

bordure marginale transversale chez *dubius*, *deceptor* et *misippus*, par une bordure et des points internervuraux chez certaines formes non typiques et mimétiques de *dubius*.

3. Aucune des espèces asiatiques ne possède de traits internervuraux à l'aile postérieure mais toutes présentent une bordure marginale au verso et des points internervuraux.
4. Il n'y a pas de correspondance évidente entre ces grands caractères et la conformation des armures.
5. Par contre, à l'intérieur des limites taxonomiques définies par ces grands caractères, il existe des concordances marquées entre certains principes du dessin et certaines conformités des valves.
6. A travers les évolutions respectives des armures mâles et du dessin des ailes postérieures, et sans pourtant qu'il y ait concordance mathématique, on peut repérer les tendances de filiation ou tout au moins ébaucher quelque théorie la concernant.

Hypothèse:

En ce qui concerne la forme des valves, on considérera l'armure du groupe *mechowi* (fig. 1) comme la plus simple et celle de l'espèce *pandarus* (fig. 14) comme la plus complexe.

Sur le plan du dessin, on peut estimer que les formes les plus simples appartiennent également au groupe *mechowi* (dessins peu élaborés, couleurs noir et blanc), les plus complexes comportant ocelles et polychromie telles *pandarus* et *saundersi*.

Bien entendu, on ne peut éviter dans cet échafaudage d'apparence logique, les anomalies, les failles et les divagations (*dexitheia*, *usambara*, *pithoeka*), l'évolution des espèces n'ayant rien d'une science exacte. Par ailleurs le mimétisme, le polymorphisme ou l'endémisme peuvent être aussi des marques d'évolution.

Bibliographie

- ABRERA, B. d', 1980. - *Butterflies of the Afrotropical Region*: 214-222, Lansdowne Ed., East Melbourne.
- AURIVILLIUS, C., 1913. - 3e Genre *Hypolimnas* HBN in SEITZ. Les Macrolépidoptères du Globe: 212-216, pl. 47.
- BERGER, L., 1981. - Les papillons du Zaïre, édit. Weissenbruch, Bruxelles, 543 pp.
- CARCASSON, R. H., 1985. - Synonymic Catalogue of the Butterflies of the Ethiopian Region.
- KLOTS, A. B., 1970. - Lepidoptera in Tuxen, Taxonomist's glossary of Genitalia in Insects: 97-111, 12 figs.
- VAN SON, G., 1979. - The Butterflies of Southern Africa, part IV: 53-61 et planches.

☆☆☆☆

Types des espèces d'Alloxystidae (Hymenoptera, Cynipoidea) de la collection Carpentier, décrits par J.-J. Kieffer, avec synonymes nouveaux et un nomen novum

par H. H. EVENHUIS¹ et F. BARBOTIN²

Résumé

Des 32 noms nouveaux du groupe-espèce qui se rapportent aux matériaux d'Alloxystidae, élevés ou collectionnés par L. Carpentier et décrits par J.-J. Kieffer, 22 se trouvent être des synonymes plus récents et seuls 7 ont été considérés comme valides. Il est possible que des études à venir montrent que certains de ces 7 noms sont aussi des synonymes plus récents. Les types de trois espèces n'ont pas été trouvés; les noms en question doivent être considérés nomina dubia. *Phaenoglyphis carpentieri* Kieffer, 1904, a été remplacé par *Phaenoglyphis duplocarpentieri* nomen novum.

Summary

Of the new names of the species-group that relate to material of Alloxystidae, reared or collected by L. Carpentier, and described by J.-J. Kieffer, 22 turned out to be junior synonyms and only 7 are considered valid. It is possible that by continued research at least some of these 7 names are synonyms too. The types of three species were not found; the names in question are to be considered nomina dubia. *Phaenoglyphis carpentieri* Kieffer, 1904, has been replaced by *Phaenoglyphis duplocarpentieri* nomen novum.

Parmi les auteurs qui ont décrit les espèces d'Alloxystidae, KIEFFER fut sans doute le plus productif. Dans ses ouvrages sur la famille des Cynipidae - actuellement la superfamille des Cynipoidea - il a compilé toutes les espèces d'Europe et d'Algérie (KIEFFER, 1902b, 1904) et avec DALLA TORRE celles du monde entier connues en ce temps-là (DALLA TORRE & KIEFFER, 1910). Ces deux ouvrages, spécialement le deuxième, ont constitué le fondement des études taxonomiques subséquentes.

Souvent, les auteurs plus récents ont considéré leurs spécimens comme des espèces non décrites s'il ne leur était pas possible de les identifier d'après les clés de l'un ou l'autre ouvrage. Mais il faut dire que ces clés ont été établies plus souvent d'après les descriptions

Manuscrit accepté le 15 avril 1987.

¹ Marijkelaan 2, NL-6721 GN Bennekom, Pays-Bas.

² 6 rue de Gouyon, F-35400 Saint-Malo, France.

des auteurs anciens que d'après l'examen des exemplaires-types.

Comme précisé dans une publication antérieure (EVENHUIS, 1982), les caractères utilisés par les auteurs anciens, y compris KIEFFER, sont tout à fait insuffisants pour distinguer des espèces nombreuses et semblables, bien que la mention des pucerons-hôtes fournisse une indication importante. Il était donc nécessaire d'étudier les types de KIEFFER pour déterminer l'identité des espèces décrites par lui.

Il est généralement reconnu que KIEFFER ne conservait pas les spécimens qu'il décrivait et nommait, estimant ses descriptions suffisantes pour permettre de les reconnaître. Aussi, lorsque le matériel étudié provenait de collègues entomologistes, avait-il l'habitude de le leur retourner. C'est ainsi que beaucoup de types décrits par KIEFFER ont été préservés, en particulier ceux récoltés par L. CARPENTIER.

Cet entomologiste a élevé un nombre considérable d'insectes divers, en sa résidence, à Amiens. Parmi ceux-ci se trouvaient beaucoup d'hyménoptères parasites, notamment des microhyménoptères Cynipoidea, qui étaient régulièrement adressés à KIEFFER pour détermination. KIEFFER décrivait et nommait alors les espèces qu'il jugeait nouvelles.

Le présent article concerne les Alloxystidae dont KIEFFER a traité en deux publications (KIEFFER, 1902a et 1902b-1904). Dans celles-ci, figurent 41 noms nouveaux appartenant au groupe-espèce, dont 32 se rapportent aux matériaux de CARPENTIER.

En ce qui concerne la deuxième publication, « Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie », Tome VIIbis, elle a été éditée en fascicules parus à différentes dates. La première page de ce volume porte l'année 1902, mais le corps de l'ouvrage ne présente aucune indication de la date à laquelle les différents fascicules ont été publiés. Néanmoins dans « Das Tierreich 24 » DALLA TORRE et KIEFFER précisent les années de publication des descriptions originales. Il apparaît alors qu'en ce qui concerne les Alloxystidae, les pages 5 à 78 ont été publiées en 1902, et les pages 592 à 602 en 1904. C'est également ce que l'on peut conclure des mentions du « Species » parues dans les volumes du « Zoological Record » pour les années 1902 et 1904. Les pages 5 à 78 ne contiennent qu'une seule espèce nouvelle : *lateralis* (p. 70), bien qu'elle ne soit pas signalée comme telle. Par contre cinq y sont incorrectement déclarées nouvelles, ayant fait l'objet d'une publication antérieure parue, il est vrai, la même année dans le « Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz ». Ces espèces sont *dubia* (p. 35), *Carpentieri* (p. 46), *foveigera* (p. 47), *curvata* (p. 48) et *arcuata* (p. 54), cette dernière n'étant pas de la collection CARPENTIER. Plusieurs de ces noms nouveaux ont été à l'origine attribués par KIEFFER pour désigner des variétés. Ils ont ensuite été repris par DALLA TORRE & KIEFFER comme sous-espèces, mais selon l'article 45 (g) (ii) du Code International de Nomenclature Zoologique (1985) ils doivent être traités comme des noms du groupe-espèce.

DESSART (1969) a dépeint les tribulations de la collection de microhyménoptères de CARPENTIER, laquelle devint définitivement la propriété de la ville d'Amiens, où CARPENTIER avait habité toute sa vie. Il a aussi fait mention de l'état déplorable de cette collection : beaucoup d'insectes couverts de moisissures et particulièrement absence d'étiquettes portant les renseignements nécessaires. Cependant, à ce dernier égard, les Cynipoidea constituaient une exception favorable. Aussi a-t-il entrepris l'inventaire de ces matériaux avec l'espoir qu'il serait utile pour de futurs spécialistes. Ces matériaux sont actuellement conservés au Musée de Picardie à Amiens.

Il y a quelques années le second auteur de la présente note a étudiés les exemplaires

d'Alloxystidae (Allotriinae) qui se trouvent rangés dans deux boîtes. Dans de nombreux cas, il a décollé les insectes, les a débarrassés des moisissures, puis les a remontés sur paillette.

En 1982, le premier auteur s'est rendu au Musée de Picardie où, pendant quatre jours, il a étudié les exemplaires-types décrits par KIEFFER, qu'il a pu trouver dans la collection CARPENTIER. La collaboration des deux auteurs a permis la rédaction du présent article, qui ne concerne que les Alloxystidae de la collection CARPENTIER.

Une première liste énumère par ordre alphabétique les noms de groupe-espèce donnés par KIEFFER. Chaque nom, en gras, est suivi du nom d'espèce considéré comme valide, placé après le nom du genre auquel elle doit être rapportée. Puis vient, en troisième position, la dénomination complète sous laquelle l'espèce a été décrite par KIEFFER.

Après discussion de ces « espèces » suit une deuxième liste alphabétique des espèces valides d'*Alloxysta* et *Phaenoglyphis* de la collection CARPENTIER avec tous leurs synonymes connus.

Il faut noter que, dans la collection, chaque paillette portant insecte est pourvue d'un numéro se rapportant à des renseignements de cahiers de chasse et d'élevage, ce qui a permis de constater que tous les Alloxystidae n'ont pas été obtenus d'élevage de pucerons-hôtes, certains ayant été simplement récoltés. DESSART (1969) ayant collationné les renseignements des cahiers de CARPENTIER en correspondance avec les numéros portés par les paillettes, il nous a semblé superflu de les répéter ici.

Dans les publications de KIEFFER se rapportant aux matériaux de CARPENTIER, il n'y a aucune mention du nombre d'exemplaires appartenant à chaque espèce. Aussi lorsqu'une espèce est représentée par un seul individu, celui-ci est-il considéré comme lectotype et non comme holotype.

Dans l'ouvrage de KIEFFER « Species des Hyménoptères de France et d'Algérie », Tome VIIbis, presque tous les noms d'espèces et de variétés ont été écrits avec une initiale majuscule. Dans notre publication toutes ces initiales ont été portées en minuscules (sauf dans les citations littérales), comme cela avait déjà été fait dans l'ouvrage de DALLA TORRE & KIEFFER.

Alors que le manuscrit était achevé, paraissait une publication de FERGUSSON (1986). Il ne nous a pas été possible d'incorporer les points de vue de cet auteur, d'autant plus que nous ne sommes pas d'accord sur tous ces nombreux synonymes. A la page 14, il remarque (nous traduisons) : « il faut remarquer que le second paragraphe d'EVENHUIS & KIRIAK (1985) contient une citation qui prête à confusion. Les auteurs ont actuellement élevé les deux sous-familles au rang de familles ». Nous reconnaissons que dans la publication citée (QUINLAN & EVENHUIS, 1980) les noms Charipinae et Alloxystinae ont été employés, tandis qu'EVENHUIS & KIRIAK (1985) ont, à l'instar de VAN ACHTERBERG (1982), introduit les noms de Charipidae et Alloxystidae. Selon notre opinion, il n'y a aucun argument pour accepter qu'il existe une parenté phylogénétique plus étroite entre Charipin(d)ae et Alloxystin(d)ae qu'entre l'un de ces deux groupes et tout autre sous-groupe (familles) de Cynipoidea. Dès lors, il n'y a pas de motif pour réunir Charipinae et Alloxystinae en une famille Charipidae. C'est pourquoi nous avons considéré Charipidae et Alloxystidae comme des familles séparées de la superfamille Cynipoidea.

Liste des noms du groupe-espèce donnés par KIEFFER

albipes

Alloxysta citripes (THOMSON, 1862)
Allotria albipes KIEFFER, 1904

Un seul mâle, n° 5692, portant l'étiquette « Type Barbotin 1977 », est désigné comme lectotype. KIEFFER (1904) et DALLA TORRE & KIEFFER (1910) ne mentionnent pas CARPENTIER, ni le puceron-hôte. CARPENTIER a indiqué *Aphis tiliae* [= *Eucallipterus tiliae* (L.)] comme puceron-hôte.

L'espèce est identique à *Alloxysta citripes* (THOMSON, 1862), traité par EVENHUIS (1976). Le parasite primaire serait *Trioxyys pallidus* (HALIDAY), lequel est un parasite de Callaphididae. Ainsi les hôtes d'*Alloxysta albipes* et d'*Alloxysta citripes* sont-ils semblables.

atra

Allotria recticornis KIEFFER var. *atra* KIEFFER, 1902a

Nous n'avons pas trouvé d'exemplaires de cette espèce dans la collection CARPENTIER. DESSART (1969) non plus ne fait pas mention de cette espèce: le nom doit être considéré comme nomen dubium.

brevicornis

Allotria brevicornis KIEFFER, 1902a

Nomen dubium, pour la même raison.

campyla

Phaenoglyphis villosa (HARTIG, 1841)
Alloxysta campyla KIEFFER, 1904

Voir EVENHUIS & BARBOTIN (1977); EVENHUIS (1982).

carpentieri

Phaenoglyphis villosa (HARTIG, 1841)
Allotria (Bothrioxysta) Carpentieri KIEFFER, 1902a.

Voir EVENHUIS & BARBOTIN (1977); EVENHUIS (1982).

carpentieri

Phaenoglyphis carpentieri KIEFFER, 1904
Phaenoglyphis carpentieri KIEFFER, 1904

Il y a deux exemplaires. L'exemplaire indiqué 5734 est pourvu d'une étiquette « Holotype Barbotin », qui est désigné comme lectotype. A la suite du transfert de l'espèce

précédente, *Allotria (Bothrioxysta) carpentieri* KIEFFER, dans le genre *Phaenoglyphis*, les deux noms *Phaenoglyphis carpentieri* (KIEFFER, 1902) et *Phaenoglyphis carpentieri* KIEFFER, 1904, deviennent des homonymes. Selon l'article 60(c) du Code International de Nomenclature Zoologique (1985), le dernier nom doit être rejeté et remplacé. Nous le remplaçons par *duplocarpentieri*.

castanea

Alloxysta cursor (HARTIG, 1840)
Pezophycta brachyptera (HARTIG) var. *castanea* KIEFFER, 1904.

Dans la collection CARPENTIER, il y a quatre exemplaires conspécifiques, deux mâles et deux femelles. Les deux dernières sont accompagnées du même numéro 5751. Une d'elles porte l'étiquette « Type Barbotin 1977 », et est désignée comme lectotype. Elle porte, aussi, incorrectement, une petite étiquette verte « ♂ ». C'est la même espèce qu'*Alloxysta cursor* (HARTIG, 1840), mentionnée par EVENHUIS (1982).

Après comparaison des publications de HARTIG (1840, 1841) et celles de KIEFFER (1902b, 1904) et de DALLA TORRE & KIEFFER (1910), il est évident que ces derniers auteurs ont confondu les mesures de longueur d'*Alloxysta brachyptera* (HARTIG) et d'*Alloxysta cursor* (HARTIG). C'est une indication de plus qu'ils ont interprété ces deux espèces incorrectement.

castaneiceps

Alloxysta arcuata (KIEFFER, 1902)
Allotria castaneiceps KIEFFER, 1904

Voir EVENHUIS & BARBOTIN (1977).

curvata

Phaenoglyphis villosa (HARTIG, 1841)
Allotria (Bothrioxysta) curvata KIEFFER, 1902a

Voir EVENHUIS & BARBOTIN (1977) et EVENHUIS (1982).

dubia

Alloxysta castanea (HARTIG, 1841)
Alloxysta erythrothorax (HARTIG) var. *dubia* KIEFFER, 1902a

Un seul mâle, n° 3327, avec l'étiquette « Type Barbotin 1977 », qui est désigné comme lectotype. L'identité de l'espèce, déjà soupçonnée par EVENHUIS (1971), est confirmée.

foveigera

Phaenoglyphis villosa (HARTIG, 1841)
Allotria (Bothrioxysta) foveigera KIEFFER, 1902a

Voir EVENHUIS & BARBOTIN (1977) et EVENHUIS (1982).

fuscitarsis*Alloxysta fuscitarsis* KIEFFER, 1904*Alloxysta fuscitarsis* KIEFFER, 1904

Un seul mâle, n° 5634, désigné comme lectotype. CARPENTIER ne mentionne pas un puceron-hôte: cet exemplaire a été capturé et non élevé.

grandicornis*Alloxysta victrix* (WESTWOOD, 1833)*Allotria victrix* WESTWOOD var. *grandicornis* KIEFFER, 1904.

Deux mâles conspécifiques, n°s 5742 et 5752, sur une épingle. Ce sont sans aucun doute des *Alloxysta victrix* (WESTWOOD, 1833). Le n° 5742 est désigné comme lectotype.

homotoma*Alloxysta obscurata* (HARTIG, 1840)*Alloxysta ullrichi* (GIRAUD) var. *nomotoma* KIEFFER, 1904

Une femelle, n° 5659, est désignée comme lectotype. Une étiquette orange a été ajoutée: «lectotype H. H. Evenhuis». C'est la même espèce qu'*Alloxysta obscurata* (HARTIG, 1840), traitée par EVENHUIS (1982).

infuscata*Alloxysta fuscicornis* (HARTIG, 1841)*Allotria victrix* WESTWOOD var. *infuscata* KIEFFER, 1902a

Trois épingles, deux portant un seul exemplaire, et une trois. Les épingles portent le même numéro 3308, indiquant qu'ils proviennent du même élevage: des pucerons gris sur moutarde blanche, c'est-à-dire *Brevicoryne brassicae* (L.) sur *Sinapis alba* L. A l'épingle supportant les trois exemplaires, deux étiquettes ont été ajoutées, une orange: «l'exemplaire supérieur lectotype ♂ H. H. Evenhuis» (cet exemplaire est, par conséquent, désigné comme lectotype); et une étiquette blanche: «*Allotria victrix* var. *infuscata* Kieffer det. H. H. Evenhuis 1982».

Cette espèce a été traitée par EVENHUIS (1972, 1974, 1978, 1982).

lateralis*Alloxysta victrix* (WESTWOOD, 1833)*Allotria luteicornis* KIEFFER var. *lateralis* KIEFFER, 1902b

Une seule femelle, n° 1341, qui est désignée comme lectotype. C'est un exemplaire décoloré d'*Alloxysta victrix* (WESTWOOD).

DESSART (1969) suppose que le puceron-hôte ne provient pas de *Medicago sativa*, comme rapporté par KIEFFER dans la description originale (KIEFFER, 1902b), mais d'un puceron du peuplier. Néanmoins, la mommie qui accompagne le spécimen d'*Alloxysta* est presque sûrement d'*Acyrtosiphon pisum* (HARRIS), dont la plante nourricière est

Medicago sativa. Cela concorde aussi avec les informations de CARPENTIER et avec la rangée d'hôtes de l'hyperparasite *Alloxysta victrix*.

luteiceps*Alloxysta victrix* (WESTWOOD, 1833)*Allotria victrix* WESTWOOD var. *luteiceps* KIEFFER, 1902a

Dix exemplaires conspécifiques, tous sans doute identiques à *Alloxysta victrix* (WESTWOOD). Le n° 5552, une femelle, porte l'étiquette «Type Barbotin 1977»; elle est désignée comme lectotype.

luteicornis*Alloxysta victrix* (WESTWOOD, 1833)*Allotria luteicornis* KIEFFER, 1902a

Deux exemplaires décolorés d'*Alloxysta victrix* (WESTWOOD), une femelle et un mâle, sur une seule épingle, n° 1331, accompagnés d'une étiquette «Type Barbotin 1977». Cela concerne l'exemplaire supérieur, la femelle, qui est désignée comme lectotype.

Dans la description originale, KIEFFER (1902a) mentionne un puceron vivant sur *Medicago sativa*. Selon les notes de CARPENTIER la plante-hôte est *Lycium europaeum*, comme le rapporte KIEFFER dans «Species des Hyménoptères» (1902b), tandis que dans la description originale (KIEFFER, 1902a) c'est un aphide vivant sur *Medicago sativa* qui est cité. DALLA TORRE & KIEFFER (1910) mentionnent de nouveau *Medicago sativa*, avec un point d'interrogation. Il est probable que *Medicago sativa* est la plante-hôte, ce qui concorde mieux aussi avec l'identité de l'hyperparasite.

melanothorax*Alloxysta melanothorax* (KIEFFER, 1902)*Allotria pusilla* KIEFFER var. *melanothorax* KIEFFER, 1902a

Un seul exemplaire femelle, n° 1328. Une étiquette a été ajoutée: «Type Barbotin 1977». Il est désigné comme lectotype.

orthocera*Allotria orthocera* KIEFFER, 1902a

Nomen dubium, voir *Allotria recta*.

parvicellula*Alloxysta ramulifera* (THOMSON, 1862)*Allotria parvicellula* KIEFFER, 1904.

Un seul exemplaire femelle, n° 5687, indiqué «Type Barbotin 1977», est désigné comme lectotype. Cette espèce a été traitée par EVENHUIS & KIRIAK (1985).

Le Dr C. van ACHTERBERG (de Leiden, Pays-Bas) a attiré notre attention sur le fait

que, d'après l'article 60 (b) du Code International de Nomenclature Zoologique (1985), le nom *Alloxysta minuta* (HARTIG, 1840) doit être rejeté comme homonyme plus récent d'*Alloxysta minuta* (ZETTERSTEDT, 1838). Il faut le remplacer par *Alloxysta ramulifera* (THOMSON, 1862), le premier nom disponible.

perpusilla

Phaenoglyphis heterocera (HARTIG, 1841)
Allotria perpusilla KIEFFER, 1904

Deux mâles conspécifiques sur une seule épingle, n° 5398, chacun sur une paillette à part, avec l'étiquette « Type Barbotin 1977 ». L'exemplaire supérieur est désigné comme lectotype.

La plante-hôte, mentionnée par KIEFFER (1904), *Conium maculatum*, suggère que le puceron-hôte pourrait être *Cavariella* sp., parasité par le parasite primaire *Trioxys* sp., ce qui est en accord avec les hôtes mentionnés par EVENHUIS (1982).

pusilla

Alloxysta pusilla (KIEFFER, 1902)
Allotria pusilla KIEFFER, 1902a

Deux exemplaires sur une seule épingle, n° 1302, un mâle et une femelle, non conspécifiques. L'épingle porte l'étiquette « Type Barbotin 1977 ».

Une étiquette orange a été ajoutée : « l'exemplaire supérieur lectotype H.H. Evenhuis »; c'est le mâle, ainsi désigné comme lectotype.

recta

Dans la collection CARPENTIER se trouve un exemplaire femelle, n° 4956. DESSART (1969) a discuté l'espèce concernée, laquelle n'a pas été mentionnée par KIEFFER; pour cette raison le nom est un nomen nudum.

DESSART suggère que KIEFFER a peut-être changé ce nom en *orthocera*, espèce qu'il a décrite en 1902 et dont le matériau typique ne se trouve pas dans la collection CARPENTIER (*Allotria orthocera*). Cependant *A. recta* est une femelle, tandis que c'est le mâle d'*A. orthocera* qui a été décrit. En outre, l'exemplaire est nettement plus grand que 1,1 mm, comme indiqué pour *A. orthocera* et la momie de l'hôte n'est pas *Cryptosiphum artemisiae* (BUCKTON) (= *Aphis gallarum* chez KIEFFER). Dès lors, il nous semble préférable de considérer, du moins provisoirement, le nom *Allotria orthocera* comme nomen dubium.

rubriceps

Alloxysta castanea (HARTIG, 1841)
Allotria rubriceps KIEFFER, 1902a

Voir EVENHUIS (1971, 1978, 1982).

Quoique nous n'ayons pas trouvé cette espèce dans la collection CARPENTIER, nous admettons que c'est [la même espèce qu'] *Alloxysta castanea* (HARTIG), comme discuté

dans les publications mentionnées.

scutellata

Alloxysta macrophadna (HARTIG, 1841)
Allotria scutellata KIEFFER, 1902a

Il y a plusieurs exemplaires conspécifiques dans la collection CARPENTIER. Le seul exemplaire sans numéro de récolte est accompagné des étiquettes : ♀; *Allotria scutellata* KIEFFER; Ivry; Lectotype Barbotin 1977. Cet exemplaire est donc désigné comme lectotype. Dans une publication déjà ancienne (EVENHUIS, 1974) cette espèce a été mise en synonymie avec *Xystus macrophadnus* HARTIG, 1841.

semiclausa

Alloxysta castanea (HARTIG, 1841)
Alloxysta semiclausa KIEFFER, 1902a

Un seul mâle, n° 5698, désigné ici comme lectotype, avec l'étiquette « Lectotype Barbotin 1977 ». C'est la même espèce qu'*Alloxysta castanea* (HARTIG, 1841), discuté par EVENHUIS (1971, 1982). DESSART (1969) ne fait pas mention de cette espèce.

subaperta

Phaenoglyphis villosa (HARTIG, 1841)
Alloxysta subaperta KIEFFER, 1904

Voir EVENHUIS & BARBOTIN (1977) et EVENHUIS (1982).

transiens

Alloxysta transiens KIEFFER, 1902
Alloxysta transiens KIEFFER, 1902a

Un seul mâle, n° 3612, qui est désigné comme lectotype.

tricolor

Alloxysta tricolor (KIEFFER, 1902)
Allotria tricolor KIEFFER, 1902a

Un seul mâle, n° 3044. Il est désigné comme lectotype. Une étiquette orange a été ajoutée « lectotype H. H. Evenhuis 1982 », et une autre, blanche, « *Allotria tricolor* KIEFFER det. H. H. Evenhuis 1982 ».

Cette espèce ressemble à *Alloxysta fuscipes* (HARTIG) et *Alloxysta tscheki* (GIRAUD). EVENHUIS a élevé *Alloxysta tricolor* plusieurs fois de momies de *Cavariella* sp. sur *Salix* sp., avec *Trioxys* sp. comme parasite primaire. CARPENTIER a aussi élevé cette espèce d'une momie sur *Salix* sp.

unicolor

- Alloxysta pleuralis* (CAMERON, 1879)
Allotria pusilla KIEFFER var. *unicolor* KIEFFER, 1902a

Une seule femelle, n° 2169, désignée ici comme « Lectotype Barbotin 1977 ». C'est la même espèce qu'*Alloxysta pleuralis* (CAMERON, 1879), traitée par EVENHUIS (1972).

versicolor

- Alloxysta versicolor* (KIEFFER, 1904)
Allotria versicolor KIEFFER, 1904

Quatre exemplaires, dont le n° 5673, un mâle, est désigné comme lectotype. Il porte l'étiquette « Type Barbotin 1977 ».

Liste alphabétique des espèces valides**Les espèces du genre *Alloxysta*, avec synonymie complète, de la collection CARPENTIER**

- A. arcuata (KIEFFER)
Allotria arcuata KIEFFER, 1902
Allotria castaneiceps KIEFFER, 1904
- A. castanea (HARTIG)
Xystus castaneus HARTIG, 1841
Allotria ruficollis CAMERON, 1883
Allotria rubriceps KIEFFER, 1902
Allotria erythrothorax (HARTIG) var. *dubia* KIEFFER, 1902
Alloxysta semiclausa KIEFFER, 1904, syn. n.
Charips pruni HEDICKE, 1928
- A. citripes (THOMSON)
Allotria citripes THOMSON, 1862
Allotria albipes KIEFFER, 1904, syn. n.
- A. cursor (HARTIG)
Xystus cursor HARTIG, 1840
Pezophycta brachyptera (HARTIG) var. *castanea* KIEFFER, 1904, syn. n.
- A. fuscicornis (HARTIG)
Xystus fuscicornis HARTIG, 1841
Allotria ancyclocera CAMERON, 1886
Allotria brassicae ASHMEAD, 1887
Allotria victrix WESTWOOD var. *infusata* KIEFFER, 1902

- A. fuscitarsis KIEFFER, 1904
Alloxysta fuscitarsis KIEFFER, 1904
- A. macrophadna (HARTIG)
Xystus macrophadnus HARTIG, 1841
Alloxysta scutellata KIEFFER, 1902
- A. melanothorax (KIEFFER)
Allotria pusilla KIEFFER var. *melanothorax* KIEFFER, 1902
- A. obscurata (HARTIG)
Xystus obscuratus HARTIG, 1840
Alloxysta ullrichi (GIRAUD) var. *komotoma* KIEFFER, 1904, syn. n.
- A. pleuralis (CAMERON)
Allotria pleuralis CAMERON, 1879
Allotria pusilla KIEFFER var. *unicolor* KIEFFER, 1902, syn. n.
- A. pusilla (KIEFFER)
Allotria pusilla KIEFFER, 1902
- A. ramulifera (THOMSON)
Xystus minutus HARTIG, 1840, nec ZETTERSTEDT, 1838
Allotria ramulifera THOMSON, 1862
Allotria parvicellula KIEFFER, 1904
- A. transiens KIEFFER
Alloxysta transiens KIEFFER, 1902
- A. versicolor (KIEFFER)
Allotria versicolor KIEFFER, 1904
- A. victrix (WESTWOOD)
Allotria victrix WESTWOOD, 1833
Xystus erythrocephalus HARTIG, 1840
Allotria macrocera THOMSON, 1877
Allotria luteicornis KIEFFER, 1902, syn. n.
Allotria victrix WESTWOOD var. *luteiceps* KIEFFER, 1902, syn. n.
Allotria luteicornis KIEFFER var. *lateralis* KIEFFER, 1902, syn. n.
Allotria victrix WESTWOOD var. *grandicornis* KIEFFER, 1904, syn. n.

**Les espèces du genre *Phaenoglyphis*, avec synonymie complète,
de la collection CARPENTIER**

- P. carpentieri* (KIEFFER, 1902)
Allotria (Bothrioxysta) Carpentieri KIEFFER, 1902
- P. duplocarpentieri* nomen novum
Phaenoglyphis carpentieri KIEFFER, 1904
- P. heterocera* (HARTIG)
Xystus heterocerus HARTIG, 1841
Allotria perpusilla KIEFFER, 1904, syn. n.
Phaenoglyphis heraclei DETTMER, 1925.
- P. villosa* (HARTIG)
Xystus villosus HARTIG, 1841
Allotria piciceps THOMSON, 1862
Allotria dolichocera CAMERON, 1889
Allotria collina CAMERON, 1889
Allotria Carpentieri KIEFFER, 1902
Allotria foveigera KIEFFER, 1902
Allotria curvata KIEFFER, 1902
Allotria recticornis KIEFFER, 1902
Alloxysta subaperta KIEFFER, 1904
Alloxysta campyla KIEFFER, 1904
- Nomina dubia
Allotria recticornis KIEFFER var. atra KIEFFER, 1902
Allotria brevicornis KIEFFER, 1902
Allotria orthocera KIEFFER, 1902

Remerciements

Nous tenons à exprimer notre gratitude envers le regretté M. R. RICHARD, jadis conservateur en chef des Musées de Picardie, Mlle V. ALEM, conservateur du « Musée de Picardie » et M. N. RANSON, préparateur au même musée, pour leur aide pendant nos séjours à Amiens, et le Dr C. van ACHTERBERG, de Leiden, pour avoir lu et amélioré le manuscrit.

Bibliographie

- ACHTERBERG, C. VAN, 1982. - Familietabel van de Hymenopteren in Noordwest-Europa. *W. Meded. K. Ned. natuurh. Veren.* 152: 1-50.
- ASHMEAD, W. H., 1887. - Report on insects injurious to garden crops in Florida. *Bull.*

- Bur. Ent. U. S. Dep. Agric.* 14.
- CAMERON, P., 1879. - On some new or little known British Hymenoptera. *Trans. ent. Soc. Lond.* 12: 107-119.
- CAMERON, P., 1883. - Descriptions of sixteen new species of Cynipidae, chiefly from Scotland. *Trans. ent. Soc. Lond.*: 365-374.
- CAMERON, P., 1886. - Hymenoptera. Part 2. The fauna of Scotland: 53-95.
- CAMERON, P., 1889. - On the British species of Allotriinae, with descriptions of other new species of parasitic Cynipidae. *Mem. Proc. Manchr lit. phil. Soc.* (4) 2: 53-69.
- DALLA TORRE, W. K. VON & KIEFFER, J.-J., 1910. - Cynipidae. *Tierreich* 24: 1 + XXX, 1-891.
- DESSART, P., 1969. - Les types de Cynipidae décrits par l'abbé Jean-Jacques KIEFFER, conservés dans la collection Léon CARPENTIER au Musée d'Histoire naturelle d'Amiens (France). *Bull. Anns Soc. R. d'Ent. Belg.* 105: 180-201.
- DETTMER, S. J., 1925. - Neue Cynipiden aus den Niederlanden. *Natuurh. Maandbl.* 14: 122-125.
- EVENHUIS, H. H., 1971. - Studies on Cynipidae Alloxystinae 1. The identity of *Alloxysta rubriceps* (KIEFFER, 1902), with some general remarks on the subfamily. *Ent. Ber., Amst.* 31: 93-100.
- EVENHUIS, H. H., 1972. - Studies on Cynipidae Alloxystinae 2. The identity of some species associated with aphids of economic importance. *Ent. Ber., Amst.* 32: 210-217.
- EVENHUIS, H. H., 1974. - Studies on Cynipidae Alloxystinae 4. *Alloxysta macrophadna* (HARTIG, 1841) and *Alloxysta brassicae* (ASHMEAD, 1887). *Ent. Ber., Amst.* 34: 165-168.
- EVENHUIS, H. H., 1976. - Studies on Cynipidae Alloxystinae 5. *Alloxysta citripes* (THOMSON) and *Alloxysta ligustri* n. sp., with remarks on host specificity in the subfamily. *Ent. Ber., Amst.* 36: 140-144.
- EVENHUIS, H. H., 1978. - Studies on Cynipidae Alloxystinae 7. Remarks on CAMERON's species and a discussion of *Phaenoglyphis* species with incomplete parapsidal furrows. *Ent. Ber., Amst.* 38: 169-175.
- EVENHUIS, H. H., 1982. - A study of HARTIG's *Xystus* species with type designations and new synonyms (Hymenoptera: Cynipidae Alloxystinae and Charipinae). *Spixina* 5: 19-29.
- EVENHUIS, H. H. & BARBOTIN, F., 1977. - Studies on Cynipidae Alloxystinae 6. *Phaenoglyphis villosa* (HARTIG) and *Alloxysta arcuata* (KIEFFER). *Ent. Ber., Amst.* 37: 184-190.
- EVENHUIS, H. H. & KIRIAK, I. G., 1985. - Studies on Alloxystidae (Hymenoptera: Cynipoidea) 8. *Cynips minuta* ZETTERSTEDT and *Xystus minutus* HARTIG. *Ent. Ber., Amst.* 45: 16-20.
- FERGUSON, N. D. M., 1986. - Charipidae, Ibalidae & Figitidae, Hymenoptera: Cynipoidea. *Handbk Ident. Br. Insects* 8-1-c.
- GIRAUD, J., 1860. - Énumération des Figitides d'Autriche. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien* 10: 123-176.
- HARTIG, T., 1840. - Ueber die Familie der Gallwespen. *Z. Ent. (Germar)* 2: 176-209.
- HARTIG, T., 1841. - Erster Nachtrag zur Naturgeschichte der Gallwespen. *Z. Ent. (Germar)* 3: 322-358.

- HEDICKE, H., 1928. - Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden (Hym.). XV. Verh. Ver. naturw. Unterh. Hamb. 19: 72-86.
- KIEFFER, J.-J., 1902a. - Descriptions de quelques Cynipides nouveaux ou peu connus et de leurs parasites. Bull. Soc. Hist. nat. Metz 2-10-22: 1-18.
- KIEFFER, J.-J., 1902b. - Les Cynipides (suite), 3e Tribu: Allothriines (Allothriinae). Dans E. André: Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, 7bis. Paris: 5-78.
- KIEFFER, J.-J., 1904. - Les Cynipides (suite). Supplément aux Cynipides, Allothriinae. Dans E. André: Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, 7bis. Paris: 592-602.
- QUINTAN, J. & EVENHUIS, H. H., 1980. - Status of the subfamily names Charipinae and Alloxystinae (Hymenoptera: Cynipidae). Syst. Ent. 5: 427-430.
- THOMSON, C. G., 1862. - Försök till uppställning och beskrifning af Sveriges Figiter. Öfvers. K. VetenskAkad. Förh. Stockh.. Lipsiae 18: 395-476.
- THOMSON, C. G., 1877. - Opuscula Entomologia, Fasciculus octavus, Trelleborg.
- WESTWOOD, J. O., 1833. - Notice of the habits of a Cynipoideous insect, parasitic upon the rose-louse (*Aphis rosae*); with descriptions of several other parasitic Hymenoptera. Mag. nat. Hist. 6: 491-497.
- ZETTERSTEDT, J. W., 1838. - 27. Cynips Linn. *Insecta lapponica*. Sectio secunda. Hymenoptera, Lipsiae: 409-410.

★ ★ ★ ★ ★

Megachilidae (Hymenoptera Apoidea)
récoltés par le Dr K. V. Krombein
et son équipe au Sri Lanka

par Jean J. PASTEELS*

Résumé

9 espèces de Megachilidae, récoltées au Sri Lanka par le Dr K. V. Krombein et son équipe, ont été étudiées. Elles comprennent deux espèces nouvelles: *Coelioxys nitidoscutellaris* - et *Exanthidium rotundiventre* ♂ et ♀. Après confrontation des types, 5 espèces de *Coelioxys* ont été redécrites et leur synonymie précisée.

Summary

9 species of Megachilidae, collected in Sri Lanka by DR K. V. Krombein and his staff have been considered. Two species are new: *Coelioxys nitidoscutellaris* ♀ and *Exanthidium rotundiventre* ♂ and ♀. After comparison with the types the synonymy and a redescription of 5 species of *Coelioxys* has been established.

Genre *Coelioxys* LATREILLE

Coelioxys confusus SM.

SMITH 1875, Trans. entom. Soc. London, p. 50, ♀.

CAMERON 1904, Ann. Mag. nat. Hist. (7) 13, p. 246, ♂ (*C. cariniscutis*)

COCKERELL 1911, Proc. U. S. nat. Mus. 40, p. 246, ♀ (*C. siamensis*)

CAMERON 1913, Ind. Forest. Rec. 4, p. 121, ♂ (*C. fuscipes*)

CAMERON 1913, ibidem, p. 213, ♀ (*C. tenuilineata*)

COCKERELL 1919, Ann. Mag. Nat. Hist. 4, p. 102 (*C. rhamakrishnae*)

Synonymies: *C. cariniscutis* CAM., *C. siamensis* CKLL., *fuscipes* CAM., *tenuilineata* CAM., *rhamakrishnae* CKLL.

♀: Clypéus plat. Pas de carène sur la face. Triangle ocellaire saillant, la zone située en dehors des ocelles latéraux étant fortement déprimée. Vertex non caréné, fortement

Manuscrit accepté pour publication le 10 octobre 1986.

* Professeur honoraire à l'université libre de Bruxelles, avenue Delleur 35, 1170 Bruxelles.