chez le mâle, le 1<sup>er</sup> article est gros, renflé, plus long que le second. Tempes arrondies avec une soie et quelques épines. Occiput à peine convexe. Bandes occipitales non distinctes; les antennales étroites, s'arrêtant à la moitié de la longueur du clypéus; les internes, sans renflement chitineux, sont parallèles à la ligne médiane dans leur moitié antérieure, puis s'écartent en se courbant en arrière, parallèlement aux bandes antennales.

Prothorax près de deux fois plus large que long, un peu trapézoïde, foncé sur les côtes. — Métathorax court, trapézoïde, droit (femelle) ou en pointe obtuse (mâle) sur l'abdomen, foncé sur les côtes, bordé de soies en arrière. Pattes peu colorées.

Abdomen ovale-allongé; deux longues soies près du bord postérieur de chaque anneau, écartées d'un peu plus du tiers de sa largeur, quatre aux deux derniers anneaux. Le

8<sup>e</sup> et le 9<sup>e</sup> anneaux, chez la femelle, moins larges que les précédents, sont largement fendus en arrière, et portent sur les bords internes de petites épines, sur leurs pointes un faisceau de poils. Chez le mâle, le dernier anneau (8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup>) est arrondi, large, entier; appareil génital, long et large.— Bandes latérales foncées, pénétrant un peu dans le segment précédent. Chez la femelle, sur chaque anneau deux taches triangulaires, laissant libre le tiers médian, un peu plus rapprochées au 7<sup>e</sup>, couvrant le dernier. Chez le mâle, les taches couvrent toute la surface de chaque segment, sauf au 4<sup>ur</sup> où elles sont séparées par un petit espace clair.

Longueur : femelle, 2<sup>mm</sup>; mâle, 4<sup>mm</sup>55.

	Longueur :		Largeur :	
	femelle	mâle	femelle	mâle
Tête .....	0 <sup>mm</sup> 47	0 <sup>mm</sup> 45	0 <sup>mm</sup> 37	0 <sup>mm</sup> 35
Thorax...	0 35	0 31	0 45	0 44
Abdomen.	1 18	0 81	0 52	0 45
Antennes..	0 20	?		
3 <sup>e</sup> fémur..	0 27	0 29		
3 <sup>e</sup> tibia...	?	0 21		

Sur un *Platycercus multicolor* de la Nouvelle-Galles-du-Sud.

Cette espèce se place en-dehors de toutes celles décrites jusqu'ici par la forme en pince de son clypéus, qui rappelle les *Docophori forficulati*. La différence des antennes chez les deux sexes en fait un *Lipeurus*. Il est vrai que, des deux individus que je possède, le mâle a les antennes incomplètes, mais leur premier article si différent de ce qu'il est chez la femelle justifie mon appellation générique. La femelle a aussi les pattes incomplètes.

46. *Menopon commissum* n. sp. — Tête plus large que longue, arrondie en avant; avec des poils et des soies espacés; le sinus à peine indiqué; les tempes arrondies, un peu déjetées en arrière, avec un peigne de poils à leur bord

antérieur, trois soies latérales dont une très longue; palpes et antennes courts; occiput convexe.

Thorax à peine plus long que la tête; prothorax plus large que long, semi-circulaire en arrière; mésothorax court, à angles peu saillants, séparé du métathorax par une suture; métathorax trapézoïde, à angles arrondis, droit sur l'abdomen; une très longue soie et trois épines à chaque angle. Pattes longues.

Abdomen ovale; une très longue soie et quelques poils à l'angle postérieur de chaque segment.

Longueur: mâle, 1<sup>mm</sup>45.

	Longueur	Largeur
Tête.....	0 <sup>mm</sup> 36.....	0 <sup>mm</sup> 57
Thorax.....	0 38.....	0 45
Abdomen.....	0 72.....	0 59

Sur *Microglossum Alecto* de la Nouvelle-Guinée. Je ne connais que le mâle.

17. *Menopon bifurcatum* Piaget. — Trouvé par Piaget sur un *Psittacus erythacus*; il n'a vu que le mâle. — Les individus que je possède proviennent de *Brotogeris jugularis*, *Nestor notabilis*, *Agapornis pullaria*, *Psittacula cana*, *Chrysotis Basiliensis*, *Conurus Guyanensis* (ou *pavua*), *Coracopsis Comorensis*, *Calyptorhynchus funereus*.

Femelle. — La tête n'est pas régulièrement arrondie en avant, mais présente trois angles à peine marqués, dont un médian.

Longueur: femelle, 1<sup>mm</sup>70; mâle, 1<sup>mm</sup>40.

	Longueur: femelle		mâle	
	femelle	mâle	Largeur: femelle	mâle
Tête.....	0 <sup>mm</sup> 38	0 <sup>mm</sup> 34.....	0 <sup>mm</sup> 43	0 <sup>mm</sup> 44
Thorax...	0 43	0 35.....	0 45	0 39
Abdomen.	0 90	0 72.....	0 55	0 45

Les dimensions de mes mâles diffèrent un peu de celles données par Piaget. D'ailleurs, les spécimens offerts par les

Psittacidés ci-dessus, ne forment pas un ensemble bien homogène. J'ai renoncé à y désigner des variétés, tantôt à cause du mauvais état de mes préparations, tantôt à cause de leur petit nombre. D'ailleurs, le groupe des *Menopon* et son voisin, celui des *Colpocephalum*, réclament de nouvelles études pour dissiper la confusion qui résulte des caractères trop secondaires invoqués par les auteurs pour distinguer les espèces.

17. *Menopon parumpilosum* Piaget. — Trouvé par Piaget sur un *Trichoglossus ornatus*. — Il m'a été fourni par *Eclectus polychorus*, *Poiecephalus fuscicapellus*, *Psephotus hæmatogaster*.

18. *Menopon impar* Piaget. — Trouvé par Piaget sur un *Psittacus timneh*. — Le mien provient de *Chrysotis farinosa* du Brésil.

19. *Colpocephalum pallidum* Piaget. — Trouvé par Piaget sur un *Plectolophus Moluccensis*. — Le mien provient d'un *Cacatua Barbeateri*.

20. *Colpocephalum longipes*. — Sur *Eclectus puniceus* et *Coracopsis nigra* (Piaget). — Sur *Cyclopsittacus Desmaresti* (Neumann).

21. *Colpocephalum* sp. ? — Jeune femelle fournie par *Sittace Macawuanna*. En trop mauvais état pour servir de base à une description. Se distingue des autres espèces par son avant-tête presque carré avec un occiput droit continuant le bord postérieur des tempes.

22. *Physostomum thoracicum* (?) Piaget. — Ce *Physostomum* provient d'un *Conurus leucotis* de la Colombie. De toutes les espèces décrites, c'est du *Ph. thoracicum* qu'il se rapproche le plus. Mais la description et la figure de Piaget s'appliquent au mâle seulement, l'auteur ne connaissant pas la femelle. Mon individu est une femelle ; je ne puis donc

pas assurer l'exactitude de ma détermination. Voici les principales différences :

L'occiput est plus convexe et plus étroit, les tempes plus prolongées en arrière, avec deux soies plus longues. Le bord antérieur du prothorax est parallèle à l'occiput ; ses bandes latérales sont plus écartées et se rapprochent seulement en arrière, par un étranglement brusque. Le métathorax est moins étranglé sur les côtes. Les tibias sont plus grêles, peu renflés à l'extrémité tarsienne. — L'abdomen est en ovale allongé, le plus large au 4<sup>e</sup> segment ; le dernier est arrondi comme dans *Ph. fasciatum*, mais les bandes se prolongent jusqu'à la moitié de sa longueur. Une tache médiane fauve sur les 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> segments.

Longueur totale, 3<sup>mm</sup>87.

	Longueur	Largeur
Tête.....	0 <sup>mm</sup> 82.....	0 <sup>mm</sup> 77
Thorax.....	1 00.....	0 88
Abdomen.....	2 05.....	1 05
3 <sup>e</sup> cuisse.....	0 80	
3 <sup>e</sup> jambe.....	0 50	

## BASSIN HOILLER DE CARMAUX-ALBI

Par M. Jules LAROMIGUIÈRE, Ingénieur civil des mines.

**Préliminaires.** — Le bassin de Carmaux-Albi fait partie de ce groupe important de bassins, situés au Sud du plateau central.

Malgré les travaux de mine, que l'on poursuit à Carmaux depuis très longtemps, et les sondages, que l'on a faits au tour de la concession de 1852 à 1886, ce bassin est peu connu. Cela tient : d'une part, à ce que les sondages placés dans