

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 5
Numéro 3

MAI 2017

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Mai 2017

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Impression

SARL SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

speedcopie@wanadoo.fr

Imprimé le 30 mai 2017

Microplidus rainoni n. sp., un nouvel Hopliini du Bénin (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hopliinae)

MARC LACROIX (1) & ALAIN COACHE (2)

(1) 4c rue Danièle Casanova, F-26100 Romans sur Isère, France – hannetons@orange.fr

- ZooBank : <http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84>

(2) Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne, France – alain.coache@gmail.com

- ZooBank : <http://zoobank.org/C41F1566-6165-469B-9010-C0196F01DCA2>

Mots-clés :

Coleoptera ; Bénin ;
Scarabaeoidea ; région afrotropicale ;
Hopliinae ; taxonomie ;
Microplidus ; espèce nouvelle.

Résumé. – *Microplidus rainoni* n. sp., nouvelle espèce appartenant à la tribu des Hopliini, est décrite du Bénin.

Lacroix M. & Coache A., 2017. – *Microplidus rainoni* n. sp., un nouvel Hopliini du Bénin (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hopliinae). *Faunitaxys*, 5(3) : 1 – 4.

ZooBank : <http://zoobank.org/8ECFB3BB-B4F7-4FC1-9734-67041044810C>

Introduction

Parmi le matériel récolté récemment au Bénin par Alain Coache et Bernard Rainon, quelques individus appartenant à la sous-famille des Hopliinae se sont avérés nouveaux pour la Science. L'étude de ces exemplaires permet d'affirmer qu'ils appartiennent au genre *Microplidus* Péringuey, 1902. L'espèce type du genre *Microplidus* Péringuey, 1902, est ici désignée.

Description d'une nouvelle espèce

Microplidus rainoni n. sp.

(Fig. 1 - 3)

ZooBank : <http://zoobank.org/AD5173B1-E073-435F-82BE-92EFBF8CE168>

Matériel examiné (42 ex.)

Holotype, ♂ (5 mm) avec 3 étiquettes :

– Afrique de l'Ouest, Bénin Ouidah, forêt de Pahou, 21-XI-2015, ultra violet, leg. Alain Coache (imprimée, blanche)

– *Microplidus rainoni* n. sp., M. Lacroix det. 2017 (imprimée, blanche)

– **Holotype** (imprimée, rouge).

Edéage disséqué et collé sur paillette. Déposé au MNHN, Paris.

Paratypes (41 ex.) :

28 paratypes avec 3 étiquettes :

– Afrique de l'Ouest, Bénin Ouidah, forêt de Pahou, 21-XI-2015, ultra violet, leg. Alain Coache (imprimée, blanche)

– *Microplidus rainoni* n. sp., M. Lacroix det. 2017 (imprimée, blanche)

– **Paratype** (imprimée, rouge)

In collections MNHN Paris, Coache, Rainon, Lacroix.

13 paratypes avec 3 étiquettes :

– Afrique de l'Ouest, Bénin Ouidah, forêt de Pahou, 22-XI-2015, ultra violet, leg. Bernard Rainon (imprimée, blanche)

– *Microplidus rainoni* n. sp., M. Lacroix det. 2017 (imprimée, blanche)

– **Paratype** (imprimée, rouge)

In collections Coache, Rainon, Lacroix.

Description du mâle

Dimensions. – Petite taille : 4-5 mm. Corps allongé, ovale, non élargi à l'apex.

Allure générale. – Dessus brun foncé noirâtre, quelques exemplaires d'un brun clair surtout sur les élytres. Dessus à pilosité squamuleuse jaunâtre, plus ou moins dense.

Tête. – *Clypéus* court, deux fois plus large que long ; côtés légèrement arrondis ; bord antérieur assez rectiligne, non sinué au milieu, non denticulé, légèrement relevé. – *Sillon clypéo-frontal* peu visible. – *Ponctuation* forte, séparée, rugueuse. – *Pilosité* espacée, assez courte. – *Palpes maxillaire* à dernier article court, ovale. – *Labre* corné, caché sous le clypéus. – *Canthus oculaire* court. – *Yeux* assez forts. – *Antennes* de 10 articles, le VII en légère apophyse. – *Massue antennaire* courte, globuleuse, de 3 articles.

Pronotum. – Peu convexe, à peine plus large que long. – *Côtés* arrondis en partie postérieure, plus droits en partie antérieure, non crénelés, avec des cils courts. – *Angles antérieurs* légèrement aigus. – *Marge antérieure* peu rentrée, non rebordée, avec une bande membraneuse. – *Disque* convexe, régulier, à ponctuation forte, râpeuse et pilosité squamuleuse, jaunâtre abondante surtout sur les côtés, sans soies dressées. – *Ecusson* plus long que large, peu ponctué et non pileux.

Elytres. – Côtés assez parallèles. – *Apex* peu arrondi, non rentré. – *Calus huméraux* peu marqués. – *Calus apicaux* bien marqués. – *Stries élytrales* faibles, la suture rebordée. – Dessus à *ponctuation* serrée, la pilosité abondante, plus squamuleuse et épaisse par endroits, surtout vers la suture, formant parfois des motifs.

Propygidium. – Découvert par les élytres, riduleux, non pileux – Un peu plus long que large, à apex peu arrondi, à pilosité squamuleuse assez dense, non replié sur les ventrites.

Hanches médianes contiguës.

Métasternum. – *Pilosité* squamuleuse, espacée, sans cils dressés.

Ventrites. – *Pilosité* squamuleuse fine, espacée, sans cils longs.

Pattes. – *Protibia* court, non dilaté, à fine pilosité peu visible, bidenté ; la dent basale courte, proche de l'apicale ; l'apicale courte et peu courbée. Pas d'*éperon* interne. – *Protarse* à articles I-IV très courts, le V aussi long que les I-IV réunis. *Griffes* du protarse inégales, l'interne forte, longue et fortement incisée à l'apex, l'externe fine, courte, non incisée ou très peu. – *Mésotibia* droit, non dilaté, avec un *éperon* apical. – *Mésotarse* pas plus long que le *mésotibia*, à articles I-IV courts et le V moins long que celui du protarse. *Méso-*

métatibia à revêtement squamuleux hérissé. *Griffes* courtes, légèrement courbes, l'externe, longue, divisée à l'apex, l'interne fine, courte, simple. – *Métafémur* assez court, non dilaté. – *Métatibia* court, régulièrement élargi, à ponctuation forte, râpeuse ; sans carène transverse ; avec un éperon apical court. – *Métatarse* plus long que le métatibia, à articles I-IV plus allongés que ceux du pro- et mésotarse ; article V allongé. – *Griffe* du métatarse longue, assez droite, légèrement incisée à l'apex.

Édéage (Fig. 3). – *Paramères* élargis à la base, devenant fins et étroits jusqu'à l'apex non dilaté, non courbés.

Description de la femelle. – Peu différente du mâle (Fig. 2):

- *Corps* plus ovalaire, moins élargi,
- *Pronotum* plus transverse,
- *Protibia* plus fin,
- *Tarses* plus courts,
- *Griffes* des tarses moins allongées,
- *Propygidium* non découvert par les élytres.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à Bernard Rainon, un de ses récolteurs et infatigable compagnon de terrain (Fig. 5).

Discussion. – Ce nouveau *Microplidus* Péringuey, 1902 (sous-famille Hopliinae, tribu Hopliini) est à ajouter aux 22 espèces africaines connues et réparties en Afrique du Sud, Rwanda, Mozambique, Tanzanie (Usambara), République démocratique du Congo (RDC, ex Zaïre), République populaire du Congo (RPC). Ces espèces ont été décrites par : Burmeister, 1855 ; Boheman, 1857 ; Brancsik, 1897 ; Péringuey, 1902 ; Moser, 1918 ; Burgeon, 1945 ; Schein, 1956.

Jusqu'à présent aucune espèce du genre ne présentait une répartition atteignant l'Afrique occidentale. Le taxon *Microplidus rainoni* n. sp élargit donc la répartition du genre en direction de cette sous-région.

Péringuey a décrit le genre *Microplidus* en 1902 en y incluant les taxons *albiger* Burmeister, *luctuosus* Boheman, *pumilus* Boheman et cinq nouveaux taxons mais sans nommer d'espèce type. Nous nommons *Microplidus albiger* (Burmeister, 1855) comme espèce type du genre *Microplidus* (plus ancienne espèce décrite et incluse dans le genre par Péringuey).

Ce nouveau taxon se différencie des autres espèces du genre par la combinaison des caractères suivants :

- dessus du corps à revêtement squamuleux,
- clypéus du mâle non fortement retroussé au bord antérieur,
- angles antérieurs du pronotum peu prononcés,
- protibia bidenté, sans indication d'une troisième dent basale,
- deux griffes au mésotarse, l'interne courte et fine,
- revêtement élytral ne formant pas de bandes,
- pas de tache dénudée sur chaque élytre,
- ventrites à pilosité fine et espacée.

Distribution. – Bénin : Ouidah, forêt de Pahou (06°24'60N 02°12'40E) (21/22-XI-2015, 46 ex., Alain Coache & Bernard Rainon rec.) (Fig. 4-7).

Remerciements

Nous remercions l'Université d'Abomey Calavi, avec qui nous avons signé un protocole d'accord de collaboration scientifique de recherches entomologiques, Monsieur le Doyen de l'Université Brice SINSIN ; la Direction de la Protection Végétale, le service de la protection des Végétaux et du contrôle phytosanitaire, Monsieur Cosme LINSE pour

l'obtention des certificats phytosanitaires ; et enfin Messieurs Pascal DESCHAMPS, Lionel DELAUNAY, Jean RAINGEARD et Monsieur PIERRE GAZAGNE, Consul Honoraire du Bénin à Lyon ainsi que Madame Annie FIGUET, directrice du Laboratoire Avepharm à Peyruis, pour avoir contribué à la bonne réalisation des expéditions.

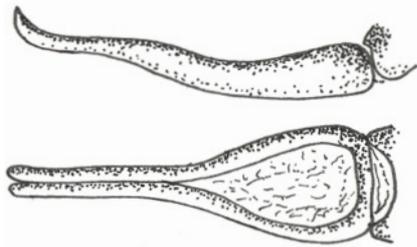
Bibliographie

- Ahrens D., Scott M. & Vogler A., 2011. – The phylogeny of monkey beetles based on mitochondrial and ribosomal RNA genes (Coleoptera : Scarabaeidae : Hopliini). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 60 : 408-415, 2 fig.
- Boheman C. H., 1857. – *Insecta Caffrariae*, annis 1834-1845 a J.A. Wahlberg collecta, amici auxilio suffultus, pars II. Coleoptera, Scarabaeides. 1-395, 1 planche. Fritze u. Norstedt, Holmia [Stockholm].
- Brancsik K., 1897. – Coleoptera Africana nova. *Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereins des Trencsiner Komitäs, Trencsen* 19 : 108-131, pl. IV.
- Brenske E., 1898. – Melolonthiden aus Afrika. *Stettiner entomologische Zeitung*, 59 : 333-395.
- Burgeon L., 1945. – Liste des Hopliini (Col. Scarab. Melolonth.) du Congo belge. *Revue de Zoologie et Botanique Africaines*, 39 (1) : 24-35, 7 fig.
- Burmeister H., 1855. – *Handbuch der Entomologie, Band IV - 2. Coleoptera Lamellicornia Phyllophaga chaenochela* : [I]-X + [I]-540. Th. C. F. Enslin, Berlin.
- Carrillo-Ruiz H. & Moron M. A., 2011. – Phylogenetic Relationships of the Genus *Hoplia* Illiger (Scarabaeidae : Hopliinae). *Neotropical Entomology*, 40 (2) : 217-221, 15 fig.
- Dalla Torre K. W., 1912. – Scarabaeidae : Melolonthinae, III, [in] *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk, editus a S. Schenkling*, Vol. XX, pars 49 : 135-290. W. Junk, Berlin.
- Dalla Torre K. W., 1913. – Scarabaeidae : Melolonthinae, IV, [in] *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk, editus a S. Schenkling*, Vol. XX, pars 50 : 291-450. W. Junk, Berlin.
- Decelle J., 1968. – The Scientific Results of the Hungarian Soil Zoological Expedition to the Brazzaville-Congo, 35. Hopliinae (Coleoptera : Melolonthidae). *Opuscula Zoologica*, Budapest, VIII (2) : 351-352.
- Decelle J., 1972. – Melolonthinae et Hopliinae (Coléoptères Melolonthidae) récoltés au Gabon par A. Villiers et J. de Muizon. *Bulletin de l'Institut fondamental d'Afrique noire*, 34 (4) : 936-942, 5 fig.
- Decelle J., 1982. – Missioni 1962 e 1965 del Prof. Guiseppe Scortecchi nell'Arabia meridionale - Melolonthinae. *Atti della Società italiana di Scienze naturali*, 123 (2/3) : 375-387.
- Fairmaire L., 1887. – Coléoptères des voyages de M. G. Revoil chez les Somalis et dans l'intérieur du Zanguebar. *Annales de la Société entomologique de France*, 6^{ème} série, tome septième : 69-186.
- Ferreira M. C., 1963. – Catálogo dos Coleópteros de Moçambique. *Revista entomologica de Moçambique*, 6 (1-2) : 1008 p., 5 mapas.
- Ferreira M. C., 1965. – Catálogo dos Coleópteros de Angola. *Revista entomologica de Moçambique*, 8 (2) : 417-1313.
- Hope F. W., 1837. – *The Coleopterist's Manual, containing the Lamellicorn Insects of Linneus and Fabricius*, Tome I. XIII + 121 p., 3 pl. col. H. G. Bohn, London.
- Kolbe H., 1891. – Aufzählung der von Herrn Dr. Hans Meyer im Jahre 1889 im Gebiete des Kilimandscharo und Ugueno-Gebirges gesammelten Coleopteren. *Stettiner entomologische Zeitung*, 52 : 18-36.
- Kolbe H., 1897. – *Coleopteren aus Deutsch-Ost-Afrika*. Deutsch-Ost-Afrika Wissenschaft. Forschungsergebnisse, band IV, pars 6 : 1-367, 4 pl.
- Krajcik M., 2012. – *Checklist of the World Scarabaeoidea*. *Animax*, supplement 5. 1-278. Plzen, Czech Republic.



Fig. 1-2. - Habitus.

- 1: *Microplidus rainoni* n. sp., paratype ♂, forêt de Pahou, Ouidah, Bénin (In coll. Coache). - 2: *Microplidus rainoni* n. sp., paratype ♀, forêt de Pahou, Ouidah, Bénin (In coll. Coache).

Fig. 3. - *Microplidus rainoni* n. sp., vues dorsale et latérale de l'édéage.

Kulzer H., 1960. – Revision der Dichelus-Untergattungen *Heterochelus* Burm. und *Ischnochelus* Burm. (Col. Melolonth.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 11 : 433-580, 37 fig.

Kulzer H., 1970. – Eine neue Art der Gattung *Hoplebaea* (Hopliini). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 21 : 266-267, 2 fig.

Lacroix M., 1997. – *Insectes Coléoptères Hopliidae (1ère partie)*. [in] Faune de Madagascar, 88 (1). 1-399, fig. 1-1088. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Lacroix M., 1998. – *Insectes Coléoptères Hopliidae (2e partie)*. [in] Faune de Madagascar, 88 (2). 401-755, fig. 1089-1714. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Moser J., 1918. – Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. *Stettiner entomologische Zeitung*, 79 (1918) : 297-349.

Moser J., 1919. – Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. *Stettiner entomologische Zeitung*, 80 (1919) : 3-64 & 330-364.

Nonfried A. F., 1895. – Coleoptera nova exotica. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 11 (3) : 279-312.

Péringuey L., 1900. – Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa (Lucanidae and Scarabaeidae). *Transactions of the South African Philosophical Society*, 12 : 1-563, 9 pl.

Péringuey L., 1902. – Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa (Fam. Scarabaeidae, Sub-familie Rutelinae, Hopliinae). *Transactions of the South African Philosophical Society*, 12 : 561-920, 3 pl.

Péringuey L., 1904. – Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa (Lucanidae and Scarabaeidae). *Transactions of the South African Philosophical Society*, 13 : 1-293, 4 pl.

Péringuey L., 1907. – A descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa. *Transactions of the South African Philosophical Society*, 13 : 294-546, 1 pl.

Péringuey L., 1908. – A descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa. Additions and corrections. *Transactions of the South African Philosophical Society*, 13 : 547-752, 1 pl.

Schein H., 1956a. – Contribution à l'étude de la faune entomologique du Ruanda-Urundi (Mission P. Basilewsky, 1953). XCII. Coleoptera, Scarabaeidae, Hopliinae. *Annales du Musée Royal du*

Congo belge, Tervuren (sér. in 8°) Sciences zoologiques, volume 51 : 365-373, 4 fig..

Schein H., 1956b. – Neue afrikanische Hopliien (Coleoptera, Scarabaeidae, Hopliinae). *Mitteilungen der Münchener entomologischen Gesellschaft*, 46 : 27-41.

Schein H., 1958a. – Bestimmungstabellen der Heterochelides (Coleoptera, Lamellicornia, Hopliini) mit Ausnahme von *Heterochelus* Burm. und *Ischnochelus* Burm.. *Annals of the South African Museum*, 44 (6) : 229-267.

Schein H., 1958b. – Hopliini (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae). *Parc national de l'Upemba, mission G. F. de Witte*, 53 (1) : 3-14, 4 fig.

Schein H., 1959a. – Die Südafrikanischen Pachycnemini (Col. Hopliini). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, 10 : 1-150.

Schein H., 1959b. – Coleoptera (Scarabaeidae) : Hopliini. [in] Hanström, Brinck & Rudebeck, *South African Animal Life*, 6 : 79-96.

Schein H., 1959c. – *Outeniqua* Péringuey und *Pseudouteniqua* nov. gen. (Coleoptera, Lamellicornia, Hopliini). *Bulletin de l'Institut Royal des sciences naturelles de Belgique*, 35 (22) : 1-7.

Schein H., 1959d. – Hopliini, Exploration du Parc naturel d'Upemba, Mission de Witte, 1946-1949, 53 : 3-15, 4 fig.

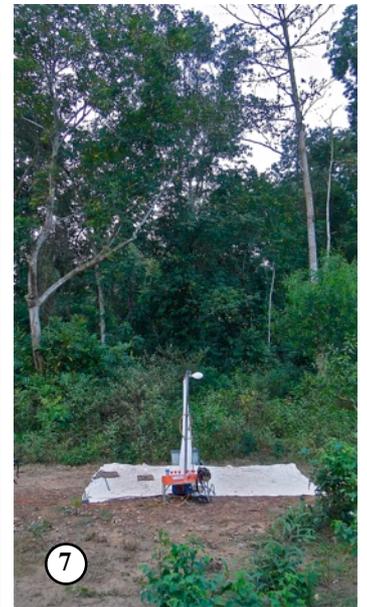
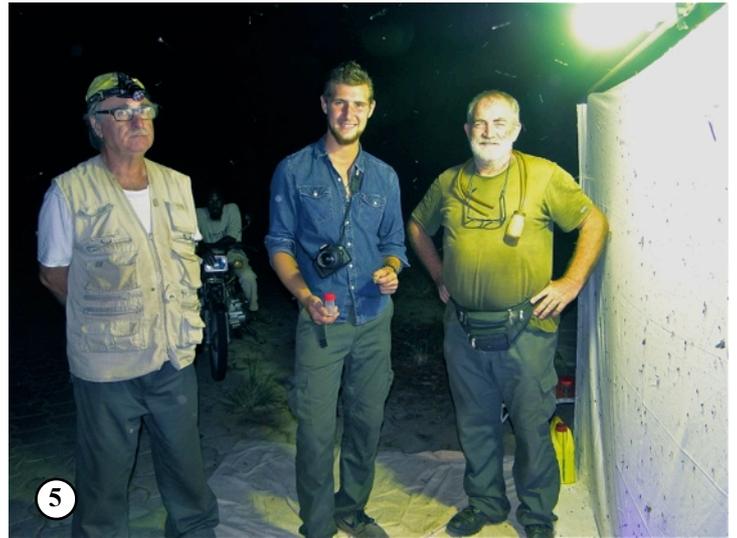


Fig. 4-7. - Forêt de Pahou, Ouidah, Bénin.

- 4: Forêt dense, biotope de *Microplidus rainoni* n. sp. - 5: Bernard Rainon (à gauche), Alain Coache (à droite) et Lou Gosse (au milieu).

- 6 & 7: Préparation de la chasse de nuit.

Abstract.

Lacroix M. & Coache A., 2017. – *Microplidus rainoni* n. sp., a new Hopliini from Benin (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hopliinae). *Faunitaxys*, 5(3) : 1 – 4.

A new Hopliini, *Microplidus rainoni* n. sp., collected in Benin is described and illustrated.

Keywords. – Coleoptera, Scarabaeoidea, Hopliinae, *Microplidus*, Benin, afrotropical region, taxonomy, new species.

Recommandations aux auteurs

– les textes et les illustrations doivent être transmis en pièces jointes d'un courriel à:

lionel.delaunay@free.fr

– les articles doivent être soumis sous leur forme définitive, en **traitement de texte** (MAC ou PC), police «Times New Roman».

– la **présentation générale** du texte doit être conforme à celle des derniers articles parus dans la revue.

– ils peuvent être écrits en **français, anglais, allemand, espagnol** ou **italien**.

– s'ils contiennent des **descriptions**, elles devront suivre scrupuleusement les règles du "*Code international de nomenclature zoologique*".

– quelle que soit la langue utilisée, il est impératif de fournir un **résumé** en français et en anglais.

– les **illustrations** ne doivent pas être incluses dans le texte, mais fournies dans des fichiers à part.

– la liste complète des **légendes** doit être fournie en fin de manuscrit.

– les **opinions** émises n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs.

– les **tirés à part** sont fournis sous forme papier (10 exemplaires offerts, les suivants à la charge de l'auteur, au tarif imprimeur) et sous forme électronique au format PDF.

Faunitaxys

Volume 5, Numéro 3, Mai 2017

SOMMAIRE

Microplidus rainoni **n. sp.**, un nouvel Hopliini du Bénin (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hopliinae).
Marc Lacroix & Alain Coache 1 – 4

CONTENTS

Microplidus rainoni **n. sp.**, a new Hopliini from Benin (Coleoptera, Scarabaeoidea, Hopliinae).
Marc Lacroix & Alain Coache 1 – 4

Illustration de la couverture: forêt de Pahou, Ouidah, Bénin.

Crédit:

© **Lionel Delaunay** : Fig. 1 - 2.

© **Marc Lacroix** : Fig. 3.

© **Alain Coache** : Fig. 4 - 7 et couverture.