

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON



Plantes hôtes de quelques Cerambycinae (Coleoptera, Cerambycidae) africains

Karl Adlbauer**, *Jérôme Sudre et *Pierre Téocchi******

* Landesmuseum Joanneum Zoologie, Raubergasse 10, A-8010 Graz

** La Vy du Crêt, Faramaz, F-74520 Vulbens

*** 210 chemin des Bois, La Barthelasse, F-84000 Avignon

Résumé. – Cette note a pour objet de signaler principalement les plantes hôtes de quelques Cerambycinae collectés par l'un d'entre nous (Pierre Téocchi) à la Maboké (République centrafricaine), ainsi que quelques autres données sur le continent africain.

Mots-clés. – Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae, plantes hôtes, Afrique sub-saharienne.

Zusammenfassung. – Von einigen Cerambycinae, die von einem der Autoren (Pierre Téocchi) an der Station La Maboké in der Republik Centrafricaine gesammelt und gezüchtet wurden, sicher nachgewiesene Entwicklungssubstrate mitgeteilt, ergänzt durch einige weitere Daten von anderen Ländern Afrikas.

Host plants of some African Cerambycinae (Coleoptera, Cerambycidae)

Summary. – This note aims mainly to point out the host plants for some Cerambycinae collected by one of us (Pierre Téocchi) in la Maboké (Central African Republic) and for some others data from the African continent.

INTRODUCTION

Si les plantes hôtes des Cerambycinae européens, nord-américains et de quelques pays sud-américains, sont assez bien connues, ou tout du moins en partie, celles des longicornes africains sont quasiment inconnues. En effet, l'Afrique reste une région peu explorée sous cet aspect écologique et seules les espèces provoquant des dégâts dans les cultures ayant une importance économique (café et cacao principalement) ont été relativement bien étudiées.

Durant les quelques années (1965-1970) qu'il a passées en République centrafricaine (R.C.A.), l'un d'entre nous (P. T.) a capturé des centaines de Cerambycidae, aux alentours des stations agronomiques de Boukoko et de la Maboké (à environ 100 km au sud de Bangui, près de Mbaiki, préfecture de la Lobaye). Beaucoup ont été obtenus, par élevage, d'essences végétales qui ont pu être identifiées avec certitude par les botanistes du laboratoire de phanérogamie du Muséum national d'histoire naturelle de Paris, et plus particulièrement par notre ami F. Badré qui continue à nous apporter son aide précieuse. Nous donnons en bibliographie quelques flores de référence.

Accepté pour publication le 20 avril 2006.

A cette liste entomologique, nous avons ajouté quelques données concernant des Cerambycidae capturés ou élevés dans d'autres régions du continent africain. Dans ce cas, la provenance de l'insecte est précisée.

LISTE DES ESPÈCES

Oemini :

Listrocerum bicolor (Lepesme, 1950).

Parmi les 10 exemplaires que l'un d'entre nous a en collection (P.T.), 9 ont été obtenus par élevage, des essences suivantes : 5 ex. de *Dichrostachys glomerata* et 4 ex. de tiges tronçonnées d'une liane dont le nom vernaculaire Issongo est : « Zaza » ou « Dzaza » = vraisemblablement *Dewevrea* sp.

Listrocerum maynei (Lepesme et Breuning, 1956).

Des 22 exemplaires qui figurent dans la collection P. Téocchi, 18 ont été obtenus, par élevage, des essences suivantes : 5 ex. d'*Albizia adianthifolia* et *A. zygia*, 2 ex. de *Dichrostachys glomerata*, 1 ex. de *Grewia oligoneura*, et 10 ex. de la liane *Dewevrea* sp.

Observations : les dates d'émergences ou de captures indiquent que pour la région concernée, les imagos des deux espèces précédentes apparaissent durant deux périodes de l'année, l'une couvre les mois de février à mai, l'autre les mois de septembre à décembre.

Lygrus cf. *angolanus* Martins 1980.

Sur les 57 ex. (37 mâles et 20 femelles) de cet Oemini qui figurent dans la collection P. Téocchi, la plupart des ces insectes ont été obtenus par élevage, de menues branches mortes d'une liane épineuse du genre *Acacia* dont le nom vernaculaire Issongo est « Nzélé ».

Les dates d'émergences ou de captures indiquent que l'adulte se prend essentiellement durant les mois de juin et juillet, tandis que quelques rares individus ont été obtenus en mars et qu'un seul ex. a été capturé en mai.

Cerambycini :

Derolus gyllenhalii (Fahroeus, 1872).

Un exemplaire de ce taxon a été obtenu, par élevage, en janvier 1990, de bois de *Sclerocarya birrea*, prélevé à Baltimore, (R.S.A.), SE 23 28., Ab, leg. J. van d. Berg.

Hesperophanini :

Daramus obscurus (Pic, 1942).

Un exemplaire de cette espèce a été capturé en août 1996 au Sénégal, à 6 km à l'est de Richard Toll sur la route de Dagona par l'un d'entre nous (J.S.) au battage de branches mortes d'*Acacia sieberiana*. Ce taxon n'était à ce jour connu que par l'exemplaire décrit de Mauritanie par Pic et désigné comme le lectotype par SAMA (1994). La

biologie du genre *Daramus* et de ses espèces est quasiment inconnue, seules deux captures ont été faites sur *Acacia raddiana* (SAMA, 1994).

Callidiopini :

Elegantozoum teocchii Adlbauer, 2004.

25 exemplaires de cette espèce ont été obtenus par élevage à la Maboké, dont 24 de rameaux secs d'*Erythrina abyssinica*, tandis qu'un seul individu a effectué son développement larvaire dans *Manilkara* sp. (*mabokensis* ou *pellegriana*).

Obrini :

Hypomares brunneus (Thomson, 1858).

Quatre exemplaires de cette espèce ont été obtenus d'élevage, pour deux d'entre eux d'*Erythrophloeum guineensis*, et 1 ex. de *Dasylepis sereti*, quant au dernier il a été obtenu de *Celtis zenkeri*. Rappelons qu'en Ouganda, BROWN (1967, repris par DUFFY, 1980) signale ce taxon de *Teclea* sp. et de *Zanha* sp.

Hypomares vittatus Aurivillius, 1893.

Sur les six individus collectés dans la station de la Maboké, trois ont été obtenus de *Celtis zenkeri* et de *Fagara* sp.

Observations : les dates d'émergences et de captures des deux espèces précitées, indiquent que dans les deux stations indiquées plus hauts, les adultes se prennent entre le mois de février et le mois de mai.

Cleomenini :

Apiogaster frischi Adlbauer, 2003.

1 femelle provenant du Kenya : Mombasa area, 1969 ex log of « Mufungazanzu ». C'est une légère altération de l'orthographe de *m(u)funga-tanzu = kiswaheli* est le nom vernaculaire du genre, *Haplocoelum* (avec deux espèces : *H. inoploeum* et *H. trigonocarpum*). Les deux sont des arbres de plus de 12 m et poussent sur le littoral du Kenya (A. BJÖRNSTAD, comm. pers.).

Callichromatini :

Philematium currori (White, 1853).

120 exemplaires colligés, dont plus de 70 obtenus par élevage des essences suivantes : *Synsepetalum cerasiferum* (env. 60 ex.), *Manilkara multinervis* ou *M. pellegriniana* (env. 10 ex.), tandis qu'un certain nombre d'exemplaires de cette belle espèce ont été capturés sur : *Chrysophyllum* sp. (Sapotacée) (3 ex.) ; *Combretodendron africanum* (Lecythidacée) (4 ex.) ; *Gambeya perpulchra* (6 ex.) ; *Pancovia* sp. (3 ex.) et *Synsepetalum stipulatum* (5 ex).

DUFFY (1957, 1980) signale cette espèce de *Chailletia* sp. pour la République démocratique du Congo et l'Ouganda, et MAYNÉ & DONIS (1962), repris par DUFFY

(1980) l'indiquent de la République démocratique du Congo, de *Syzygium parviflorum* et de *Milletia hylobia*.

Rhopalizus nitens (Fabricius, 1781).

Dans la collection P. T., se trouve 6 individus qui ont été capturés à la Maboké, quatre d'entre eux ont été trouvés sur *Pachyelasma tessmani*.

Chromalizus (s. str.) ***afer*** (Linné, 1771).

Environ 80 exemplaires en collection, dont une soixantaine obtenus d'élevage de *Synsepetalum cerasiferum* ; *Allanblackia floribunda* (env. 30 ex.) ; *Barteria nigritiana* ou *B. fistulosa* ; *Diospyros abyssinica* ou *ubanghensis* ; *Erythrina abyssinica* (env. 30 ex.) ; *Erytrophloeum guineensis* ; *Guarea laurentii* ; *Maesopsis eminii* ; *Manilkara multinervis* et *M. pellegriniana* ; *Pancovia* sp. ; *Pterocarpus soyauxi* ; *Staudtia stipitata* ; *Tetrapleura tetraptera*.

De leur côté, MAYNÉ & DONIS (1962) indiquent les essences suivantes pour la R.D.C. : *Austranella congolensis* ; *Dacryodes edulis* ; *Dialium pachyphyllum* ; *Myrianthus arboreus* ; *Oxystigma oxyphyllum* ; *Scorodophloeus zenkeri* ; *Strombosia glaucescens* et *Treulia africana*.

Chromalizus rugosus (Aurivillius, 1912).

Plus de 150 exemplaires dont une bonne centaine élevés de *Manilkara mabokensis*, *M. multinervis* et *M. pellegriniana*.

Le reste obtenu des essences suivantes : *Chrysophyllum* sp. ; *Erythrina abyssinica* ; *Ficus mucoso* et *Polyalthia suaveolens*.

Euporus torquatus (Dalman, 1817).

Environ 70 exemplaires, dont une bonne partie obtenue d'élevage ou capturée sur les essences suivantes : *Azalia* sp. ; *Celtis zenkeri* (Ulmaceae) ; *Daniella oliveri* ; *Diospyros abyssinica* ; *Drypetes gossweileri* ; *Hymenocardia acida* ; *Manilkara multinervis* et *M. pellegriniana* ; *Strombosia grandifolia*.

Pour ce qui concerne la R.D.C., MAYNÉ & DONIS (1962, repris par DUFFY, 1980) indiquent, pour *Euporus torquatus* var. *strangulatus*, les deux essences suivantes : *Oxystigma oxyphyllum* et *Ricinodendron africanum*.

Pteroplatini :

Amphidesmus platypterus Westwood, 1842.

Deux exemplaires de ce taxon ont été obtenus par élevage : l'un, extrait de sa logette nymphale de bois de *Polyscias fulva* et deux exemplaires élevés de *Garcinia polyantha* et un exemplaire trouvé sur *Lannea welwitschii*.

<p>Anacardiaceae : - <i>Sclerocarya birrea</i> (A. Rich.) Hochst. - <i>Lannea welwitschii</i> (Hiern) Engl.</p>	<p>Anonaceae : - <i>Polyalthia suaveolens</i> Engl. Diels</p>
<p>Araliaceae : - <i>Polyscias fulva</i> Hutch. et J. M. Dalz.</p>	<p>Caesalpiniaceae : - <i>Afzelia</i> sp. - <i>Daniella oliveri</i> Hutch. et J. M. Dalz - <i>Erytrophloeum guineensis</i> G. Don. - <i>Pachyelasma tessmani</i> Harms</p>
<p>Ebenaceae : - <i>Diospyros abyssinica</i> (Hiern) F. White - <i>Diospyros ubanghensis</i> A. Chev.</p>	<p>Euphorbiaceae : - <i>Drypetes gossweileri</i> S. Moore - <i>Hymenocardia acida</i> Tul.</p>
<p>Flacourtiaceae : - <i>Dasylepis sereti</i> De Wild</p>	<p>Guttifereae : - <i>Allanblackia floribunda</i> Oliv. - <i>Garcinia polyantha</i> Oliv.</p>
<p>Lecythydaceae : - <i>Combretodendron africanum</i> Exell</p>	<p>Meliaceae : - <i>Guarea laurentii</i> De Wild.</p>
<p>Mimosaceae : - <i>Albizzia adianthifolia</i> W.F. Wight - <i>Albizzia zygia</i> Macbride - <i>Dichrostachys glomerata</i> Chiov. - <i>Tetrapleura tetraptera</i> Taub.</p>	<p>Moraceae : - <i>Ficus mucoso</i> Welw.</p>
<p>Myristicaceae : - <i>Staudtia stipitata</i> Warb</p>	<p>Olacaceae : - <i>Strombosia grandifolia</i> Hook. f.</p>
<p>Papilionaceae : - <i>Dewevrea</i> sp. - <i>Erythrina abyssinica</i> Lam. - <i>Pterocarpus soyauxi</i> Taub. - une liane vraisemblablement <i>Dewevrea</i> sp. - une liane épineuse du genre <i>Acacia</i></p>	<p>Passifloraceae : - <i>Barteria nigrifolia</i> Kook. - <i>Barteria fistulosa</i> Mast.</p>
<p>Rhamnaceae : - <i>Maesopsis eminii</i> Engl.</p>	<p>Rutaceae : - <i>Fagara</i> sp.</p>
<p>Sapindaceae : - <i>Haplocoelum inoploeum</i> Radlk. - <i>Haplocoelum trigonocarpum</i> Radlk. - <i>Pancovia</i> sp.</p>	<p>Sapotaceae : - <i>Synsepetalum cerasiferum</i> (Welw.) T.D. Penn. (= <i>Afrosersalia cerasifera</i> (Welw.) Aubr.) - <i>Synsepetalum stipulatum</i> (= <i>longecuneatum</i> De Wild.) - <i>Chrysophyllum</i> sp. - <i>Gambeya perpulchra</i> Aubr. et Pellegr. - <i>Manilkara mabokensis</i> Aubr. et Pellegr. - <i>Manilkara multinervis</i> Dubard, - <i>Manilkara pellegriniana</i> Aubr.</p>
<p>Tiliaceae : - <i>Grewia oligoneura</i> Sprague</p>	<p>Ulmaceae : - <i>Celtis zenkeri</i> Engl.</p>

Tableau des familles et espèces végétales dans lesquelles les Cerambycinae traités ci dessus ont été capturés.

Remerciements. – Nous tenons à exprimer notre reconnaissance au Service des eaux et forêts de la R.C.A., en la personne du Colonel G. Guigonis et de ses collaborateurs qui à l'époque nous avaient permis de déterminer également quelques arbres méconnus. Nous remercions aussi le R. P. Charles Tisserant pour le riche herbier qu'il a constitué pour le compte de la station de recherches agronomiques de Boukoko et qui nous a été d'un grand secours. Notre gratitude va aussi à nos collecteurs et indicateurs autochtones. Une mention toute spéciale à Messieurs Georges Docko et Ferdinand Ngombé nos fidèles et consciencieux aides techniques préparateurs qui nous ont permis de réaliser une très importante collection de coléoptères, principalement de Cerambycidae, de la région de Mbaiki.

Nous remercions aussi Laurent Soldati du CBGP de Montpellier pour la traduction concernant la partie relative à *Apiogaster frischi* Adlbauer, 2003 ainsi que Virgile Marengo et Sébastien Rojko pour les corrections et les conseils apportés au manuscrit.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET OUVRAGES À CONSULTER

- ADLBAUER K., 2003 – Die Cleomenini-Gattung *Apiogaster* Perroud, 1855 (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae). *Les Cahiers magellanes*, 29 : 1-30.
- ARBONNIER M., 2002 – *Arbres, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest*. 2^e édition. Publications du CIRAD et MNHN, 573 p.
- AUBREVILLE A., 1950 – *Flore forestière Soudano-Guinéenne* ; A.O.F. - Cameroun - A.E.F. C.T.F.T, Nogent-sur-Marne, 523 p.
- DUFFY E. A. J., 1957 – *A monograph of the immature stages of African Timber Beetles (Cerambycidae)*. Commonwealth Institute of Entomology, London, 338 p. + 10 pl.
- DUFFY E. A. J., 1980 – *A monograph of the immature stages of African Timber Beetles (Cerambycidae) (Supplement)*. Commonwealth Institute of Entomology, London, 186 p. + 4 pl.
- HUTCHINSON J. et DALZIEL J. M., 1954-1970 – *Flora of west tropical Africa*. 2^e édition. Millbank, London, 5 vol.
- LETOUZEY R., 1982 – *Manuel de Botanique Forestière Afrique Tropicale*. Centre technique forestier tropical, T. 2 A, 210 p. ; T. 2 B, 245 p.
- MAYNÉ R. et DONIS C., 1960 – Hôtes entomologiques du bois (I). Série scientifique 83. I.N.E.A.C., 116 p.
- MAYNÉ R. et DONIS C., 1962 – Hôtes entomologiques du bois (II). Série scientifique 100. I.N.E.A.C., 514 p.
- OZENDA P., 1985 – *Flore du Sahara*. 2^e éd. C.N.R.S., Paris, 624 p.
- SAINT AUBIN G. (de), 1963 – *La Forêt du Gabon*. Réimpression 1996. CIRAD-Forêt, Montpellier, 208 p.
- SAMA G., 1994 – Le genre *Daramus* Fairmaire et *Tetropiopsis* Chobaut en Afrique de Nord (Col. Cerambycidae, Hesperophanini). *L'Entomologiste*, 50 (3) : 169-180.
- VAN WYK B. et VAN WYK P., 1997 – *Field guide to trees of Southern Africa*. Struik Publishers (Pty), Cape Town, 536 p.



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F-69006 LYON — Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupement de Roanne : Maison des anciens combattants, 18 rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédactrice : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 75 • Fascicule 4 • Avril 2006

SOMMAIRE

MAGNIEZ G. J. et RAHMADI C. – A new species of the genus <i>Stenasellus</i> (Crustacea, Isopoda, Asellota, Stenasellidae)	173-177
MORELET M. – Une variété nouvelle de <i>Fusicladium</i> (Hyphomycètes) sur peuplier en Chine	179-181
MEIN P. et PICKFORD M. – Late Miocene micromammals from the Lukeino Formation (6.1 to 5.8 Ma), Kenya.	183-223

Couverture : Affleurements de sédiments du Miocène supérieur à Sunbarua dans la
Formation de Lukeino, collines Tugen, gisement à mammifères et reptiles de 5,7
millions d'années. Crédit : M. Pickford.

Prix : 5 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.A.P. : 1109 G 85671

Imprimé par Dumas-Titoulet Imprimeurs, 42000 ST-ÉTIENNE

N° d'imprimeur : 43825 • Imprimé en France • Dépôt légal : avril 2006