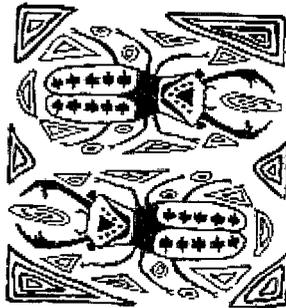


Coleoptères

*A propos de Steirastoma stellio Pascoe à São Tomé
et représentation du genre en Guyane
(Coleoptera, Cerambycidae)*

GÉRARD TAVAKILIAN & PIERRE TEOCCHI



3(15)

DECEMBRE 1997

ISSN 1265-3357

Fonds Documentaire ORSTOM



010015006

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : B* 15006 Ex: 1

Coléoptères

Directeur de publication : DENIS BOUCHARD

Rédacteur en chef : ERIC JIROUX

Secrétaire : JEAN-PHILIPPE LEGRAND



COMITÉ SCIENTIFIQUE

PHILIPPE ANTOINE, STÉPHANE BOUCHER,
ROGER-PAUL DECHAMBRE, THIERRY DEUVE



A propos de *Steirastoma stellio* Pascoe à São Tomé et représentation du genre en Guyane (Coleoptera, Cerambycidae)

par Gérard TAVAKILIAN

Entomologie forestière, Centre ORSTOM de Cayenne

F-97323 Cayenne

et

Pierre TÉOCCHI

Muséum National d'Histoire Naturelle

Harmas de Jean-Henri Fabre

F-84830 Sérignan-du-Comtat.

Résumé.

Paraberningerus schmitzi Breuning, 1975, décrit de l'île de São Tomé est un synonyme de *Steirastoma stellio* Pascoe, 1866, décrit de Colombie et largement distribué en Amérique tropicale. Les espèces de *Steirastoma* présentes en Guyane, séparées par une clef, sont illustrées et accompagnées de renseignements biologiques, le tout additionné de quelques éléments pouvant servir à une révision du genre.

Summary.

Paraberningerus schmitzi Breuning, 1975, described from São Tomé Island is synonymized with *Steirastoma stellio* Pascoe, 1866, from Colombia and largely distributed in tropical America. The four species of the genus *Steirastoma* present in French Guiana are keyed and illustrated with data concerning their favorite host-plants. Some elements are given for a future revision of the genus.

Mots-clefs.

Cerambycidae, Lamiinae, Acanthoderini, *Steirastoma*, *Paraberningerus*, synonymie, Plante hôte, São Tomé, Guyane.

Dans une note précédente (Téocchi & Zuzarte, 1996), l'un de nous émettait l'hypothèse selon laquelle *Steirastoma stellio* Pascoe, une espèce décrite de Colombie et importée accidentellement à São Tomé, se serait peut-être acclimatée dans cette île de l'ouest de l'Afrique. Or, nous venons de recevoir du Musée de Tervuren [MRAC] (que le Dr. E. de Coninck trouve ici l'expression de notre gratitude) trois exemplaires de *S. stellio* qui ont été capturés à São Tomé et décrits par Breuning en 1975 sous le nom de *Paraberningerus schmitzi*. Ces exemplaires

portent à neuf, le nombre de captures de *S. stellio* Pascoe signalées de cette île et qui sont échelonnées sur plus d'un demi siècle. On ne peut donc plus parler d'importation accidentelle et il faut inclure l'espèce dans les catalogues de Lamiaires africains.

Les synonymies suivantes découlent des observations précédentes :

***Steirastoma*⁽¹⁾ Lepeletier & Audinet-Serville in Lacordaire, 1830.**

Lepeletier & Audinet-Serville in Lacordaire, 1830 : 180; Audinet-Serville, 1835 : 24; Castelnau, 1840 : 460; Sturm, 1843 : 253; Blanchard, 1845 : 154; Thomson, 1860 : 5; Bates, 1862 : 396; Thomson, 1864 : 16; Chenu, 1870 : 321; Lacordaire, 1872 : 747; Bates, 1880 : 138; Aurivillius, 1923 : 380 (catalogue); Bradley, 1930 : 245; Arnett, 1962 : 871, 890; Zajciw & Ruffinelli, 1962 : 79; Zayas, 1975 : 222; Villiers, 1980 : 583; Monné, 1994 : 46 (catalogue). *Steirastoma* Gemminger & Harold, 1873: 3143 (catalogue, emendatio); Heyne & Taschenberg, 1907: 243.

Espèce-type. - *Cerambyx depressus* Fabricius, 1781 (= *Cerambyx Brevis* Sulzer, 1776). America meridionalis, par monotypie.

Paraberningerus Breuning, 1975: 9, **syn. nov.**

Espèce-type. - *Paraberningerus schmitzi* Breuning, 1975, São Tomé, par désignation originale et monotypie.

***Steirastoma stellio*⁽²⁾ Pascoe, 1866 (Fig. 1-2, 10)**

Steirastoma stellio Pascoe, 1866 : 280; Bruch, 1912 : 214 (Catalogue); Aurivillius, 1923 : 381 (Catalogue); Andrade, 1927 : 70 (Plante nourricière); Costa Lima, 1930 : 67 (Plante nourricière); Wheeler & Darlington, 1930 : 110 (Biologie); Aravena, 1931 : 244 (Distribution); Costa Lima, 1936 : 310 (Plante nourricière); Carvalho & Carvalho, 1941 : 18 (Distribution); Bosq, 1943 : 27 (Plante nourricière, Distribution); Rosillo, 1944 : 23 (Distribution, Plante nourricière); Zikán & Zikán, 1944 : 34 (Distribution); Blackwelder, 1946: 610 (Catalogue); Prosen, 1947 : 332 (Distribution); Bosq & Ruffinelli, 1951 : 25 (Distribution); Costa Lima, 1955 : 132 (Plante nourricière); Zajciw, 1958 : 18 (Distribution); Duffy, 1960 : 222, fig. 131 (tête de la larve, de profil) (Plante nourricière); Hayward, 1960 : 11 (Plante nourricière); Zajciw & Ruffinelli, 1962 : 80 (Distribution); Gilmour, 1965 : 609 (Catalogue); Zajciw, 1966 : 9 (Distribution); Ruffinelli, 1967 : 47 (Plante nourricière); Silva & al., 1968 : 409 (Plante nourricière); Viana, 1972 : 373 (Distribution, Plante nourricière); Zajciw, 1972 : 67 (Distribution); Zajciw, 1974 : 77 (Distribution); Monné, 1994 : 49 (Catalogue); Monné & Giesbert, 1994 : 238 (Catalogue).

Steirastoma stellio; Gemminger & Harold, 1873: 3144 (Catalogue).

Steirastoma stellio?; Buck, 1959: 603 (Distribution).

Paraberningerus schmitzi Breuning, 1975: 9, **syn. nov.**

⁽¹⁾ Etymologie: du grec steira (carène) et stoma (face).

⁽²⁾ Etymologie: sorte de lézard avec des taches sur le dos, emblème de l'adresse et de la fraude (allusion certaine à sa livrée cryptique faite pour se dissimuler sur l'écorce).

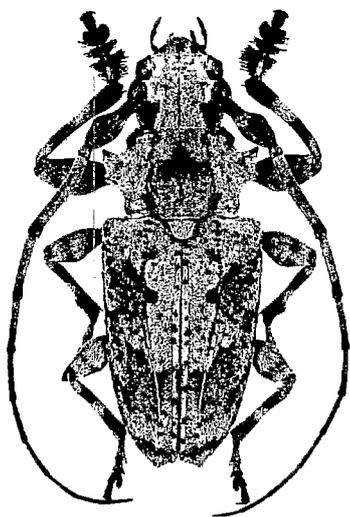
Description. - Il se caractérise par ses antennes dont le scape est fortement dilaté dans son tiers apical, par son pronotum pourvu d'un tubercule latéral ayant l'aspect d'une lame qui se termine par deux pointes, l'une dirigée vers l'avant et l'autre vers l'arrière; son disque est parcouru par trois crêtes longitudinales tranchantes. L'apex élytral présente tout au plus le lobe externe légèrement étiré. Les mâles ont la dent située sur la face inférieure des tibias antérieurs, très discrète, voire inexistante chez les individus mineurs. Les soies raides du troisième et quatrième article antennaire n'ont pas de surélévation marquée à leur base. Les onychiums sont toujours bien noirs ce qui distingue les femelles de celles de *S. genisspina* de faible taille dont les onychiums sont toujours couverts de pubescence grise.

Distribution. - Pascoe décrit *Steirastoma stellio* (et *Steirastoma Iycaon*) dans un lot d'insectes rapportés de Colombie (Magdalena) : Santa Marta par P. Bouchard. Le type appartient au British Natural History Museum de Londres. A ce jour, *S. stellio* est cité des régions suivantes: Panama, Colombie, Guyana, Brésil du Sud (Pernambuco, Ceará, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, Rio Grande do Sul), Argentine (Buenos Aires, Entre Ríos, Santiago del Estero, Tucumán), Paraguay, Uruguay et Bolivie.

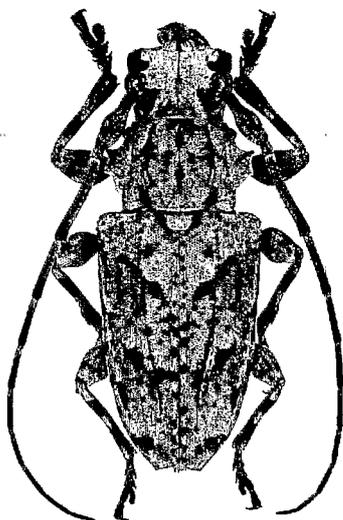
Nous l'avons trouvé en Guyane (10 collectes en 17 années ce qui en fait une espèce rare pour le département avec seulement deux stations, Saül et la Montagne de Kaw). Sa taille s'échelonne entre 11 et 16 mm (des tubercules antennifères à l'apex élytral inclus) c'est la plus petite espèce du genre de la région.

Saül (Route de Belizon, pk 3), 12 mars 1983, un mâle, quatre femelles, Gilbert Lecourt *leg.* [MNHN]; Piste de Kaw (pk 43,5) 20 juillet 1985, une femelle, Gérard Tavakilian *leg.* [MNHN]; Piste de Kaw (pk 45) 30 mai 1987, un mâle, Joannes Chacun-Francoz *leg.* [collection Baloup]; 21 août 1987 un mâle, Jean-Michel Vassal *leg.* [MNHN]; Saül, 3 mai 1989, un mâle, Georges Duranel *leg.* [collection Duranel]; Saül (Mont La Fumée), 28 avril 1990, un mâle, Philippe Cerdan *leg.* [MNHN]; Piste de Kaw (pk 29), 22 août 1992, un mâle; 12 octobre 1993, un mâle, Frédéric Beneluz *leg.* [collection Baloup]; Piste de Kaw (pk 32) 25 août 1995, une femelle; (pk. 17) 27 août 1995, une femelle, Edmund Giesbert *leg.* [collection Giesbert]. Toutes les captures proviennent du piégeage lumineux en milieu forestier.

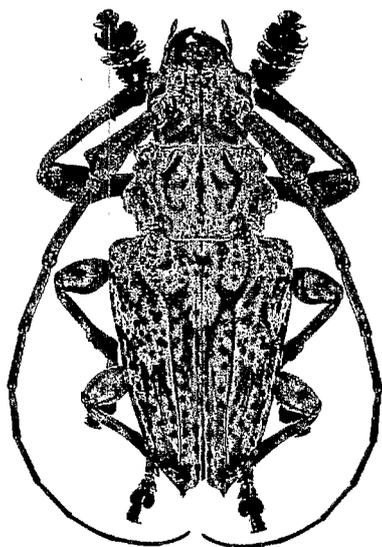
A São Tomé, les points de captures connus sont: São Tomé, A. Seabra *leg.* 1915-1920, 1 exemplaire; Roça Monte Café, 8 juin 1967, 2 exemplaires (Tordo, 1973); Neves, côte nord, 25 km de São Tomé, 21 octobre 1973, G. Schmitz *leg.*, un exemplaire [MRAC]; environs de la ville de São Tomé, deux exemplaires (*idem*); Praia das Conchas 16 juin 1984, un exemplaire et Boavista, 24 juin 1984, un exemplaire [au Museu Bocage]; Boavista, 3-4 juillet 1984, un exemplaire [collection A. Zuzarte].



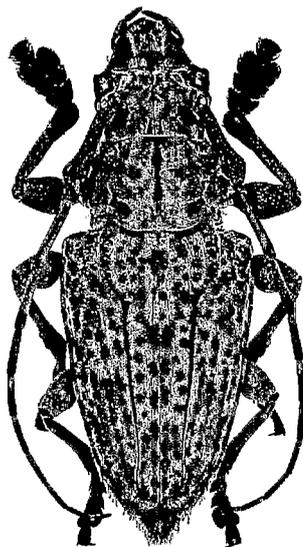
1



2



3



4

Fig. 1 à 4: 1, *Steirastoma stellio* Pascoe, mâle. - 2, *Idem*, femelle. - 3, *S. breve* Sulzer, mâle. - 4, *Idem*, femelle.

Les sept plantes-hôtes citées dans la littérature (du Sud Brésilien à l'Argentine) sont les suivantes :

Catostemma sp. (Bombacaceae).

Chorisia speciosa A. Saint-Hilaire (Bombacaceae).

Acacia cavenia (Molina) Molina (Mimosaceae).

Acacia desurrens subsp. *mollissima* Willdenow (Mimosaceae).

Acacia polyphylla de Candolle (Mimosaceae).

Populus sp. (Salicaceae).

Salix sp. (Salicaceae).

Aucune observation de plante nourricière étayée d'un échantillon d'herbier identifié par un botaniste spécialisé n'a pu être faite en Guyane où les captures se situent entre mars et octobre. Vu le faible nombre de collectes (10 en 17 années de présence), on ne peut rien affirmer de sérieux quant au pic d'apparition de l'adulte dans l'année ni en déduire si plusieurs générations se chevauchent.

Nous profitons de l'occasion pour représenter les trois autres espèces présentes en Guyane (dont *S. genisspinum*, qui comme *S. stellio* n'avait jamais été illustrée depuis sa description). Leur groupe nourricier préférentiel semble constitué par les Malvales (Tavakilian *et al.*, sous presse), auxquelles appartiennent les familles des Bombacacées et des Sterculiacées. Leur cycle complet s'effectue le plus souvent en 6 mois (de 5 à 9 mois).

***Steirastoma breve* Sulzer, 1776. (Fig. 3-4)**

Taille: 10 à 30 mm. C'est l'espèce la plus largement répandue sur le continent américain. Si une espèce du genre devait s'acclimater en Afrique il aurait été plus logique que ce fût celle-ci, dont la liste de plantes nourricières est impressionnante (Duffy, 1960) et qui se développe en Guyane sur :

Sterculia pruriens K. Schumann (Sterculiaceae) Denis Loubry 1328⁽¹⁾.

Pachira insignis Savignone (Bombacaceae) Denis Loubry 1824.

Pachira aquatica Aublet (Bombacaceae) Denis Loubry 1319.

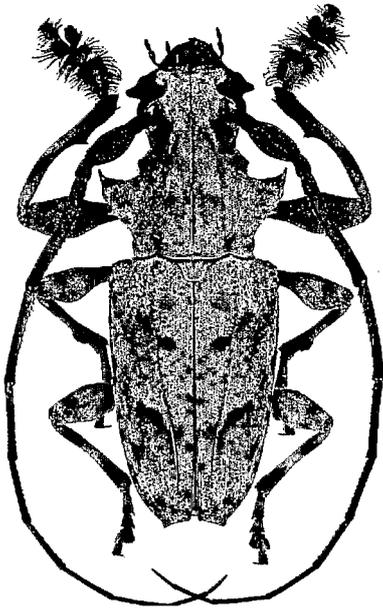
Ceiba pentandra Gaertner (Bombacaceae) Marie-Françoise Prévost *det.*

Adansonia digitata Linné (Bombacaceae) Marie-Françoise Prévost *det.*, introduit à Kourou.

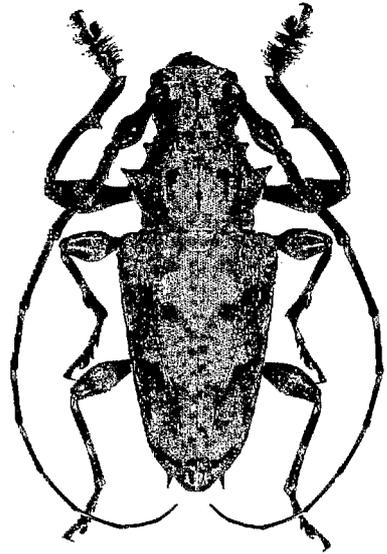
Abelmoschus esculentus (Linné) Moench (Malvaceae) Marie-Françoise Prévost *det.*
(le gombo ou « icalou » en Guyane).

Hibiscus rosa-sinensis Linné (Malvaceae) Marie-Françoise Prévost *det.* (le bien répandu hibiscus ornamental).

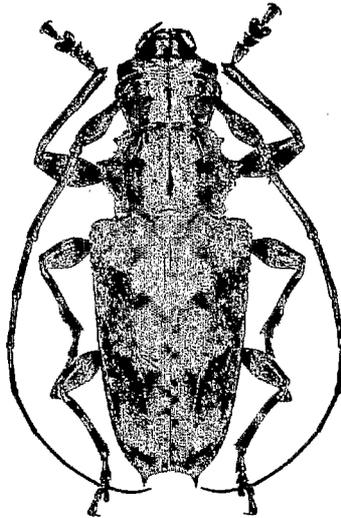
⁽¹⁾Référence de l'échantillon d'herbier. Le même numéro concerne plusieurs parts déposés dans des institutions botaniques de renom.



5



6



7

Fig. 5 à 7: 5, *Steirastoma genisspinum* Schwarzer, mâle. - 6, *S. melanogenys* White, mâle. - 7, *Idem*, femelle.

***Steirastoma genisspinum*⁽¹⁾ Schwarzer, 1923. (Fig. 5-6, 9)**

Taille : 13 à 22 mm. Décrit du Mato Grosso do Sul au Brésil. En Guyane il se développe sur :

Catostemma fragrans Bentham (Bombacaceae) Marie-Françoise Prévost 2160, Denis Loubry 1794 et 1680, Scott Mori 23417.

***Steirastoma melanogenys*⁽²⁾ White, 1855. (Fig. 7, 8)**

Taille : 15 à 20 mm. Espèce très commune et largement distribuée : Nicaragua, Guyanes, Brésil amazonien et Pérou. En Guyane, elle se développe sur :

Catostemma fragrans Bentham (Bombacaceae) Denis Loubry 1680, Scott Mori 23534.

Pachira aquatica Aublet (Bombacaceae) Denis Loubry 1319.

Sterculia frondosa Richard (Sterculiaceae) Denis Loubry 1762.

Sterculia pruriens K. Schumann (Sterculiaceae) Christian Feuillet 1343, Scott Mori 23692.

Clef des espèces de *Steirastoma* de Guyane:

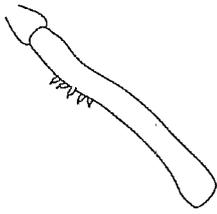
- 1. Articles 3-4 des antennes inermes et sans soies *S. breve*
– Articles 3-4 des antennes munis d'épines ou de soies raides 2
- 2. Apex élytral avec une pointe aiguë; article 3 des antennes muni de dents épaisses terminées par une soie raide au niveau du premier tiers de sa longueur
..... *S. melanogenys*
– Apex des élytres tout au plus en lobe étiré 3
- 3. Soies raides des antennes issues d'un petit mamelon; joues des mâles terminées par une pointe mousse *S. genisspinum*
– Soies raides sans surélévation à la base, onychium toujours noir; tibia antérieur du mâle sans dent interne visible du dessus *S. stellio*

Remarque taxonomique

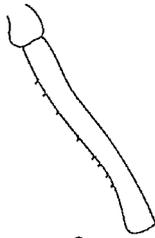
Bien que *Steirastoma* et *Paraberningerus* n'aient pas la même espèce-type, il serait inutile de conserver le genre de Breuning dans la mesure où les 19 espèces, que compte actuellement le genre *Steirastoma* (Monné, 1994), forment un ensemble biologiquement cohérent (attraction nette pour les Malvales). Les espèces

⁽¹⁾ Etymologie: épine sur la joue.

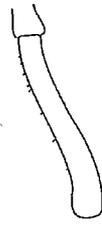
⁽²⁾ Etymologie: joues noires.



8



9



10



11



12



13



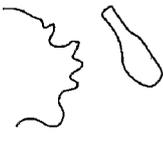
14



15



16



17



18



19

Fig. 8-10: articles antennaires 2-3. - 8, *Steirastoma melanogenys* (White). - 9, *S. genisspinum* (Schwarzer). - 10, *S. stellio* (Pascoe). - Fig. 11-19 : scapule, côté du thorax et apex élytral d'après le matériel typique. - 11, *S. acutipenne* (Sallé/Hispaniola). - 12, *S. anomalum* (Bates/Mexique). - 13, *S. lituratum* (Bates/Guatemala). - 14, *S. albiceps* (Bates/Nicaragua). - 15, *S. histrionicum* (White/Mexique). - 16, *S. thunbergi* (Thomson/Brésil). - 17, *S. coenosum* (Bates/Brésil). - 18, *S. aethiops* (Bates/Brésil). - 19, *S. marmoratum* (Thunberg/Brésil).

se distinguent par des combinaisons de caractères tels que la forme du scape, les côtés du thorax, l'apex élytral et les crêtes longitudinales du pronotum et des élytres. L'agencement de ces caractères est aisément discriminant par le simple usage d'une clef et point n'est besoin de créer des sous-genres dont les frontières seraient mal définies.

Remerciements

Nous tenons à remercier Pierre Buirette pour l'exceptionnelle qualité de ses photographies et enfin les botanistes Marie-Françoise Prévost, Christian Feuillet, Daniel Sabatier, Denis Loubry et Scott Mori qui ont toujours identifié avec un intérêt soutenu les échantillons d'herbier très souvent stériles.

Références

- ANDRADE (E. N.), 1927. – Contribuição para o estudo da Entomologia Florestal Paulista. *Boletim Biológico*, 6: 66-72.
- ARAVENA (R. O.), 1931. – Los insectos de la región Sud-Oeste de la provincia de Buenos Aires. *Revista de la Sociedad entomológica Argentina*, 3 (4-5): 243-244.
- ARNETT (R. H.), 1962. – *The beetles of the United States. (A manual for identification)*. Washington: Univ. America Press, xi + 1112 pp.
- AUDINET-SERVILLE (J. G.), 1835. – Nouvelle classification de la famille des Longicornes 3^{ème} Tribu, Lamiaires, Lamiariae. *Annales de la Société entomologique de France*, Paris, (1) 4: 5-100.
- AURIVILLIUS (C.) 1923. – Cerambycidae : Lamiinae. II. *Coleopterorum Catalogus*, pars 74 [Vol. 23], 2: 323-704, Berlin: W. Junk & S. Schenkling.
- BATES (H. W.), 1862. – 43. Contributions to an Insect Fauna of the Amazon Valley. Coleoptera: Longicornes. *The Annals and Magazine of Natural History*, London, (3) 9: 396-405.
- BATES (H. W.), 1880. – Cerambycidae, Lamiidae. *Biologia Centrali-Americana*, Insecta, Coleoptera, 5: 17-152, pls. III-XI.
- BLACKWELDER (R. E.), 1946. – Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. Part 4. *Bulletin of the United States National Museum*, 185 (4): 551-763.
- BLANCHARD (C. E.), 1845. – *Histoire des Insectes, traitant de leurs moeurs et de leurs métamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels*. Paris: Didot, 2: 1-524.
- BOSQ (J. M.) & RUFFINELLI (A.), 1951. – Notas para el catálogo de los Cerambícidos del Uruguay. *Comunicaciones zoológicas del Museo de Historia natural, Montevideo*, 3 (62): 1-32.
- BOSQ (J. M.), 1943. – Segunda lista de Coleopteros de la República Argentina,

- dañinos a la Agricultura. *Bol. Min. Agric. Nación., Direc. Sanidad Vegetal, Div. Zool. Agric.*, Buenos Aires, 1943: 1-80.
- BRADLEY (J. C.), 1930. – *A manual of the genera of beetles of America north of Mexico*. Ithaca, New York: Daw, Illston & Co. 360 pp.
- BREUNING (S.), 1975. – Description d'un nouveau genre de Lamiinae de l'île de St. Thomé. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, 1975: 9.
- BRUCH (C.), 1912. – Catálogo sistemático de los Coleópteros de la República Argentina. Pars 8, familia Cerambycidae. *Revista del Museo de La Plata*, 18: 179-226.
- BRYANT (G. E.). In TORDO (G. C.), 1973. – Entomofauna de S. Tomé e Príncipe (contribuição para o seu conhecimento) Coleópteros Cerambycídeos 1. *Memórias de Junta de Investigações do Ultramar*, 2a, série 58: 101-120.
- BUCK (P.), 1959. – Cerambycidae in der Sammlung des Instituto Anchietao de Pesquisas, Pôrto Alegre, Brasilien. *Pesquisas, Zoologia*. Porto Alegre, 3: 577-609.
- CARVALHO (M. B.) & CARVALHO (R. F.), 1941. – Segunda contribuição para um catálogo dos insetos de Pernambuco. *Arquivos do Instituto de Pesquisas agrônômicas*, Recife, 3: 13-24.
- CASTELNAU (F. L.), 1840. – *Histoire Naturelle des Insectes Coléoptères*, 2. Paris: Duménil, 563 pp., 36 pls.
- CHENU (J. C.), 1870. – *Encyclopédie d'Histoire Naturelle, Coléoptères*. (Seconde édition), 3: vi + 360 pp, 296 figs, 48 pls.
- COSTA LIMA (A. M.), 1930. – Suplemento ao 2o. Catálogo sistemático de insectos que vivem nas plantas do Brasil e ensaio de bibliografia entomológica brasileira. *Campo*, Rio de Janeiro, 1 (11): 66-69.
- COSTA LIMA (A. M.), 1936. – *Terceiro catálogo dos insectos que vivem nas plantas do Brasil*. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, Departamento Nacional da Produção Vegetal. Escola Nacional de Agronomia, 4 + 460 pp.
- COSTA LIMA (A. M.), 1955. – Insetos do Brasil. 9º Tomo. Coleópteros 3, a parte. *Escola Nacional de Agronomia*, Rio de Janeiro, 11 (9), 29: 1-289.
- DUFFY (E. A. J.), 1960. – A monograph of the immature stages of neotropical timber beetles (Cerambycidae). *British Museum (Natural History)*, London: vii + 327, 176 figs, 13 pls, frontispice.
- GEMMINGER (M.) & HAROLD (E.), 1873. – *Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. München, 10: 2989-3232 + index.
- GILMOUR (E. F.), 1965. – *Catalogue des Lamiaires du Monde (Col. Ceramb.)*. Tutzing, Verlag des Museums G. Frey, 8: 559-655.
- HAYWARD (K. J.), 1960. – Insectos tucumanos perjudiciales. *Revista industrial y agrícola del Tucumán*, 42 (1): 3- 144.
- HEYNE (A.) & TASCHENBERG (O.), 1907. – *Die exotischen Käfer in Wort und Bild*.

Leipzig: Schreiber, 25/26 : vii + 1-262, 39 pls.

- LEPELETIER (A. L. M.) & AUDINET-SERVILLE (J. G.). In LACORDAIRE (J. T.), 1830. – Mémoire sur les habitudes des insectes Coléoptères de l'Amérique méridionale. *Annales des Sciences Naturelles*, 21 : 149-194.
- LACORDAIRE (J. T.), 1872. – *Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes. Famille 68. Longicornes. (suite). Sous-famille 3. Lamiides.* 9 (2) : 411-930. Paris : Librairie Encyclopédique de Roret.
- MONNÉ (M. A.) & GIESBERT (E. F.), 1994. – *Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere.* Burbank, California: Wolfsgarden Books, i-xiv + 1-410.
- MONNÉ (M. A.), 1994. – *Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the western hemisphere. Part 17. Subfamily Lamiinae: Tribes Anisocerini, Polyrhaphidini, Xenofreini, Acrocinini, Acanthoderini.* São Paulo : Sociedade brasileira de entomologia: 1-110.
- PASCOE (F. P.), 1866. – List of the Longicornia collected by the late Mr. P. Bouchard at Santa Marta. *The Transactions of the entomological Society of London*, 5 (3) : 279-296, pl. 20.
- PROSEN (A. F.), 1947. – Cerambycoidea de Santiago del Estero. *Revista de la Sociedad entomológica Argentina*, 13 (1-5) : 315-334.
- ROSILLO (M. A.), 1944. – Enumeración de insectos vinculados a la economía de Entre Ríos. Primera parte: Coleoptera. *Memorias del Museo de Entre Ríos (Zoología)*, 22: 1-82.
- RUFFINELLI (A.), 1967. – Insectos y otros invertebrados de interés forestal. *Silvicultura*, Maldonado, 25: 1-78.
- SILVA (A. G. A.) & alii, 1968. – *Insectos, hospedeiros e inimigos naturais in Quarto catalogo dos insectos que vivem nas plantas do Brasil; seus parasitos e predadores. Rio de Janeiro, (1). Ministério da Agricultura, Laboratório central de Patologia vegetal, 1: 1-622.*
- STURM (J.) 1843. – *Catalog der Käfer-Sammlung von Jacob Sturm.* Nürnberg : 386 pp., 6 pls.
- TAVAKILIAN (G.), BERKOV (A.), MEURER-GRIMES (B.) & MORI (S.), (sous-presse). – Neotropical Tree Species and their Faunas of Xylophagous Longicorns (Coleoptera : Cerambycidae) in French Guiana. *New York Botanical Garden Review*.
- TEOCCHI (P.) & ZUZARTE (A. J.), 1996. – Captures insolites de Lamiaires. *Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia*, 159 (6), 9: 119.
- THOMSON (J.), 1860. – Essai d'une classification de la famille des cérambycides et matériaux pour servir à une monographie de cette famille. Paris: 404 pp., 3 pls.

- THOMSON (J.), 1864. – Systema cerambycidarum ou exposé de tous les genres compris dans la famille des cérambycides et familles limitrophes. *Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège*, 19: 1-540.
- VIANA (M. J.), 1972. – Aporte al Catálogo de Cerambycidae del Paraguay (Insecta, Coleoptera). *Revista del Museo argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia* (Entomologia), 3 (4): 207-405.
- VILLIERS (A.), 1980. – Coléoptères Cerambycidae des Antilles Françaises 3. Lamiinae. *Annales de la Société entomologique de France*, (n.s.), 16 (4): 541-598, 41 figs.
- WHEELER (W. M.) & DARLINGTON (P. J.), 1930. – Ant tree notes from Rio Frio, Colombia. *Psyche*, 37 (2): 107-117.
- ZAJCIW (D.) & RUFFINELLI (A.), 1962. – Fauna de los Cerambycoides del Uruguay. *Boletín de la Facultad de Agronomía*, 60: 1-89.
- ZAJCIW (D.), 1958. – Fauna do Distrito Federal 48. Contribuição para o estudo dos longicórnios do Rio de Janeiro (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletim do Museu nacional*, (n. s.), Zoologia, 189 (5): 1-26, 2 figs.
- ZAJCIW (D.), 1966. – Contribuição para o estudo da fauna dos longicórneos do estado do Ceará (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletim da Sociedade cearense de Agronomia*, 7: 1-11.
- ZAJCIW (D.), 1972. – Contribuição para o estudo da fauna dos longicórneos do Parque Nacional do Itatiaia (Coleoptera, Cerambycidae). *Brasil Florestal*, 3: 40-72.
- ZAJCIW (D.), 1974. – Contribuição para o estudo dos longicórnios (Coleoptera, Cerambycidae) das florestas do Estado do Espírito Santo e principalmente da Reserva Biológica « Soóretama » 10. *Boletim técnico do Instituto brasileiro de Desenvolvimento florestal*, 4: 37-91.
- ZAYAS (F.), 1975. – Revisión de la familia Cerambycidae (Coleoptera, Phytophagodea). 1-433, 140 figs (38 pls), Academia de Ciencias de Cuba, Instituto de Zoología: La Havana.
- ZIKÁN (J. F.) & ZIKÁN (W.), 1944. – A inseto-fauna do Itatiaia e da Mantiqueira. *Boletim do Ministério da Agricultura*, 33 (8): 1-50.
- ZUZARTE (A. J.) & SERRANO (A. R. M.), 1996. – Sobre a fauna terrestre e ribeirinha da República Democrática de São Tomé e Príncipe. Cerambycoides (Coleoptera, Cerambycidae) da Ilha de São Tomé. *Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologica*, 163 (6), 13: 177.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans ce travail, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation permanente, publique et scientifique.

Date de publication : 31 décembre 1997

COLÉOPTÈRES fait paraître sur avis de son comité scientifique, sans périodicité fixe, des travaux sur les coléoptères. Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

La correspondance et les commandes sont à adresser à :

COLÉOPTÈRES

Boîte Postale 71

F-78042 Guyancourt cedex, France

« COLÉOPTÈRES » publishes studies on Coleoptera on recommendation of its constituting scientific committee, without a fixed periodicity. Each article consists of a fascicle, which can be purchased separately, whose price depends on the number of pages and illustrations.

All correspondence to be addressed to :

COLÉOPTÈRES

Boîte postale 71

F-78042 Guyancourt cedex, France

Coleoptères

Derniers titres parus

- 3 (5) : OBYDOV (D.), 1997. - New and little know taxa of the genus *Carabus* from Siberia and Far East Russia (Coleoptera, Carabidae)20 F
- 3 (6) : KABAK (I.), 1997. - Nouveaux *Cymindis* Latreille de l'Asie Centrale (Coleoptera, Carabidae)15 F
- 3 (7) : JIROUX (E.), 1997. - Contribution à la connaissance du genre *Ceroglossus*, Sol.-I (Coleoptera, Carabidae)30 F
- 3 (8) : CAVAZZUTI (P.), 1997. - Un nuovo *Carabus* (*Apotomopterus*) del Guizhou (Cina meridional), e un nuovo *Procerus* dell' Armenia (Coleoptera, Carabidae)20 F
- 3 (9) : SILVESTRE (G.), 1997. - Les *Xylotrupes* de Malaisie, Sumatra et Bornéo. (Coleoptera, Dynastidae)20 F
- 3 (10) : DEUVE (Th.), 1997. - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine subtropicale et du Sichuan-Tibet (Coleoptera, Carabidae)20 F
- 3 (11) : DEUVE (Th.) & MOURZINE (S.), 1997. - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. du Gansu méridional (Coleoptera, Carabidae)25 F
- 3 (12) : LEDOUX (G.) & ROUX (Ph.), 1997. - Description de quatre espèces et d'une sous-espèce nouvelle de *Nebria* et d' *Archastes* d'Asie (Coleoptera, Nebriidae)20 F
- 3 (13) : ANTOINE (Ph.), 1997. - Notes sur la systématique des genres voisins d' *Oxythyrea* Mulsant et *Leucolis* Burmeister (Coleoptera, Cetoniidae) ...35 F
- 3 (14) : DEUVE (Th.), 1997. - Nouveaux *Carabus* L. et *Cychrus* F. de la Chine, de l'Asie Centrale et de la Turquie d'Asie (Coleoptera, Carabidae)25 F
- 3 (15) : TAVAKILIAN (G.) & TEOCCHI (P.), 1997. - A propos de *Steirastoma stellio* Pascoe à São Tomé et représentation du genre en guyane (Coleoptera, Cerambycidae)20 F