

le prothorax tout jaune; le dessus du thorax vert bronzé brillant avec deux très-fines lignes antéhumérales jaunes, jaune sur les côtés dès la première suture en dessous.

Le 1^{er} segment de l'abdomen tout jaune, le 2^e jaune avec une assez large raie basale et un cône terminal vert bronzé; tout le reste de l'abdomen brouzé en dessus, sauf les sutures finement jaunes, avec les côtés et le dessous jaunes. Les pieds remarquablement longs, tous les fémurs et la première moitié des tibias d'un beau jaune, le reste des pieds noirâtre.

Cet admirable petit Insecte vole au mois de février sur les lagunes, dans la province de Victoria.

D'une structure absolument différente de celle de l'*Hemiphlebia mirabilis*, il lui ressemble par la taille et la coloration. Les points postoculaires bleu foncé métallique qui manquent chez certaines femelles, lui donnent, au premier aspect, une physionomie très particulière.

104^o *Agriocnemis velaris* Selys. Queensland; observée aussi dans l'Inde, à Ceylan, à Java, aux Philippines, etc.

105^o *Agriocnemis australis* Selys. Queensland.

106^o *Agriocnemis rubescens* Selys. Queensland.

107^o *Hemiphlebia mirabilis* Selys. Cette jolie petite espèce, considérée longtemps comme très rare, semble assez répandue dans certaines localités de la province de Victoria. Aussi au Queensland, où elle avait été d'abord trouvée.

REVISION DE LA FAMILLE DES IXODIDÉS

PAR

G. NEUMANN,

Professeur à l'École nationale vétérinaire de Toulouse.

(4^e Mémoire) (1)

Depuis la publication de mon 3^e Mémoire, j'ai reçu, de diverses sources, un nombre considérable de matériaux, qui me permettent de préciser, compléter et modifier ce que j'ai déjà écrit sur la famille des Ixodidés. Il m'est passé sous les yeux plus de 5000 nouveaux spécimens, répartis en 660 lots environ.

La plus grande partie (3150 spécimens, dont 225 secs et le reste en 263 flacons) appartient à la Zoologische Sammlung du Königl. Museum für Naturkunde de Berlin, dont l'éminent directeur, M. le Dr Möbius, a spontanément mis à ma disposition les richesses en Ixodidés de ses collections.

Du Muséum de Hambourg, j'ai reçu, par l'intermédiaire de M. le Dr V. Brunn, environ 280 Ixodidés en 52 lots, complément de l'importante collection que j'avais utilisée pour mes travaux antérieurs.

M. le professeur Bouvier, du Muséum de Paris, a continué de m'envoyer les matériaux que lui fournissaient ses nombreux et dévoués correspondants: cela représente 75 individus et forme 28 lots.

M. Walter W. Froggatt m'a donné, pour les étudier, une centaine de spécimens formant 24 lots, provenant tous de la Nouvelle-Galles du Sud.

M. le Conseiller Köhler m'a soumis, pour leur détermination, les Ixodidés africains de l'Office Sanitaire impérial allemand, représentant plus de 150 spécimens groupés en 20 lots, souvent hétérogènes.

M. Lounsbury, entomologiste du département de l'agriculture de la Colonie du Cap, a été aussi mon collaborateur en me procurant près de 400 Ixodidés variés de la région que ses explorations embrassent.

(1) Voir: *Mém. de la Soc. Zool. de France*, IX, 1896, p. 1-44; X, 1897, p. 324-420; XII, 1899, p. 107-294.

(1^{mm}6); base deux fois aussi large que longue; aires poreuses, profondes, ovales, divergentes. Hypostome spatulé, à 3 files de dents de chaque côté. Palpes larges, le 2^e article à peine deux fois aussi large que le 3^e. — *Pattes* moyennes. Hanches I à deux épines coniques, courtes, l'externe plus longue; hanches II et III avec une simple tubérosité conique; hanches IV avec une épine conique aussi longue que l'externe des hanches I. Quatrième et surtout cinquième articles très renflés à leur extrémité distale. Tarses étroits, coniques, recourbés. (Les caroncules manquent aux huit pattes et n'y ont pas laissé de trace de leur présence antérieure!).



Fig. 11. — *Amblyomma parvitarsum* ♀. Extrémité d'une patte IV.

D'après un individu de Bolivie (Mus. de Hambourg).

Je rattache, au moins provisoirement, à cette espèce une autre femelle à jeun, originaire de Patagonie (Mus. de Paris). Les différences suivantes dépendent peut-être de l'état si opposé des deux spécimens :

Corps plat, long de 3^{mm}5, large de 2^{mm}8. Yeux plus nettement orbités. Face dorsale chagrinée et ponctuée, à nombreux poils courts; un sillon marginal et des festons. Face ventrale ponctuée, à poils semblables. Pattes à quatrième et cinquième articles non renflés. Tarses pourvus de caroncules petites, couvrant seulement la base des ongles.

4. *Amblyomma americanum* (Linné) Koch. — Synonymie : *Acarus americanus* L., *Acurus nigra* de Geer, *Izodes americanus* Gervais. N'est pas synonyme d'*Amblyomma oblongoguttatum* Koch.

6. *Amblyomma vittatum* Nn. — Tombe en synonymie avec *Amblyomma oblongoguttatum* Koch. — D'après les spécimens de Koch (Mus. de Berlin).

7^{bis}. *AMBLYOMMA COMPACTUM* n. sp.

Mâle. — Inconnu.

Femelle. — Corps en ovale court, plat, long de 9 ou 12^{mm} (rostre non compris), large de 8 ou 10^{mm}. *Écusson* triangulaire, à angles arrondis, bien plus large (4^{mm} à 4^{mm}5) que long (3^{mm}5 à 4^{mm}), brun foncé sur les bords, brun rouge dans le milieu, blanc jaunâtre dans les champs latéraux; sillons cervicaux profonds en avant, très larges et peu distincts en arrière; ponctuations nombreuses,

profondes, grandes, plus abondantes dans les champs latéraux. Yeux grands, plats, blanchâtres, un peu en arrière du quart antérieur de la longueur. *Face dorsale* brun foncé; sillon latéral bien marqué, ne dépassant pas la limite antérieure du feston extrême; festons bien apparents; ponctuations nombreuses, profondes, grandes; pas de poils. *Face ventrale* de même teinte; festons plus courts; pas de poils; ponctuations moins grandes, peu nombreuses, localisées près du bord postérieur; péritrèmes grands, triangulaires. — *Rostre* long de 3^{mm}; base deux fois aussi large que longue; aires poreuses grandes, ovales, écartées, prolongées par un sillon vers le bord postérieur. Chélicères? Hypostome? Palpes à 3^e article aussi large que long, à bord interne saillant; le 2^e plus de deux fois aussi long que le 3^e. — *Pattes* longues, rougeâtres, annelées de blanc à l'extrémité distale des articles. Hanches I à deux épines longues, plates, égales; les autres avec une saillie plate au bord postérieur. Tarses assez courts, brusquement atténués aux extrémités.

D'après deux individus secs recueillis à Sumatra par Mösch (Mus. de Berlin).

8. *AMBLYOMMA CRENATUM* Neumann.

Mâle (Syn. : *Amblyomma subluteum* Neumann). — *Écusson* convexe, jaune terreux, avec une mince patine blanchâtre dans les angles scapulaires et sur les côtés. (Les bandes et la tache brunâtre, indiquées dans la description d'*Amblyomma subluteum*, sont un effet de la transparence due à une mauvaise conservation). Pattes très longues, à articles intermédiaires blanc jaunâtre, le quatrième rougeâtre au milieu, le cinquième dans sa moitié proximale.

Femelle. — *Écusson* à champ médian peu saillant; couleur jaune rougeâtre, avec une patine blanc jaunâtre sur les champs latéraux, le long du bord cervical et dans tout l'angle postérieur; une petite tache brunâtre marginale de chaque côté au tiers postérieur des bords latéraux. Pattes très longues.

Un lot de 2 ♂ et de 2 ♀, conservés secs, recueillis à Sumatra par Mösch (Mus. de Berlin), me permet d'identifier *A. crenatum* et *A. subluteum*, d'en compléter et rectifier la description. Sur trois spécimens du Muséum de Paris, deux étaient indiqués comme provenant d'un Rhinocéros d'Afrique. A moins d'erreur dans les indications d'origine, il est étonnant de trouver cette espèce localisée en des pays si éloignés, sans stations intermédiaires. C'est

probablement l'indication « Sumatra » qui est inexacte. (Voir *A. badium*, p. 300).

9. *Amblyomma triguttatum* Koch. — La femelle repue peut atteindre 20^{mm} de longueur (rostre non compris) sur 16^{mm} de largeur. — D'après un individu du Queensland (Mus. de Berlin).

Se trouve à la Nouvelle-Galles du Sud, sur *Bos taurus* et sur des Kanguroos (Coll. du Bureau of Agriculture N. South Wales). Vit aussi sur l'Ornithoryaque (Mus. de Berlin).

14. AMBLYOMMA SUBLÆVE Neumann.

Mâle. — Corps ovale, à côtés arrondis, long de 5^{mm} (rostre non compris), deux fois aussi large (4^{mm}) vers le tiers postérieur qu'en avant. *Ecusson* plat; sillons cervicaux très courts et peu profonds; pas de sillon marginal; festons postérieurs nets, plus longs que larges; ponctuations fines, apparentes seulement vers les bords; yeux plats, peu visibles; couleur générale brun jaunâtre, plus foncée à la périphérie, sans taches; quelques poils marginaux. *Face ventrale* jaune sale, à ponctuations et poils bien apparents; festons nets; péritrèmes grands, allongés, blanchâtres. — *Rostre* à base rectangulaire, plus large que longue, brune. Hypostome spatulé, à 3 files de dents de chaque côté. Palpes bruns; 2^e article deux fois aussi long que le 3^e — *Pattes* fortes; hanches I divisées en deux dents larges, plates et courtes; une dent plus plate, plus large, plus courte, bordant en arrière les autres hanches, plus étroite à la 4^e paire. Tarses assez courts, atténués brusquement à leur extrémité, terminés par deux éperons consécutifs.

Femelle. — Corps ovale, large, peu renflé, brun foncé, long de 10^{mm} (rostre non compris), large de 7^{mm}. *Ecusson* plus foncé, cordiforme, à côtés arrondis, angle postérieur large, plus large (3^{mm}) que long (2^{mm} 4); yeux de même couleur que l'*écusson*, plats, peu visibles, vers le tiers antérieur; sillons cervicaux plus profonds en avant, puis très superficiels, atteignant presque le bord postérieur; ponctuations nombreuses, fines, superficielles, réparties uniformément. *Face dorsale* finement striée et ponctuée, avec festons et trace d'un sillon marginal en avant du dernier; des dépressions en sillons, longitudinales, symétriques, divergentes; quelques poils très courts. *Face ventrale* semblable par les stries, les ponctuations et les poils; vulve étroite, en regard des hanches de la 2^e paire; péritrèmes triangulaires, à côtés arrondis. — *Rostre* plus long (1^{mm} 8) que chez le mâle, semblable d'ailleurs; aires poreuses

profondes, ovales, divergentes. — *Pattes* comme chez le mâle, plus longue; tarses relativement longs.

D'après 2 ♂ et 2 ♀, recueillis à Canton (Chine), par Lehmann (Mus. de Berlin).

Le mâle est très voisin d'*Amblyomma fulvum*.

17. AMBLYOMMA GEAYI Neumann.

Femelle. — *A jeun*, corps ovale, à côtés arrondis, long de 6^{mm} (rostre non compris), large de 4^{mm} 7. *Ecusson* cordiforme, à côtés arrondis, à angle postérieur assez étroit, à peine plus large (3^{mm}) que long; yeux un peu en avant du milieu de la longueur, grands, plats, jaunâtres; sillons cervicaux profonds en avant, prolongés par une dépression vague jusque vers le milieu; ponctuations nombreuses, grandes, inégales; couleur brun marron, avec quelques petites taches cuivrées près de l'angle et des bords postérieurs. *Face dorsale* brun marron plus clair, à grandes ponctuations; un sillon marginal; onze festons postérieurs. *Face ventrale* un peu plus pâle; mêmes ponctuations; même festons, sans sillon marginal. — *Rostre* plus long (2^{mm}) que chez le mâle, base à bord postérieur plus large; aires poreuses ovales, grandes, écartées, divergentes. Hypostome à 3 files de dents de chaque côté. Palpes à 2^e article aussi long que le 3^e. — *Pattes* semblables à celles du ♂, plus longues. — *Repue*, la femelle atteint 18^{mm} de longueur sur 14^{mm} de largeur et 12^{mm} d'épaisseur.

D'après 18 ♂ et 11 ♀ recueillis par Schulz au Para (Brésil) (Mus. de Berlin); un ♂, trouvé sur une Tortue (sp?) au Jardin zoologique d'Amsterdam par de Meyere (Coll. Oudemans).

19^{bis}. AMBLYOMMA FURCOSUM n. sp.

Mâle. — Inconnu.

Femelle. — Corps ovale, à peine plus large en arrière qu'en avant, à côtés arrondis, long de 4^{mm} (rostre non compris), large de 3^{mm}. *Ecusson* cordiforme, un peu plus large (2^{mm} 2) que long; yeux grands, plats, jaunâtres, un peu en avant du milieu de la longueur; bords postérieurs un peu concaves, angle postérieur large; sillons cervicaux profonds en avant, prolongés presque jusqu'à la limite concave de l'angle postérieur; ponctuations nombreuses, égales, moyennes, écartées; couleur générale brun marron, avec trois taches vertes, l'une oblongue devant l'angle postérieur, les deux autres triangulaires, dans les angles scapulaires, et touchant