

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES

et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)

La partie administrative se trouve au centre de ce Bulletin.

**A PROPOS DES DONACIA DE LA THAÏLANDE
(COL. CHRYSOMELIDAE DONACIINAE)**

par Pierre JOLIVET (suite).

Donacia provosti Fairmaire et *D. delesserti* Guérin ont été vus à Bangkok et dans son faubourg de Bangkhen sur le lotus sacré, une Nymphaeacée, *Nelumbo nucifera* Gaertner, nénuphar à graine comestible. Les adultes se reposaient en dévorant les feuilles. Malgré toutes mes recherches, je n'ai rien trouvé en 1970 à Bangkhen et à Bangkok, mais mes seules captures l'ont été dans le sud du pays, à la lumière, à Chaiya, en novembre. Au coucher du soleil, à 18 h 30, venaient d'abord des quantités énormes de Trichoptères, des Epheméroptères et les *Donacia* apparaissaient vers 19 h 30 en provenance certainement des rizières ou des canaux d'irrigation avoisinants. La région de Chaiya, près Suras Thani, sur le Golfe du Siam est une région largement irriguée et non polluée comme la zone de Bangkok où insecticides et égouts ont sans doute aidé à la disparition de l'insecte (P. JOLIVET, 1971). La région élevée du Parc National de Khao-yai ne m'a révélé aucun *Donacia*, ni dans l'eau, ni à la lumière.

3. *Systématique et Distribution des espèces thaïlandaises.*

Comme mentionné précédemment, tous les individus de *Donacia* de la collection de l'Agriculture (Kasetsart University) ont été capturés à la lumière. Il semble qu'il y a deux espèces et j'ai pu y ajouter personnellement une localité au Sud (Chaiya).

Si l'on regarde mon récent catalogue (P. JOLIVET, 1970) on s'aperçoit que les espèces possibles en Thaïlande, toutes du sous-genre *Cyphogaster*, sont les suivantes :

- *Donacia delesserti* Guérin, 1844.
- *Donacia javana* Wiedemann, 1821.
- *Donacia provosti* Fairmaire, 1885.

En réalité, la révision du sous-genre *Cyphogaster* doit être entièrement reprise avec des séries d'individus de toutes les localités des

espèces. Une vingtaine de taxa ont été décrits de cette région et sur la dizaine subsistant actuellement, il y a encore des synonymies à établir et de bonnes espèces ou sous-espèces à créer. Tout doit être revu, y compris les *Donacia* (s. str.) de la région orientale (CHEN, 1966).

Pour le moment, il me semble que la présence d'au moins deux espèces en Thaïlande est prouvée. Voici les données tirées du Musée de Bangkok et de mes notes :

Donacia delesserti Guérin, 1844

Bangkok, 22-11-1956 ; 2-12-1927

Nakorn Nayok, N.E. de Bangkok, 25-11-1929

Nakorn Ratchasina, N.E. Bangkok, 17-10-1925

Pathum Thani, N. Bangkok, 3-1-1927, 10-1-1927

Prachnaphirikhan, S. Bangkok, 26-7-1936

Sukhothai, 19-11-1936

Chacherngsao, 14-11-1929

Chaiya, près Suras Thani, 21-11-70 (P. JOLIVET).

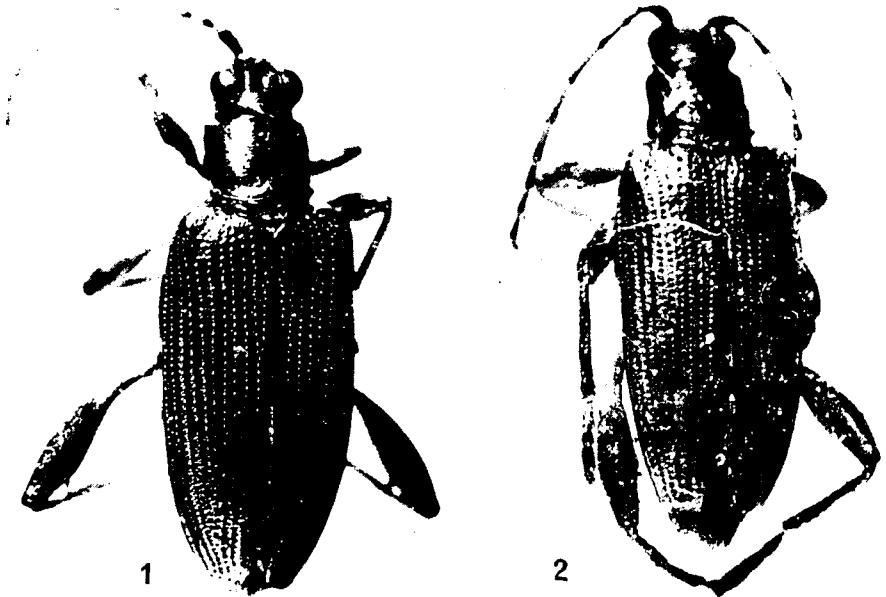


Fig. 1. — *Donacia* (*Cyphogaster*) *delesserti* Guérin, 1844 (× 9).

Fig. 2. — *Donacia* (*Cyphogaster*) *provosti* Fairmaire, 1885 (× 9).

Les dates de captures sont donc pour une vingtaine de spécimens seulement, échelonnées depuis 1927 à 1970 (ce qui montre leur rareté), surtout groupées en octobre-novembre et janvier, la période hivernale.

Donacia provosti Fairmaire, 1885.

Une dizaine de spécimens ont été capturés à Bangkok le 13 août 1960.

Quant à la position systématique réelle de ces « espèces » tout est à revoir, comme je le disais précédemment, en fonction des types européens, des descriptions originales, de la distribution géographique et

au vu de séries complètes en provenance de *toutes les localités* de répartition des espèces indo-australiennes, y compris les îles indonésiennes. Multiplier les descriptions d'espèces nouvelles, interpréter à sa façon les diagnoses ne résoudra pas la question. Tout est à reprendre pour le sous-genre *Cyphogaster* car si des espèces vont devoir être supprimées, en cas d'étude sérieuse, des formes géographiques sont certainement à créer, encore que les *Donaciinae* varient très peu sur toute leur aire de distribution. Il est possible aussi qu'il n'y ait finalement, en plaine, qu'une seule « bonne espèce » en Thaïlande.

Cependant disons que des différences essentielles semblent exister entre *D. delesserti* et *D. provosti*, non contenues dans les diagnoses originales de FAIRMAIRE et de GUÉRIN :

1) Taille des genitalia ♂, petites chez *delesserti* (1,5 mm), gros chez *provosti* (2,5 à 3 mm).

2) 3^e article des antennes plus court chez *delesserti* que chez *provosti*.

3) Ponctuation élytrale plus grosse chez *delesserti* que chez *provosti*.

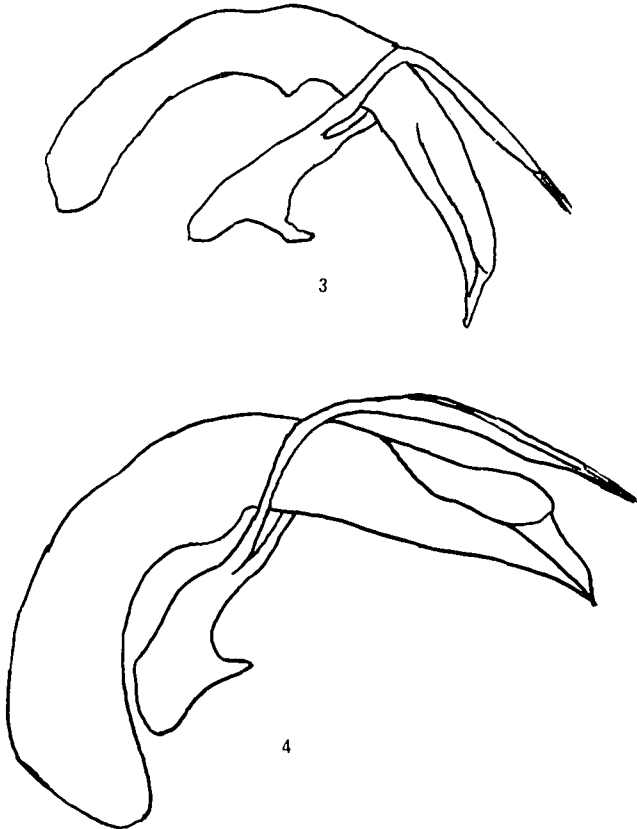


Fig. 3. — *Donacia (Cyphogaster) delesserti* Guérin de Bangkok, Thaïlande. Genitalia ♂ ($\times 38$).

Fig. 4. — *Donacia (Cyphogaster) provosti* Fairmaire de Bangkok, Thaïlande. Genitalia ♂ ($\times 25$).

4) Taille générale en moyenne plus petite chez *delesserti* que chez *provosti*.

5) Légers reflets verdâtres chez *delesserti*.

Il est possible que des critères sûrs délimitant les trois espèces théoriques thaïlandaises puissent être trouvés, mais ils ne peuvent être établis que statistiquement et sur de grandes séries. Il s'agit en tous les cas d'individus brunâtres et sans reflets métalliques visibles nettement.

Remerciements.

Je tiens à remercier MM. Boonsom MEKSONGSEE et le Dr Anuwat WATTANAPONGSIRI pour m'avoir permis d'étudier le matériel de la Section de Taxonomie du Département d'Agriculture, à Bangkok, Thaïlande.

Résumé.

La distribution, la biologie des *Donacia* du Sud-Est asiatique sont passées en revue avec des considérations sur la rareté de ce genre dans les tropiques et les curieuses lacunes de sa distribution. Les *Donacia* de Thaïlande sont étudiés et avec ce qui est connu de leur répartition dans ce pays.

Summary.

Distribution, life-history of South East Asian *Donacia* are briefly reviewed giving some views on the scarcity of the genus in the old and new world tropics and the strange gaps in its distribution. Thai *Donacia* are also treated with what is known from their life-history and captures.

(Laboratoire de Zoologie I — Prof. O. Tuzet,
Faculté des Sciences, Montpellier.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1. BERTRAND, H. — Contribution à l'étude des premiers états des Coléoptères aquatiques de la région éthiopienne (7^e note). *Bull. IFAN* 27 (A 4) : 1337-1393, 1965.
2. BERTRAND, H. — Les Coléoptères aquatiques de la région éthiopienne et leur biologie. *L'Entomologiste* 21 (3) : 35-49, 1965.
3. CANTELO, W.W. & P. PHOLBOON. — A host-list of the Insects of Thailand. *Department of Agriculture, Bangkok* : 149 pp., 1968.
4. CHEN, S.H. — Notes on Chinese Donaciinae. *Acta ent. sin.* 15 : 137-147, 1966 (en chinois).
5. FAIRMAIRE, L. — *Donacia provosti*. *Ann. Soc. ent. Fr. Bull.* 6 (5) : 64-65, 1885.
6. GRESSITT, J.L. & S. KIMORO. — The Chrysomelidae (Coleopt.) of China and Korea. *Pacific Insect Monograph* 1a : 1-299, 1961.
6. GRESSITT, J.L. — The role of the Papuan Area in Insect Evolution and Dissemination. *Mushi* 40 (8) : 89-95, 1967.
7. JACOBY, M. — Coleoptera Chrysomelidae I, in *Fauna of British India* : 1-534, 1908.
8. JOLIVET, P. — De la position systématique du genre *Microdonacia* Blackburn. *Ent. Arb. Mus. G. Frey* 19 : 188-192, 1968.
9. JOLIVET, P. — Les Donaciinae de l'Afrique du Nord (Col. Chrys.). *Bull. Soc. Linn. Lyon* 37 (7) : 307-315, 1968.
10. JOLIVET, P. — Donaciinae, in *Col. Cat. Suppl., Junk ed., La Haye* 51 (2) : 1-71, 1970.
11. JOLIVET, P. — Donaciinae, in *Parc Nat. Garamba, Bruxelles*, sous presse, 1971.
12. JOLIVET, P. — Quelques remarques à propos de la Plante-Hôte des *Platycozynus* Chevrolat en Thaïlande (Col. Chrys. Eumolpinae). *Bull. Soc. Linn. Lyon* 40 (7) : 189-195, 1971.
13. JOLIVET, P. — La Nouvelle-Guinée Australienne. Introduction écologique et entomologique. *Les Cahiers du Pacifique*, Paris. 15 : 41-70, 7 pl., 1971.
14. LACORDAIRE. — Monographie des Phytophages. *Bruxelles* 1 : 116-117, 196, 1845.
15. MONROS, F. — Los generos de Chrysomelidae (Coleoptera). *Opera Lilloana* 3 : 1-337, 1959.

16. PAIK, W.H. — Insect Pests of Korea, in *Major Insect Pests of the Rice Plant*, John Hopkins ed. : 657, 1967.
17. PAULIAN, R. — La zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. *Faune de Madagascar* 13 : 1-485, 1961.
18. ROTHSCHILD (G.H.L.). — A checklist of Insects in the Sarawak Museum Collections. *Kuching, Sarawak* : 154 pp., 1968.
19. WAN, M.T.K. — A list of Insects and other animals of economic importance of Sarawak East Malaysia. 1960-1970. *Department of Agriculture, Kuching* : 204 p., 1970.

Présenté à la Section d'Entomologie en sa séance du 15 mars 1972.

BOIS SILICIFIÉS DU CRÉTACE INFÉRIEUR CONTINENTAL DE LA PROVINCE DE TERUEL (ESPAGNE)

par Yves LEMOIGNE* et Philippe MARIN**.

INTRODUCTION STRATIGRAPHIQUE

Dans la partie septentrionale de la Province de Têruel, aux confins du Maestrazgo et du Bas-Aragón, le Crétacé inférieur continental (Berriasien-Barrémien à faciès Wealdien et Albien à faciès « Utrillas ») a livré, en plusieurs points, d'abondants restes végétaux, essentiellement des Bois silicifiés de type Araucarien.

L'état de conservation est généralement médiocre, mais des échantillons provenant de Ladruñan, Seno et Oliete (fig. 1) ont permis de reconnaître : *Cupressinoxylon hoortii* Stopes, *Cupressinoxylon* sp., *Dadoxylon* sp., *Dadoxylon* aff. *Araucarioxylon* sp., *Xenoxylon* sp.

Nous n'entrerons pas dans l'étude détaillée des assises qui ont livré ces Bois silicifiés, et nous nous limiterons à une succincte description du Crétacé inférieur dans les régions de Ladruñan, Seno et Oliete, de façon à caler stratigraphiquement les échantillons. Pour tout détail d'ordre pétrographique, sédimentologique et paléontologique, on se reportera aux travaux de B. PALLARD (1971) pour la région de Ladruñan-Seno, et de D. TOULOUSE (1971) pour celle d'Oliete.

— *Ladruñan* (fig. 2 du texte).

Au-dessus d'un Jurassique marin d'âge Kimméridgien, voire localement Portlandien, la série wealdienne, qui atteint ici plus de 250 mètres, débute par des horizons de calcaires gréseux et de marnes noires alternant avec des niveaux de brèches intraformationnelles et de calcaires lacustres et pisolithiques (« Bancs de Ladruñan », PALLARD, op. cit.). Ils atteignent environ 40 mètres et sont datés, dès leur base, du Barrémien inférieur par des Charophytes¹. Y font suite des niveaux marneux, gréseux et conglomératiques à Iguanodon (DE LAPPARENT, PALLARD et al., 1969), puis une alternance de marnes bariolées sableuses, de grès micacés et de calcaires lacustres et lumachelliques.

* Laboratoire de Paléobotanique, Université Claude-Bernard - Lyon I. 43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69100 Villeurbanne.

** Institut de Géologie I.G.A.L. 21, rue d'Assas, 75 - Paris (6^e).

1. Signalons cependant qu'aux environs immédiats de la coupe considérée, la série wealdienne se complète par sa base, et qu'elle débute dès le Berriasien. Dans ce cas l'épaisseur de la série néocomienne *sensu stricto* ne dépasse pas 60 mètres.