

Diagnoses d'Acariens nouveaux

par A. FAIN

Nous donnons ici les diagnoses préliminaires d'espèces et de genres nouveaux d'Acariens parasites récoltés par nous sur des Serpents (Ophioptidae) et des Primates (Rhyncoptidae et Psoralgidae). Une description plus complète accompagnée de figures, paraîtra prochainement (1).

OPHIOPTIDAE SOUTHCOFF, 1956

Genre OPHIOPTES SAMBON, 1928

1. *Ophioptes schoutedeni* sp. nov. (2).

Cette espèce présente un poil gnathobasal latéral très court (moins que 12μ) et des ventouses tarsales normales, ce qui la rapproche de *O. tropicalis* EWING et de *O. dromicus* ALFRED. Elle se distingue de *O. dromicus* notamment par l'absence de poils sur les genu III et de *O. tropicalis* par l'absence de poils sur les fémurs III et la taille plus grande du corps.

(1) *Abréviations et définitions utilisées ici* : L = longueur totale du corps, gnathosoma compris; WId = largeur maximum de l'idiosoma; LG = longueur du gnathosoma mesuré ventralement depuis la base jusqu'à l'extrémité apicale des palpes; WG = largeur maximum du gnathosoma; Pgl = longueur du poil gnathobasal latéral (situé sur la face latérale de la base du gnathosoma); Pscap = longueur des poils scapulaires (= paire de poils située dans la partie tout à fait antérieure du dos); Pda = longueur des poils propodosomaux dorsaux (situés en arrière des poils scapulaires); Pdp = longueur des poils dorsaux postérieurs (hysterosomaux); Pvp = longueur des poils ventraux postérieurs (hysterosomaux). Les types des espèces centroafricaines sont déposés au Musée royal de l'Afrique Centrale (M.R.A.C.), ceux des espèces provenant des autres continents le sont à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (I.R.S.N.B.). Toutes les dimensions sont en microns.

(2) Nous dédions cette espèce au Dr H. SCHOUTEDEN, Directeur honoraire du Musée royal de l'Afrique Centrale, en hommage de respectueuse sympathie.

FEMELLE (holotype): L 405; WID 378; LG 118; WG 117; Pgl 9 à 11; Pscap 16; Pda 29 à 36; Pdp 10 à 24; Pvp 12.

Chaetotaxie des pattes I à IV: Coxae 1 - 1 - 1 - 0; Trochanters 1 - 1 - 2 - 2; Fémurs 2 - 1 - 0 - 0; Genu 3 - 3 - 0 - 0; Tibias 3 - 3 - 2 - 2; Tarses I et II 7 poils et 3 solénidions; Tarses III et IV 8 poils.

Caractères généraux comme chez les autres espèces du genre. Dorsalement il y a une paire de poils scapulaires, 7 paires de poils propodosomaux et 4 paires de poils hystérosomaux. Ventralement la région sternale porte une paire de poils sternaux faibles et 4 fortes épines coniques à sommet arrondi (les « nautalae » de SOUTHCOFF). Vulve posteroventrale entourée de 4 paires de poils externes et 4 autres paires de poils internes beaucoup plus courts et peu distincts. Anus absent. La cuticule est granuleuse du côté dorsal, et écailleuse du côté ventral. Pattes: tous les tarses se terminent par une ventouse bien formée et par un pulvile doublement fourchu. Les 2 fourchons apicaux sont longs de 28μ et barbelés sur une longueur de 19μ , depuis le sommet; cette barbelure est formée de 7 à 9 fines barbules fourchues au bout et disposées sur une ligne du côté externe et ventral (tarse I).

MALE (allotype): L 315; WID 325. Poils scapulaires et dorsaux antérieurs comme chez la femelle mais autour de l'orifice sexuel il y a 4 paires de poils supplémentaires longs de 7 à 12μ . Orifice sexuel situé dans la région antérieure du dos. Le pénis s'attache en arrière sur la face profonde de la peau près du bord postérieur du corps; en avant il coulisse dans une gaine chitineuse longue de 105μ dont l'ouverture postérieure est en biseau ouvert du côté dorsal. Il y a seulement deux paires de poils dorsaux postérieurs et deux paires de poils ventraux postérieurs. Anus absent.

Hôte et localité: dans les écailles de *Boaedon lineatus* DUM. et BIBR., d'Abercorn, Rhodésie.

2. *Ophioptes congolensis* sp. nov.

Cette espèce est très proche de la précédente; les genu et les fémurs III sont également dépourvus de poils. Elle se différencie de cette espèce par 1° la structure des fourchons apicaux des pulvilles, lesquels sont barbelés sur presque toute leur longueur (24μ sur 27) et présentent un nombre de barbules plus élevé (20); 2° la chaetotaxie des pattes: le poil situé sur la face dorsale du tibia III mesure 120μ (60μ chez *O. schoutedeni* sp. n.); 3° les éperons tibiaux beaucoup plus faibles; 4° la longueur plus courte des poils scapulaires etc...

FEMELLE (holotype): L 360; WId 355; LG 102; WG 114; Pgl 7 à 9; Pscap 8 à 9; Pda 23 à 42; Pdp 10 à 12; Pvp 7 à 15. Nombre de poils sur les pattes comme chez *O. schoutedeni* sp. n., mais la longueur de certains poils diffère notablement chez les deux espèces.

Hôte et localité: dans les écailles de et sur *Philothamnus hoplogaster* (GÜNTHER), Parc de l'Upemba, le 9.X.1947 (holotype et paratypes) et Mpala (Kanzenze, Lualaba), juin 1948 (Congo ex-belge).

3. *Ophioptes boaedoni* sp. nov.

Cette espèce est à ranger dans le même groupe que les deux précédentes, caractérisé par l'absence de poils sur le genu et les fémurs III. Elle se différencie de celles-ci par 1°) la taille plus petite, 2°) la longueur très courte de Pgl et de Pscap, 3°) la longueur beaucoup plus courte des poils dorsaux des trochanters III et IV (respectivement 18 et 15 μ , alors qu'ils ont de 40 à 60 μ chez les espèces précédentes, 4°) la longueur beaucoup plus courte du poil dorsal des tibias IV (40 μ pour 150 à 160 μ chez les espèces précédentes) et du poil dorsal antérieur du tarse II (60 μ pour 100 μ chez les précédentes).

FEMELLE (holotype): L 321; WId 285; LG 105; Pgl 6; Pscap 6; Pda 23 à 32; Pdp 7 à 8; Pvp 12 à 15. Ce spécimen contient un œuf long de 84, large de 105 μ situé dans la partie postérieure du corps. Nombre de poils sur les pattes comme chez les deux espèces précédentes. Fourchons apicaux des pulvilles tarsaux longs de 24 μ , barbelés du côté externe sur leurs 13 μ apicaux et portant 7 barbules (tarse I).

Hôte et localité: dans les écailles de *Boaedon fuliginosus* (BOIE), de Teturi, Kivu, Congo ex-belge. Serpent capturé en 1942.

4. *Ophioptes najae* sp. nov.

Cette espèce n'est connue que par sa puppe immature. Celle-ci est toutefois bien distincte de toutes les autres puppes que nous avons examinées grâce à la présence dans la moitié postérieure du corps d'une large zone couverte d'écailles chitinisées. Chez toutes les autres espèces que nous avons observées la cuticule de la puppe est dépourvue d'une telle zone écailleuse.

Dimensions: L 600; WId 500; LG 100; WG 90. La zone écailleuse, de forme ovale, est située dorsalement dans la moitié postérieure du corps. Elle contourne le corps en arrière et se prolonge sur une courte distance du côté ventral. Sa longueur est difficile à mesurer (environ 450), sa largeur maximum atteint 360; elle est formée d'é-

cailles arrondies (4×4 à $8 \times 8 \mu$) ou ovalaires (4×6 à $6 \times 9 \mu$). Nous n'avons pas observé de poils sur l'holotype. Sur l'un des paratypes (pupe n° 2) on distingue dans la région postérieure de la face ventrale 3 paires de très courts poils. Gnathosoma: signalons qu'outre les 2 stylets chélicéaux il y a encore 2 autres longs stylets très finement barbelés de chaque côté en forme d'arête de poisson.

Hôte et localité: dans les écailles de *Naja melanoleuca* HALL., de Kai Bumba, Mayumbe, Congo ex-belge; Serpent capturé en octobre 1920.

5. *Ophioptes southcotti* sp. nov. (1).

Cette espèce présente un long Pgl comme chez les espèces *O. coluber* RADFORD et *O. samboni* SOUTHCOTT. Elle se distingue de ces deux espèces par 1°) la taille plus grande du corps (notre spécimen qui est un mâle est aussi grand que la femelle de *O. coluber* et plus grand que la femelle de *O. samboni*, 2°) la structure de Pscap qui est relativement très long (37μ) et plus fin que les autres poils dorsaux antérieurs, 3°) les dimensions relatives des autres poils des pattes, ainsi par exemple du poil ventral du fémur II qui est long de 160μ alors qu'il est très court chez l'espèce de RADFORD, et mesure 80μ chez celle de SOUTHCOTT; ensuite du poil dorsal du tibia IV qui est beaucoup plus long (350μ) que chez ces deux espèces. Un autre caractère différentiel est la longueur inhabituelle des tarsi qui sont approximativement deux fois aussi longs que larges chez notre espèce.

MALE (holotype): la partie droite de ce spécimen est endommagée. L 450; WId 456; LG 117; WG 105; Pgl au moins 40 à 50 (vu en oblique); Pscap 34 et 37; les 7 paires de Pda mesurent 25 à 50; les 4 paires de poils périgénitaux mesurent de 12 à 40μ ; les poils dorsaux et ventraux postérieurs ne sont pas visibles à cause de l'opacité du spécimen. Nombre des poils des pattes comme chez *O. schoutedeni*. La gaine chitineuse du pénis est longue de 145.

Hôte et localité: à l'intérieur des écailles chez *Macropisthodon rhodomelas* (BOIE), du Thailand.

Genre AFROPHIOPTES gen. nov.

Définition: avec les caractères généraux du genre *Ophioptes*. Se différencie de ce genre 1°) par la situation antérieure de la vulve qui s'ouvre ventralement à hauteur des coxae I ou II, 2°) par la présence

(1) Cette espèce est dédiée au Dr R.V. SOUTHCOTT, le créateur de la famille *Ophioptidae*.

d'une paire de poils supplémentaire dans la région sternale, entre les nautalae postérieures, 3) par l'absence des poils ventraux postérieurs. Ventouses de forme normale à toutes les pattes. Anus absent.

Espèce type: Afrophioptes whartoni gen., sp. n.

1. **Afrophioptes whartoni** gen. nov., sp. nov. (1).

FEMELLE (holotype): L 375; WId 420; LG 102; WG 118; Pgl 9 à 12; Pscap 18; Pda 30 à 50; Pdp 8 à 12. Le corps est sensiblement plus large que long. *Face dorsale*: cuticule de l'idiosoma présentant un aspect granuleux du côté dorsal, et plutôt écailleux du côté ventral. Il y a 7 paires de poils dorsaux antérieurs et une paire de poils scapulaires. Poils dorsaux postérieurs au nombre de 4 paires. *Face ventrale*: la cuticule autour des nautalae forme des plaques de chitinisisation qui fusionnent avec les épimères coxaux I et II. Vulve située entre la paire antérieure des nautalae et entourée immédiatement de 6 paires de très courts poils. *Pattes*: relativement courtes et épaisses. Chaetotaxie des pattes I à IV (nombre de poils): Coxae: 1 - 1 - 1 - 0; Trochanters: 1 - 1 - 2 - 2; Fémurs: 2 - 1 - 0 - 0; Genu: 3 - 3 - 0 - 0; Tibias: 3 - 3 - 2 - 2; Tarses I et II: 7 poils et 3 solénidions; Tarses III et IV: 8 poils.

Hôte et localité: dans et sous les écailles de *Psammophis s. sibilans* (L.), de Musosa, Katanga, Congo ex-belge, août 1939.

2. **Afrophioptes rhodesiensis** gen. nov., sp. nov.

Cette espèce se différencie de *A. whartoni* sp. n. par la taille plus grande du corps et spécialement du gnathosoma; la position de la vulve qui est située entre les nautalae postérieures; la dimension plus petite des poils dorsaux postérieurs et des poils sternaux et la chaetotaxie des pattes.

FEMELLE (holotype): L 414; WId 444; LG 132; WG 145; Pgl 14-15; Pscap 14 à 16; Pda 33 à 54; Pdp 6 à 8. Vulve légèrement mais distinctement plus postérieure que chez *A. whartoni*, elle est située à hauteur des nautalae postérieures. *Pattes*: plus fortes que dans l'espèce précédente. Nombre des poils sur les pattes comme chez *A. whartoni*.

Hôte et localité: à l'intérieur des écailles et sur le corps de *Cerastes t. tritaeniatu*s (GÜNTHER), d'Abercorn, Rhodésie, en 1944.

(1) Nous dédions cette espèce au Dr G.W. WHARTON, Chairman and Professor, Ohio State University, U.S.A., en hommage très cordial.

RHYNCOPTIDAE LAWRENCE, 1956

Genre RHYNCOPTOIDES nov. gen.

Définition: avec les caractères de la famille: les palpes longs et étroits sont terminés par des dents rétrogrades servant à la fixation sur l'hôte; les pattes antérieures portent des fortes apophyses rétrogrades servant à agripper les poils. Ce nouveau genre se distingue du genre *Rhyncoptes* par la présence de ventouses pédonculées aux pattes I et II dans les deux sexes; par la présence chez le mâle de deux écussons dorsaux et d'un long fouet aux tarses postérieurs, ainsi que par de nombreux autres caractères. Poils verticaux absents.

Espèce type: *Rhyncoptoides anastosi* n. g., n. sp., parasite pilicole du Singe-lion doré.

Rhyncoptoides anastosi g. n. sp., n. (1).

FEMELLE (holotype): L 245; WId 120. Cuticule striée transversalement. Aspect général comme *Rhyncoptes recurvidens* mais les tarses I et II portent des ventouses à pédoncules relativement longs: les fémurs II sont plus longs et très chitinisés. Pattes III et IV terminées par une très longue soie (environ 200 μ). La région postérieure du corps, du côté ventral porte seulement 3 paires de courts poils. Anus terminal.

MALE (allotype): L 243; WId 162. Le corps et les pattes sont très chitinisés. Epimères I fusionnés en Y. Bord postérieur du corps très légèrement échancré. La face dorsale porte un petit écusson propodosomal et un très grand écusson hysterosomal. Pattes III plus longues et plus fortes que les pattes IV, leurs tarses terminés par un ongle à peine recourbé; tarse IV terminé par une longue soie. Il y a deux ventouses adanales, très petites. Epimères III fusionnés aux épimères IV formant un arc se prolongeant vers l'arrière et contournant l'organe mâle. Pattes I, II et III avec plusieurs apophyses rétrogrades.

Hôte et localité: les femelles étaient fixées par leur rostre à la base d'un poil, les mâles étaient libres sur le corps. Sur *Leontocebus rosalia* (L.) (exemplaire en alcool à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique). Origine inconnue.

(1) Nous dédions cette nouvelle espèce au Prof. G. ANASTOS, de l'Université de Maryland U.S.A., en très sympathique hommage.

PSORALGIDAE OUDEMANS, 1908

Genre **CEBALGES** gen. nov.

Définition: avec les caractères généraux de la famille. Se différencie des autres genres connus par la combinaison des caractères suivants: ventouses pédonculées aux pattes I, II et IV chez le mâle et à toutes les pattes chez la femelle. Chez la femelle les pattes postérieures sont beaucoup plus courtes que les antérieures et au niveau des pattes IV le tibia est soudé au tarse; chez le mâle la patte III est fortement modifiée, elle est coudée à angle droit vers l'intérieur et se termine en une pièce conique très chitinisée portant des crêtes transversales; chez le mâle le bord postérieur du corps est découpé en 2 lobes bien marqués; chez la femelle le bord postérieur est légèrement concave et présente 2 lobes peu marqués, les faces latérales de l'opisthosoma présentent une bande sclérifiée se terminant en arrière par un fort crochet à pointe dirigé vers l'avant. Epigynium contigu aux épimères I. Ventouses anales absentes chez le mâle. Présence de 2 écussons dorsaux dans les 2 sexes.

Espèce type: *Cebalges gaudi* g. n., sp. n.

Cebalges gaudi g. n., sp. n. (1).

FEMELLE (holotype): L 390; WId 308. Cuticule finement ridée. Epimères I largement séparés, leurs extrémités en contact avec l'épigynium; ce dernier très développé en forme d'arc. Anus ventral situé près de l'extrémité postérieure du corps, avec 2 poils paraanaux. Face dorsale portant 2 écussons chitineux, l'écusson postérieur en forme de T. Pattes III et IV terminées par un long poil (400 μ); les 2 lobes postérieurs du corps portent 2 longs poils chacun. Pattes démunies d'apophyses rétrogrades.

MALE (allotype): L 290; WId 217. Epimères I séparés; les pattes IV sont reliées au niveau de leur base par une bande sclérifiée séparant l'anus de l'orifice sexuel. Lobes postérieurs du corps portant chacun 3 longs poils inégaux.

Hôte et localité: nombreux spécimens à tous les stades trouvés dans les oreilles et sur le corps à l'intérieur de lésions galeuses chez le Sajou capucin, *Cebus capucinus* (L.) (spécimen en alcool à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique depuis 1931).

(1) Cette espèce est dédiée au Dr J. GAUD, Paris, auteur de beaux et nombreux travaux sur les Acariens du groupe des Sarcoptiformes.

Genre **FONSECALGES** gen. nov. (1)

Définition : ce genre est voisin du genre *Cebalges* g. n.; il se différencie de celui-ci par les caractères suivants: ventouses tarsales pédonculées présentes seulement aux pattes I et II chez la femelle; aux pattes I et II et IV chez le mâle; pattes III et IV chez la femelle très courtes, formées de 5 articles seulement (coxae comprises) et terminées par un long et fort poil; bord postérieur du corps chez la femelle droit, sans lobes distincts.

Ce genre se distingue de *Edentalges*, chez le mâle par la forme très caractéristique des pattes III, la présence d'une barre chitineuse séparant les régions anale et génitale, l'absence de ventouses anales, la situation très postérieure des pattes III et IV; chez la femelle par la présence d'un seul long poil aux tarses III et IV.

Espèce type: *Fonsecalges johnjadini* g. n., sp. n.

Fonsecalges johnjadini gen. nov., sp. nov. (2).

FEMELLE (holotype): L 330; WId 240. Cuticule finement striée. Face dorsale portant deux écussons de forme assez semblable à ceux de *Cebalges gaudi*. Pattes III et IV très courtes, terminées par un long poil (350 μ); bord postérieur du corps portant 2 paires de longs poils de même longueur que les précédents. Région latérale du corps en arrière des pattes postérieures, très chitinisée, avec un crochet à pointe dirigée vers l'avant. Epigynium et vulve comme chez *Cebalges gaudi*.

MALE (allotype): L 273; WId 171. Ecusson hysterosomal très peu chitinisé et de forme irrégulière. Pattes insérées très en arrière comme chez *Cebalges gaudi*. Epimères III soudés aux épimères IV. Les lobes abdominaux portent 3 longs poils inégaux.

Hôte et localité: cet Acarien avait produit une gale très intense avec des lésions bien apparentes sur la tête, le dos et les membres d'un Ouistiti commun, *Callithrix jacchus* (L.) mort en captivité (janvier 1962). Ce même Acarien fut retrouvé chez 4 autres singes de la même espèce mais d'origines différentes (mai et juin 1962). Les Acariens étaient présents dans l'épaisseur et en dessous des croûtes épidermiques.

(1) Ce genre est dédié au Dr F. DA FONSECA, Institut Oswaldo Cruz à Sao Paulo, Brésil, dont les travaux ont grandement contribué à nos connaissances des *Psoralgidae*.

(2) Cette espèce est dédiée amicalement à M. John JADIN, étudiant en médecine, qui nous a procuré les Singes porteurs de cet intéressant parasite.

ESSAI DE GROUPEMENT DE LA FAMILLE PSORALGIDAE

1. Présence d'apophyses rétrogrades sur certaines pattes dans les deux sexes; mâle avec ventouses adanales et pattes III plus fortes que les pattes IV mais pas modifiées ni coudées à angle droit = **Makialginae** subfam. nov. Cette sous-famille comprend un seul genre *Makialges* GAUD et TILL, avec 3 espèces toutes parasites de Lémuriens (Prosimiens) de Madagascar.
 2. Absence d'apophyses rétrogrades sur les pattes chez le mâle et la femelle; mâle dépourvu de ventouses anales mais avec pattes III très modifiées, et recourbées à angle droit vers l'intérieur; région anale chez le mâle séparée de la région génitale par une forte barre chitineuse reliant la base des pattes IV; faces latérales de l'opisthosoma chez la femelle très chitinisées et terminées en arrière par un crochet rétrograde. = **Cebalginae** subfam. nov. (genre type *Cebalges*). Cette sous-famille comprend deux genres: *Cebalges* g. n. et *Fonsecalges* g. n., avec au total deux espèces parasites de Singes Platyrrhiniens sudaméricains (famille Cebidae).
 3. Absence d'apophyses rétrogrades sur les pattes dans les deux sexes; mâle avec ventouses anales; pattes III du mâle plus longues et plus fortes que les pattes IV mais non modifiées; absence de barre séparant les régions génitale et anale chez le mâle; opisthosoma chez la femelle sans bande ni crochet latéraux = sous-famille **Psoralginae** subfam. nov. (genre type *Psoralges* TROUSSERT. Cette sous-famille comprend le genre *Acoroptes* WOMERSLEY avec une espèce parasite d'un Marsupial d'Australie (Wombat); les deux genres *Psoralges* TROUSSERT, et *Edentalges* FONSECA, avec au total 3 espèces toutes parasites d'Édentés sudaméricains, et le genre *Paracoroptes* LAVOPIERRE, avec deux espèces parasites de Singes Cathariniens (Simiens) inférieurs (*Cercopithecus*) ou supérieurs (*Gorilla*), d'origine africaine.
- N. B. - Le genre *Trouessalges* FONSECA, parasite du Pécari (Suidae) n'est pas repris ici. A notre avis ce genre doit être rangé dans la famille Psoroptidae.