

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

MEDEDELINGEN

Tome XXXV, n° 23
Bruxelles, juillet 1959.

Deel XXXV, n° 23
Brussel, juli 1959.

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES BOSTRYCHIDAE.

15. — Collection du Centre de Faunistique
de la France d'Outre-Mer à Paris,

par J.-M. VRYDAGH (Bruxelles).

Les collections étudiées proviennent de l'Afrique occidentale française (Côte d'Ivoire, Cameroun et Haute-Volta), de l'île de la Réunion dans l'Océan Indien et de la Nouvelle Calédonie dans le Pacifique. Une grande partie des insectes a été récoltée et étudiée par le regretté entomologiste H. JOVER qui avait si bien commencé les recherches sur la biologie des insectes xylophages. Je remercie vivement mon collègue et ami R. M. QUENTIN de m'avoir confié la détermination de ces très intéressants matériaux.

Dans ma note, je réunis les captures par régions naturelles. Le premier chapitre traite des espèces de la faune éthiopienne comprise au sens large en y incorporant l'île de la Réunion.

FAUNE ETHIOPIENNE.

Sous-famille *DINODERINAE*.

1. *Dinoderus minutus* FABRICIUS, 1775.

14 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER; 4 ex., n° 1526 sur maïs, Bingerville, MAGNIN; 2 ex., St-Denis, Réunion, II et VI-1951, J. HAMON.

Espèce pantropicale très commune. C'est le ravageur des bambous et des bois légers riches en amidon. L'espèce s'est adaptée au régime des denrées alimentaires diverses contenant de l'amidon comme les grains de

maïs, les patates séchées, les fruits secs, les graines de cacao, etc. C'est aussi un destructeur des objets en vannerie qui, sous son action, sont rapidement réduits en poussière. Dans sa note, H. JOVER (1954) cite comme essences forestières attaquées : *Erythrophleum africanum* et *Turraenthus africana*.

Sous-famille *BOSTRYCHINAE*.

Tribu *BOSTRYCHINI*.

Sous-tribu *BOSTRYCHINA*.

2. *Lichenophanes caudatus* LESNE, 1895.

9 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER.

Dans ses observations, H. JOVER signale que l'espèce est rare en Basse Côte d'Ivoire. Les adultes se trouvent en septembre et novembre ou en avril, le soir, à la lumière. Il les a récoltés sur les arbres suivants : *Erythrophleum africanum*, *Tectona grandis* et *Triplochiton scleroxylon*.

Dans les collections du British Museum, à Londres, il y a 12 exemplaires dont 2 sont marqués Types. A Paris, au Muséum national, il y a seulement 6 exemplaires. A Bruxelles, à l'Institut royal des Sciences naturelles, nous en avons 4 exemplaires déterminés par P. LESNE en 1900 et portant l'étiquette « Asenté Akem, Ashantis, Guinée ».

Me basant, comme précédemment (6, 7, 8) sur les cartes climatologiques et phytogéographiques d'AUBRÉVILLE, j'ai dessiné la carte de répartition de *Lichenophanes caudatus* d'après toutes les captures que j'ai pu relever. On voit que cette distribution est guinéenne y compris les galeries forestières qui prolongent la grande forêt équatoriale dans les régions de savanes péruinéennes. L'espèce ne semble pas exister dans les régions d'altitude moyenne souvent recouvertes par cette forêt guinéenne, comme la base du Ruwenzori sur sa face occidentale, ou les lambeaux importants qui persistent sur le plateau ugandien à environ 1.000 m d'altitude. Nous n'avons donc pas affaire ici à une distribution paléoguinéenne comme c'est le cas pour *Apate degener* MURRAY (VRYDAGH 1958) et *Phonapate porrecta* LESNE (5) qui sont des espèces vivant encore dans ces lambeaux de forêts de montagne.

3. *Heterobostrychus brunneus* MURRAY, 1867.

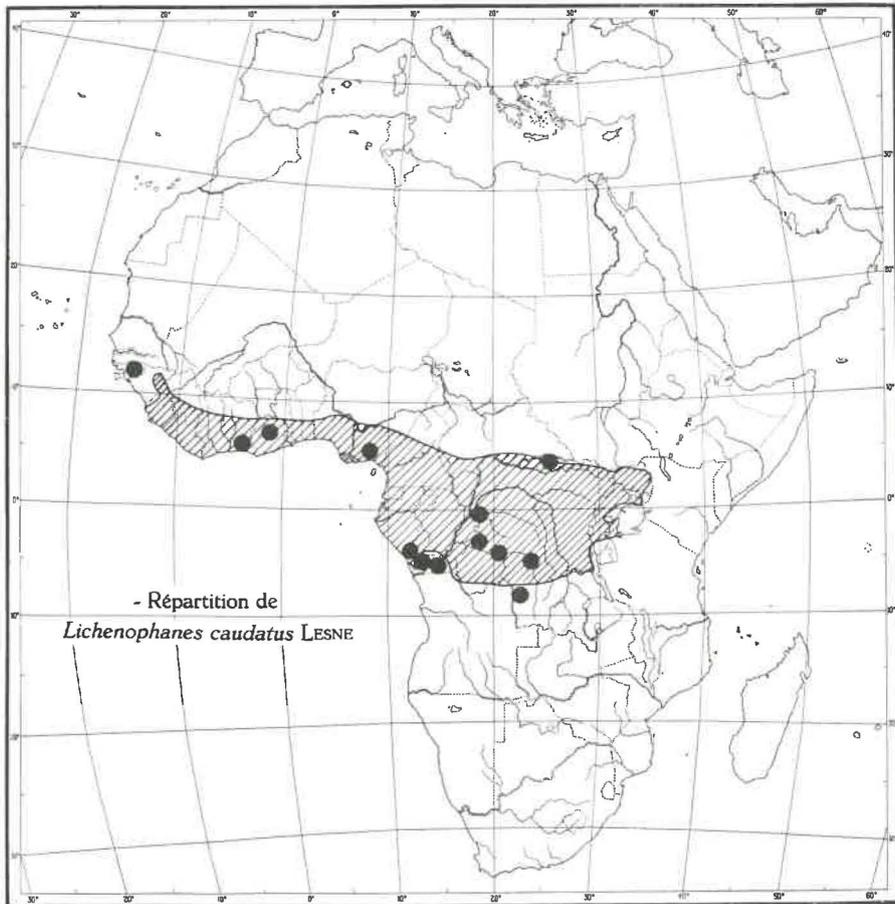
30 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER; 1 ex., Batouri, 18-V-1955, J. MOUCHET; 1 ex., Adiopodoumé, P. CACHAN; 1 ex., Bouaké, J. HAMON; 1 ex., Bingerville, MAGNIN, n° 1.140.

Espèce très commune à répartition panéthiopienne.

4. *Bostrychopsis tonsa* IMHOFF, 1843.

45 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER; 1 ex., Bertoua, 5-III-1956, J. MOUCHET.

Espèce commune dont j'ai étudié la répartition géographique dans une note récente (VRYDAGH, 1958). Contrairement à ce que je pensais et à ce que j'ai écrit à plusieurs reprises, cette espèce n'est pas guinéenne.



Elle est péruinéenne avec une répartition soudano-zambézienne large. P. LESNE, en 1924, avait dessiné une carte de distribution qui m'avait influencé, en ce sens que son aire de distribution recouvrait tout le bassin du Congo. Grâce aux riches collections du Musée royal du Congo belge à Tervueren, j'ai pu observer que les captures provenaient du

pourtour de la cuvette congolaise seulement. C'est ce qui m'a conduit à dessiner une carte plus précise (VRYDAGH, 1958).

5. *Bostrychoplites cornutus* OLIVIER, 1790.

7 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER; 1 ex., Meiganga, 12-VIII-1956, J. MOUCHET; 1 ex., Mago Faro, 25-III-1956, J. MOUCHET; 1 ex., Bertoua, 5-III-1956, J. MOUCHET; 2 ex., Adiopodoumé, P. CACHAN; 1 ex., Bobo, V-1953, J. HAMON.

Espèce très commune à répartition panéthiopienne.

6. *Bostrychoplites productus* IMHOFF, 1843.

15 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER.

Espèce commune mais limitée à la région guinéenne.

7. *Calopertha truncatula* ANCEY, 1881.

2 ex., Dayer Ago, 22-IX-1948, J. MOUCHET (Cameroun?).

C'est une espèce à répartition saharienne, sahélienne et soudanaise. Je suppose que l'endroit de capture que je ne trouve sur aucune carte, est situé dans la partie septentrionale du Cameroun près du lac Tchad.

8. *Sinoxylon Brazzai* LESNE, 1895.

15 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER.

C'est une espèce à répartition guinéenne typique.

9. *Sinoxylon senegalense* KARSCH, 1881.

2 ex., Yagoua (Cameroun), 20-III-1955, J. MOUCHET; 1 ex., Dayer Ago, 22-IX-1948, J. MOUCHET; 9 ex., Pousse, 14-III-1956, J. MOUCHET; 21 ex., Waza, 18-III-1956, J. MOUCHET; 3 ex., Garoua, V-1952, BACHELIER; 2 ex., Canton de Bai, X-1954, J. HAMON; 7 ex., canton de Lanfiera, X-1954, J. HAMON.

C'est une espèce commune à répartition saharienne, sahélienne et soudanaise.

10. *Sinoxylon conigerum* GERSTÄCKER, 1855.

4 ex., St-Gilles, St-Paul (Réunion), VII, VIII, XI, XII, 1950-1951, J. HAMON.

L'espèce présente une énorme répartition géographique englobant l'Inde, la Malaisie, Madagascar, l'Afrique Orientale et les îles Hawaï. En Afrique, elle a déjà pénétré dans le Bassin hydrographique du Congo et elle vient d'être trouvée en abondance à l'extrémité septentrionale du Lac Tanganika (VRYDAGH, 1957). Sa présence dans l'île de la Réunion est normale.

11. *Sinoxylon anale* LESNE, 1897.

1 ex., St-Gilles (Réunion), 25-II-1952, J. HAMON.

L'espèce est commune et présente une répartition très vaste englobant l'Inde, la Malaisie, les Philippines, l'Indonésie, l'Australie septentrionale. Elle n'avait pas encore été signalée de la région éthiopienne à laquelle on convient de rattacher les îles Mascareignes.

12. *Xyloperthodes nitidipennis* MURRAY, 1867.

1 ex., Batouri, 18-V-1955, J. MOUCHET; 1 ex., Biyan, 8-V-1956, J. MOUCHET; 1 ex., Waza, 18-III-1956, J. MOUCHET; 2 ex., Yaoundé, IX-1953, A. RAGEAU; 1 ex., Evodoula, 14-II-1953.

C'est une des espèces les plus communes de l'Afrique. Elle présente une répartition englobant les régions guinéennes, orientales et zambéziennes (VRYDAGH, 1955 a). D'après la carte, il semble que la présence de cette espèce soit liée à l'humidité. En effet, on voit nettement son absence de toutes les régions à climat très sec : soudanaise au Nord et saharienne au Sud.

13. *Xyloperthodes discedens* LESNE, 1906.

80 ex., Adiopodoumé, II/III, H. JOVER.

A en juger par les quelques exemplaires connus dans les Musées, on pouvait considérer l'espèce comme rare. Elle présente une répartition guinéenne, mais elle n'a pas encore été trouvée dans les parties orientales de la grande forêt. D'après H. JOVER l'espèce serait commune en Basse Côte d'Ivoire.

Sous-tribu *XYLOPERTHINA*.

14. *Xyloperthella picea* OLIVIER, 1790.

1 ex., Yokadoumé, 30-V-1955, J. MOUCHET; 1 ex., Pousse, 14-III-1956, J. MOUCHET; 9 ex., Bobo (Haute Volta), I/II-1953, J. HAMON; 1 ex., Bobo, IV-1953, J. HAMON; 3 ex., Markoye, 4-XII-1952, J. HAMON; 2 ex., Bobo-Dioulasso, VIII-1956, J. HAMON.

Espèce très commune à répartition pan-éthiopienne. Elle a envahi l'Amérique du Sud et y est devenue commune. On la trouve également en Afrique du Nord.

15. *Xyloperthella crinitarsis* IMHOFF, 1843.

10 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER; 1 ex., Garoua, 7-VIII-1956, J. MOUCHET; 1 ex., Yaoundé, IV-1956, J. MOUCHET; 2 ex., Biyan, V/IX-1956, J. MOUCHET; 1 ex., Abong-Mbang, X-1956, J. MOUCHET; 1 ex., Evodoula, XI-1952, A. RAGEAU.

Espèce très commune à répartition guinéenne.

16. *Xylion securifer* LESNE, 1900.

55 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER.

L'espèce est localisée à la forêt guinéenne occidentale. Vers l'Est, elle ne dépasse pas le Cameroun. D'après le récolteur, cette espèce provoque des dégâts importants à plusieurs essences d'intérêt économique.

17. *Xylopsocus castanoptera* FAIRMAIRE, 1850.

1 ex., St-Gilles (Réunion), 11-XI-1951, J. HAMON.

L'espèce présente une répartition très vaste comme *Sinoxylon anale* LESNE vue précédemment. Sa présence à la Réunion est normale.

18. *Xylopsocus capucinus* FABRICIUS, 1781.

1 ex., Salazie, 24-XI-1950, J. HAMON.

L'espèce présente une répartition encore plus vaste que la précédente. Elle est en voie de devenir pantropicale.

Sous-tribu APATINA.

19. *Apate terebrans* PALLAS, 1772.

41 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER; 1 ex., Bobo, VIII-1954, J. HAMON; 1 ex., Bouaké, J. HAMON.

L'espèce constitue le plus grand représentant de la famille en région éthiopienne. C'est un insecte commun qui ravage plusieurs essences d'ornement et des arbres cultivés.

Elle présente une répartition panéthiopienne.

20. *Apate degener* MURRAY.

1 ex., Bertoua, 3-III-1956, J. MOUCHET, 1867.

C'est une espèce peu commune à répartition englobant les anciennes limites de la grande forêt guinéenne. Dans une note à l'impression (1958), j'ai dessiné ses limites actuellement connues.

21. *Apate monachus* FABRICIUS, 1775.

157 ex., Adiopodoumé, II/III-1949, H. JOVER; 1 ex., Bertoua, 5-III-1956, J. MOUCHET; 1 ex., Yaoundé, IX-1953, A. RAGEAU; 2 ex., Evoudoula, II/IV-1953, A. RAGEAU; 1 ex., Adiopodoumé, P. CACHAN; 2 ex., Bouaké, J. HAMON.

Espèce très commune à répartition panéthiopienne. C'est un ravageur des plantes arbustives. Il a envahi l'Amérique centrale et le Nord de l'Afrique.

22. *Apate bicolor* FAEHRAEUS, 1871.

1 ex., Yaoundé, IX-1953, A. RAGEAU.

Espèce peu commune à répartition mal définie. Les captures connues à ce jour se situent depuis le golfe de Guinée jusqu'en Afrique australe.

La localité de Yaoundé est située à la limite septentrionale de l'aire d'habitat tel que P. LESNE l'a dessinée en 1924.

FAUNE AUSTRALIENNE.

Sous-famille *BOSTRYCHINAE*.Tribu *BOSTRYCHINI*.Sous-tribu *BOSTRYCHINA*.23. *Heterobostrychus aequalis* WATERHOUSE, 1884.

7 ex., Noumea, XII-1955, J. RAGEAU.

C'est une espèce assez commune, probablement originaire de l'Indo-Malaisie, qui s'étend dans les régions tropicales. Elle a déjà été signalée de Madagascar. Elle commet des dégâts en Inde et en Malaisie. Elle a été signalée par M. CHÛJÔ de Saipan et des Mariannes. La présente capture étend encore sa répartition.

Sous-tribu *XYLOPERTHINA*.24. *Xylothrips religiosus* BOISDUVAL, 1835.

1 ex., île Lifou, 10-X-1955, J. RAGEAU; 1 ex., Nouméa, 30-X-1955, J. RAGEAU; 3 ex., Nouméa, VIII/IX-1955, J. RAGEAU.

L'espèce est commune et présente une répartition australienne et océanienne. Elle a déjà été signalée de Nouvelle-Calédonie.

25. *Xylopsocus capucinus* FABRICIUS, 1781.

1 ex., St-Michel (Thio), 29-VIII-1955, J. RAGEAU.

L'espèce est très commune et présente une répartition très vaste, on peut dire qu'elle devient pantropicale. Elle semble originaire de l'Indo-Malaisie et son habitat s'étend sur les îles du Pacifique, Hawaï, Philippines, Taiwan, Nouvelle-Guinée, sur une grande partie de l'Afrique Orientale, au Brésil et dans certaines îles des Antilles.

La présence en Nouvelle-Calédonie avait déjà été signalée.

RÉSUMÉ.

La présente note se rapporte à l'étude des matériaux récoltés en Afrique occidentale française, dans l'île de la Réunion et en Nouvelle-Calédonie et conservés au Centre de Faunistique de la France d'Outre-Mer. La carte de répartition de *Lichenophanes caudatus* LESNE montre un exemple caractéristique d'habitat limité à la grande forêt équatoriale africaine.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

AUBRÉVILLE, A.

1949. *Climats, Forêts et Désertification de l'Afrique tropicale*. (Paris, Soc. Ed. Géographiques, Maritimes et Coloniales.)

CHÛJÔ, M.

1942. *Coleoptera of Micronesia* (I) (II). *Insects Fukuoka* 14 (2) : 81-86. (Results of Micronesia Expedition 63.)

JOVER, H.

1954. *Contribution à l'étude biologique des coléoptères xylophages de Basse Côte d'Ivoire*. (Rev. Path. vég. Ent. agr. France, XXXIII, 4, pp. 222-231.)

LESNE, P.

1924. *Les Bostrychides de l'Afrique tropicale française*. (Paris.)

VRYDAGH, J.-M.

1952. *Bostrychidae de l'Angola appartenant au Musée de Dundo*. (Comp. Diam. Angola Ser. Cult. Liboa, Dundo.)

1955a. *Contribution à l'étude des Bostrychidae*, n° 4, *Collection du Musée Zoologique de l'« Humboldt-Universität » à Berlin*. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belgique, XXXI, 41.)

1955b. *Contribution à l'étude des Bostrychidae*, n° 5, *Collection de la « California Academy of Sciences »*. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belgique, XXXI, 53.)

1956. *Contribution à l'étude des Bostrychidae*, n° 8, *Collection de la « Zoologisches Sammlung des Bayerischen Staates » à München*. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belgique, XXXII, 6.)

1957. *Note sur la présence de Sinoxylon conigerum GERST., au Congo belge*. (Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belgique, 93, XI-XII, pp. 293-295.)

1958. *Contribution à l'étude des Bostrychidae*, n° 14, *Deuxième collection du Musée zoologique de l'Université Humboldt à Berlin*. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belgique, XXXIV, 38.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.