

- mus (BERNHAUER, 1929) (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 126: 32-34.
- HALIDAY, A. H., 1837. - Notes about *Cillemum laterale* and a submarine species of Aleocharidae. *Ent. Magaz.* 4: 251-253.
- HORN, G. H., 1871. - Descriptions of new Coleoptera of the United States with notes on known species. *Trans. Am. ent. Soc.* 3: 311.
- KEMNER, N. A., 1928. - Zur Kenntnis der Staphyliniden-Larven. I.: Die Larven der Tribus Proteinini und Diglossini. *Ent. Tidskr.*: 61-77.
- KLIMASZEWSKI, J., 1982. - A redefinition of *Myllaenini* GANGLBAUER and redescription of *Camacopalpus* MOTSCHULSKY and *Polypea* FAUVEL (Coleoptera, Staphylinidae). *Can. Ent.* 114: 411-429.
- LARSON, E. B., 1936. - Biologische studien über die tunnelgrabenden käfer auf Scallingen. *Vidensk. Medd. Dansk naturhist. Foren., Kobenhavn* 100: 1-232.
- LEA, A. M., 1927. - New Staphylinidae from Fiji. *Rec. South Australian Mus.*, 3, nr. 3: 277-278.
- LOHSE, G. A., 1985. - *Diglotta*-Studien. *Ent. Bl Biol. Syst. Käfer* 81: 179-182.
- MOORE, I. & ORTH, R. E., 1979. *Diglotta legneri*, a new seashore beetle from California (Coleoptera, Staphylinidae). *Coleopt. Bull.* 33: 337-340.
- MULSANT, E. & REY, Cl., 1871. - Description de quelques insectes nouveaux ou peu connus. *Anns Soc. Linn. Lyon* 18: 152-159.
- PACE, R. 1986. - Revisione di quattro specie della Tribu' *Diglotini* (Coleoptera, Staphylinidae) descritte da FAUVEL. *Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova* 86: 273-280.
- SEEVERS, Ch. H. & HERMAN, L., 1978. - A generic and tribal revision of the North American Aleocharinae (Col., Staphylinidae). *Fieldiana: Zool.* 71: 289 pp.

## Premières données sur trois familles de Lépidoptères de la région de Lamto (Côte d'Ivoire)

par Roger VUATTOUX

Université d'Abidjan, Station d'Ecologie Tropicale de Lamto. BP 28 N'Douci, République de Côte d'Ivoire

### Résumé

Les environs de la Station d'écologie de Lamto abritent de nombreuses espèces de Lépidoptères Notodontidae, Lymantriidae et Lasiocampidae. Les plantes hôtes des chenilles de certaines de ces espèces élevées à la Station sont inventoriées dans cette note.

### Abstract

Numerous species of lepidoptera of three families: Notodontidae, Lymantriidae and Lasiocampidae have been recorded from the vicinity of the Lamto Ecology Station. A list of host plants for caterpillars of 60 of these species which have been reared at the Station is included in this note.

### Introduction

Depuis 1967, des élevages systématiques de chenilles ont été effectués à la Station d'Ecologie de Lamto. Les adultes des groupes les plus spectaculaires ont été étudiés en priorité par suite du grand nombre de spécialistes. Les Lépidoptères nocturnes et de petites tailles ont été moins étudiés à cause du petit nombre de spécialistes travaillant sur ces groupes.

Les Notodontidae, Lymantriidae et Lasiocampidae obtenus en élevage à Lamto, mais aussi par des chasses nocturnes à la lampe, peuvent être publiés, car des déterminations m'ont été fournies par M. U. DALL'ASTA du Musée Royal de l'Afrique centrale de Tervuren<sup>1</sup>. Je le prie de trouver ici l'expression de ma profonde gratitude.

Ceci n'est qu'une première liste. L'étude de ces familles est incomplète: les exemplaires d'élevages déterminés vont de 1967 à 1980. De nombreux élevages ont été réalisés depuis cette dernière date.

<sup>1</sup> La plupart des spécimens sont déposés dans ce Musée, un échantillon sera ultérieurement déposé à l'Université d'Abidjan.

Cette liste donne de nombreux renseignements sur les plantes hôtes des chenilles de ces familles pour lesquelles n'existent que peu de données en Afrique.

Les plantes hôtes ont été déterminées par M. AKE ASSI qui m'a toujours chaleureusement reçu, je le prie de croire à mes remerciements les plus sincères. La systématique utilisée est celle de "Flora of West Tropical Africa" de HUTCHINSON et DALZIEL (édition 1954 à 1972).

#### Elevages et captures

#### Notodontidae

Une liste de 36 espèces a été établie ce qui doit ne représenter qu'une partie des espèces de cette famille effectivement présentes dans la région. Vingt sept de ces espèces ayant été élevées, un certain nombre de renseignements intéressants peuvent déjà être dégagés. Les chenilles de cette famille semblent oligophages, le nombre de plantes hôtes consommées étant, en général, peu élevé pour chaque espèce. Dans cette liste, l'ordre systématique est donné d'après KIRIAKOFF (1964), les pages entre parenthèses à la fin de la référence bibliographique renvoient à cet ouvrage.

#### *Scrancia leucopera* HAMPSON

*Scrancia leucopera* HAMPSON, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8)5: 48 (p. 46).

Cette espèce est très peu représentée: un adulte a été obtenu le 5.V.77 d'une chenille récoltée sur la Césalpiniacée *Afzelia africana* SM. le 16.IV.77 et chrysalidée le 23.IV.77.

#### *Pectinophora afra* (BETHUNE-BAKER)

*Cleapa afra* BETHUNE-BAKER, 1911, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8)7: 559. (p. 57).

Elle a été élevée uniquement sur deux Papilionacées: *Pseudarthria hookeri* WRIGHT et ARN. et *Desmodium velutinum* (WILD) DC.

#### *Acrasiella curvilinea* (SWINHOE)

*Hyperaeschra curvilinea* SWINHOE, 1907, *Ann. Mag. nat. Hist.* (7)9: 207. (p. 59).

Les adultes ont été obtenus à partir de chenilles élevées sur la Sterculiacée *Sterculia tragacantha* LINDL et la Bombaccacée *Bombax buonopozense* P. BEAUV.

#### *Stemmatophalera semiflava* (HAMPSON)

*Chadisra semiflava* HAMPSON, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8)5: 462 (p. 61).

La plupart des chenilles de cette espèce ont été récoltées sur deux Moracées, (66% des spécimens élevés), l'Iroko *Chlorophora excelsa* (WELW.) BENTH. et *Morus mesozygia* STAPF. Certaines ont cependant été collectées et élevées sur des Ulmées *Trema guineensis* (SCHUM. et THONN.) Ficalho et *Celtis brownii* RENDLE.

Pour les adultes obtenus la durée moyenne du stade nymphal a été 8,5 jours avec des extrêmes de 7 à 14 jours.

#### *Atrasana rectilinea* (GAEDE)

*Hoplitis rectilinea* GAEDE, 1928, in Seitz, *Gross-Schmett. Erde* 14: 421, pl. 70e. (p. 70).

Trois adultes ont été obtenus en mai et juin 1977 à partir de chenilles récoltées sur l'Euphorbiacée arbustive de savane *Bridelia ferruginea* BENTH.

#### *Amyops ingens* KARSCH

*Amyops ingens* KARSCH, 1895, *Ent. Nachr.* 21: 362, pl. 3, fig. 4 (femelle). (p. 77).

Un seul exemplaire de cette espèce a été capturé à la lumière le 20.IX.79.

#### *Simesia dasychirina* (GAEDE)

*Hoplitis dasychirina* GAEDE, 1928, in Seitz, *Gross-Schmett. Erde* 14: 421. (p. 79).

Deux exemplaires sont connus actuellement de la région. Un adulte est venu à la lumière le 14.X.79. Le deuxième a été obtenu le 2.XI.74 à partir d'une chrysalide récoltée dans une feuille verte enroulée d'*Annona squamosa* LINNÉ (la pomme canelle). La chenille n'ayant pas été observée, il n'est pas possible d'affirmer qu'il s'agit bien de sa plante hôte. En effet, les chenilles de nombreuses espèces se déplacent, parfois très loin de leur plante hôte, avant de chrysalider.

#### *Galona serena* KARSCH

*Galona serena* KARSCH, 1895, *Ent. Nachr.* 21: 363, pl. 3, fig. 1 (mâle). (p. 82).

Les 13 adultes obtenus ont tous été élevés sur la Combrétacée de savane *Terminalia glaucescens* PLANCH. ex BENTH. La durée moyenne du stade nymphal est de 20 jours avec des extrêmes de 14 et 31 jours. La chenille adulte a un aspect extraordinaire avec la partie postérieure de l'abdomen aplatie ornée de deux ocelles et relevée au dessus de l'avant du corps, le tout mimant approximativement un minuscule serpent *Naja*.

#### *Balipteryx argyrophora* (HAMPSON)

*Spatalia argyrophora* HAMPSON, 1910, *Proc. Zool. Soc. Lond.* 1910: 465, pl. 39, fig. 14 (p. 85).

Un seul exemplaire est connu de la région. Il a été élevé sur la Papilionacée *Eriosema flemingoides* à partir d'une chenille récoltée le 27.V.79, chrysalidée le 2.VI.79, l'adulte étant éclos le 13.VI.79.

#### *Rasemia macrodonta* (HAMPSON)

*Ramesa macrodonta* HAMPSON, 1909, *Trans. Zool. Soc. Lond.* 19: 119, pl. 4, fig. 38. (p. 88).

Deux adultes ont été obtenus de chenilles élevées sur *Uraria picta* (JACQ.) DC en mai et juin 1979. Dans les deux cas la durée du stade nymphal a été de 8 jours.

*Amphiphalara leuconephra* HAMPSON

*Amphiphalara leuconephra* HAMPSON, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8)5: 478. (p. 98).

Deux adultes de cette espèce ont été capturés dans le sous bois de la forêt galerie du Bandama en février et octobre 1973.

*Phalera atrata* (GRÜNBERG)

*Anticyra atrata* GRÜNBERG, 1907, *Deutsche Ent. Zeitschr.* 1907: 432. (p. 109).

Cette espèce est connue de Lamto par un seul spécimen capturé à la lumière le 30.IX.79.

*Antheua simplex* WALKER

*Antheua simplex* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 3: 687. (p. 113).

La chenille de cette espèce est assez polyphage. La liste des plantes hôtes actuellement connues comprend les Papilionacées *Pterocarpus santalinoïdes* L'HER. ex DC., *Mucuna pruriens* (LINN.) DC., *Uraria picta*, *Desmodium triflorum* (LINN.) DC., *Eriosema molle* HUTCH. ex MILNE-REDHEAD, la Verbénacée *Vitex doniana* SWEET et la Composée *Mikania cordata* (BURM. F.) B.L. ROBINSON.

Une chenille collectée au premier stade a présenté une durée de développement larvaire de 33 jours. Pour les 6 spécimens élevés, la durée du temps de chrysalidation varie de 10 à 14 jours.

*Antheua vittata* (WALKER)

*Rigema vittata* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 5: 1979. (p. 116).

Les chenilles de cette espèce semblent inféodées aux graminées. Les deux exemplaires élevés ont été collectés sur *Beckeropsis uniseta* (NEES) K. SCHUM et *Sorghum arundinaceum* (DESV.) STAPP.

Si l'un n'est resté sous forme de chrysalide que durant 15 jours, l'autre n'a éclos qu'au bout de 147 jours, ce qui lui a permis de passer toute la saison sèche pour n'éclore qu'au début de la saison des pluies suivante.

*Antheua tricolor* WALKER

*Antheua tricolor* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 3: 688. (p. 115).

Un seul spécimen a été obtenu à Lamto, en juin 1985, à partir d'une chenille collectée sur un pied de maïs: *Zea mays* LINNÉ.

*Peratodonta brunnea* AURIVILLIUS

*Peratodonta brunnea* AURIVILLIUS, 1904, *Ark. Zool.* 2(4): 6 fig. 14 (mâle), 15 (larve). (p. 179).

En plus d'un adulte capturé à la lumière le 30.IX.79 un autre a été obtenu

d'une chenille récoltée sur la Papilionacée *Pterocarpus santalinoïdes* le 31.I.69, chrysalidée le 5.II.69, l'adulte étant éclos le 12.II.69.

*Epidonta variegata* (AURIVILLIUS)

*Phalera variegata* AURIVILLIUS, 1904, *Ark. Zool.* 2(4): 4, fig. 12. (p. 120).

Cette espèce a été capturée à la lumière en septembre 1979. Elle a été obtenue, en élevage, de chenilles récoltées sur trois Papilionacées arbustives de savane et lisière: *Erythrina senegalensis* DC (57%), *Lonchocarpus cyanescens* (SCHUM. et THUNN.) BENTH. (la liane à indigo, 35%) et *Lonchocarpus sericeus* POIR H.B. et K.

Ces chenilles ont été récoltées durant les mois de juin, août et septembre. Elles restent sous forme de chrysalide plus longtemps que les espèces précédentes: 19 jours en moyenne si on ne tient pas compte d'un spécimen resté à ce stade durant 154 jours avant d'éclore.

*Brachychira elegans* AURIVILLIUS

*Brachychira elegans* AURIVILLIUS, 1907, *Ark. Zool.* 3(19): 7. (p. 129).

Tous les spécimens de cette espèce ont été récoltés à la lumière durant les mois de septembre et octobre à l'exception d'un seul élevé sur la Césalpinia-cée arborescente *Dialium guineense* WILD.

*Brachychira aeola* (BRYK)

*Harpandrya aeola* BRYK, 1913, *Soc. Entom.* 28: 100. (p. 129).

Cette espèce n'a, pour le moment, été collectée qu'à la lumière en septembre 1979 et octobre 1980.

*Harpandrya gemella* KIRIAKOFF

*Harpandrya gemella* KIRIAKOFF, 1966, *Biol. Gabonica* II(2): 148, fig. 15, pl.1, fig. 16.

Deux adultes ont été obtenus de chenilles récoltées le 3.I.79 sur la Césalpinia-cée *Cynometra megalophylla* HARMS. Elles se sont chrysalidées le 5.VI.79 et les adultes ont éclos le 15.VI.79.

*Pseudobarobata angulata* GAEDE

*Pseudobarobata angulata* GAEDE, 1928, in Seitz, *Gross-Schmett. Erde* 14: 438, pl. 72d. (p. 125).

Un seul spécimen, récolté à la lumière le 12.X.80, est connu de Lamto.

*Tricholoba immodica* STRAND

*Tricholoba immodica* STRAND, 1911, *Arch. Naturgesch.* 77 A4: 120 (p. 132).

Trois adultes de cette espèce ont été capturés à la lampe en septembre 1979 et septembre 1980. Trois autres ont été obtenus à partir de chenilles récoltées sur *Dialium guineense*. Les éclosions se sont effectuées en octobre 1976, en octobre

1977 et en juin 1979.

*Tricholoba atriclathrata* HAMPSON

*Tricholoba atriclathrata* HAMPSON, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8)5: 489. (p. 131).

Cette espèce est actuellement connue de Lamto par deux adultes venus à la lampe en octobre 1980.

*Afrocerura cameroona* (BETHUNE-BAKER)

*Cerura cameroona* BETHUNE-BAKER, 1927, *Ann. Mag. nat. Hist.* (9)20: 328. (p. 137).

Encore une espèce connue seulement par trois captures d'adultes à la lumière, en septembre-octobre 1980.

*Stauropussa chloe* (HOLLAND)

*Somera chloë* HOLLAND, 1893, *Psyche* 6: 487. (p. 148).

Le seul adulte de cette espèce connu de Lamto a été élevé sur l'indigo *Lonchocarpus cyanescens* (une chenille récoltée le 4.X.78, chrysalidée le 7.X.78, éclosion de l'adulte 14.X.78).

*Desmeocraera latex* (DRUCE)

*Heterocampa latex* DRUCE, 1901, *Ann. Mag. nat. Hist.* (7)7: 7, 76. (p. 161).

Un adulte est venu à la lumière le 25.IX.80. Quatre autres ont été élevés: 3 sur la Rubiacée de savane *Crossopteryx febrifuga* (AFZEL ex G. DON.) BENTH. en juillet 1972, janvier 1973 et juin 1977. Deux des chenilles, ramassées à un stade très jeune (1er stade), ont donné une durée de développement larvaire de 30 jours et 35 jours<sup>1</sup>. Un autre exemplaire a été élevé sur la Sapotacée de lisière *Mimusops kummel* BRUCE ex A. DC. en juillet 1977.

*Desmeocraera basalis* DISTANT

*Desmeocraera basalis* DISTANT, 1899, *Ann. Mag. nat. Hist.* 7(4): 361. (p. 163).

Trois adultes ont été obtenus à partir de chenilles récoltées sur la Myrtacée des bords du Bandama *Syzygium guineense* (WILD.) DC en octobre 1977 et août 1979.

*Desmeocraera olivina* KIRIAKOFF

*Desmeocraera olivina* KIRIAKOFF, 1958, *Anns Mus. r. Congo belge* 8<sup>n</sup>, *Sci. zool.* 66: 20, pl. 2, fig. 1, pl. 4, fig. 5, pl. 10, fig. 7. (p. 164).

Deux chenilles élevées sur la Sapotacée *Mimusops kummel* ont donné deux adultes de cette espèce en juillet 1976 et en avril 1977.

<sup>1</sup> Il faut en fait rajouter à ces valeurs 4 ou 5 jours car l'élevage n'a pas été réalisé depuis l'éclosion de l'oeuf.

*Desmeocraera vernalis* DISTANT

*Desmeocraera vernalis* DISTANT, 1897, *Ann. Mag. nat. Hist.* (6)20: 205. (p. 166).

En plus des deux adultes capturés à la lumière le 5.X.80 un certain nombre d'exemplaires ont été élevés sur *Mimusops kummel*, *Crossopteryx febrifuga* et sur 2 autres arbustes restés indéterminés.

*Tmetopteryx bisecta* (ROTHSCHILD)

*Scalmicauda bisecta* ROTHSCCHILD, 1917, *Novit. Zool.* 24: 260, pl. 5, fig. 12. (p. 176).

Cette espèce a été capturée en grand nombre à la lumière: 1 spécimen en juillet 1978, 6 en septembre 1979 et 1 en octobre 1979. Par contre un seul a été obtenu en élevage sur la Papilionacée *Pterocarpus santalinoïdes* (chenille récoltée le 23.VIII.76, chrysalidée le 04.IX.76 et adulte éclos le 17.IX.76).

*Odontoperas aureomixta* KIRIAKOFF

*Odontoperas aureomixta* KIRIAKOFF, 1959, *Bull. Anns Soc. r. Ent. Belg.* 95: 170, fig. 16. (p. 181).

Cette espèce a été élevée sur une grande variété de plantes hôtes mais surtout sur des Sapindacées (2/3 des élevages), *Paullinia pinnata* LINNÉ et *Allophylus africanus* BEAUV.

Des chenilles ont aussi été élevées avec succès sur les Mimosacées *Albizia zygia* (D.C.) J.F. MACBR., *Albizia ferruginea* (GUILL. et PERR.) BENTH. et *Cathorion altissimum* (HOOK. F.) HUTCH. et DANDY ainsi que sur les Papilionacées *Erythrina senegalensis* et *Pterocarpus santalinoïdes*.

*Scalmicauda macrosema* KIRIAKOFF

*Scalmicauda macrosema* KIRIAKOFF, 1959, *Bull. Anns Soc. r. Ent. Belg.* 95: 164, fig. 9. (p. 189).

Cette espèce est connue seulement par 4 adultes provenant de chenilles récoltées sur la Papilionacée *Lonchocarpus cyanescens*, tous en janvier 1977.

*Scalmicauda hoesemanni* (STRAND)

*Graphidura hoesemanni* STRAND, 1911, *Jahrb. Nassau. Ver. Nat.* 64: 121. (p. 190).

Un seul spécimen est actuellement connu de la Station. Il a été capturé à la lumière.

*Scalmicauda tessmanni* (STRAND)

*Graphidura tessmanni* STRAND, *Jahrb. Nassau. Ver. Nat.* 64: 122. (p. 190).

Encore une espèce uniquement connue de la région par des captures à la lumière effectuées en octobre 1972 et en octobre 1980.

*Scalmicauda argenteomaculata* (AURIVILLIUS)

*Notodonta argenteomaculata* AURIVILLIUS, 1892, *Ent. Tidskr.* 13: 197. (p. 190).

Cinq adultes ont été obtenus à partir de chenilles récoltées sur la Césalpiniaçée *Dialium guineense* en juin 1979.

*Scalmicauda* sp.

Deux adultes de cette espèce, peut-être nouvelle, sont connus par des chenilles élevées sur *Pterocarpus santalinoïdes* en août 1977 et juillet 1980.

## Lymantriidae

Après la première série de déterminations, 28 espèces de cette famille sont connues de la région de Lamto. Il doit être possible d'augmenter considérablement ce nombre. La plupart de ces espèces ont été élevées. Quelques unes sont très polyphages. Dans cette liste l'ordre systématique est donné d'après BRYK (1934), les pages entre parenthèses à la fin de la référence bibliographique renvoient à cet ouvrage.

*Dasychira rhabdota* COLLENETTE

*Dasychira rhabdota* COLLENETTE, 1933, *Ann. Mag. nat. Hist.* (10)11: 39-40, pl. 1, fig. 3 (mâle). (p. 35).

Deux plantes hôtes sont connues pour cette espèce: la Sterculiacée *Cola gigantea* A. CHEV. et la Rubiacée *Sabicea* sp. Les autres adultes ont été obtenus à partir de chrysalides trouvées dans la nature.

*Dasychira griseinubes* HAMPSON

*Dasychira griseinubes* HAMPSON, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* (8)5: 449. (p. 54).

Un certain nombre d'adultes ont été obtenus d'élevages. Les chenilles ont été collectées sur des arbres et arbustes de la forêt galerie du Bandama dont certains sont restés indéterminés. Des élevages ont été réalisés sur les Connaracées *Connarus thonningii* (DC) SCHELLENB. et *Santaloides afzelii* (R. BR. ex PLANCH) SCHELLENB.

Sur cette dernière plante une ponte a été collectée. A partir de cette ponte un élevage a été réalisé jusqu'à l'adulte. La durée du stade chenille a été de 34 jours et celle de la chrysalide 8 jours. La date de la ponte n'étant pas connue il n'a pas été possible de préciser la durée du stade oeuf, qui est de plus de 5 jours! La durée totale du développement larvaire est donc approximativement de 50 jours.

*Dasychira gnava* SWINHOE

*Dasychira gnava* SWINHOE, 1903, *Trans. Zool. Soc. Lond.* 1903: 473. (p. 47). (= *Pseudonotodonta virescens* MÖSCHLER, 1889, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges.* 25: 77, fig. 6).

Cette espèce a été élevée sur la Césalpiniaçée de forêt *Dialium guineense*. Un exemplaire a été capturé à la lampe en fin septembre 1980.

*Rahona muscosa* (HOLLAND)

*Dasychira muscosa* HOLLAND, 1893, *Psyche* 6: 453. (p. 35).

Un seul exemplaire est actuellement connu de Lamto: il est venu à la lumière le 9 septembre 1979.

*Viridichira chlorophila* (HERING)

*Dasychira chlorophila* HERING, 1926, in Seitz, *Gross-Schmett. Erde* 14: 166, pl. 21e (femelle). (p. 35).

Les chenilles de cette espèce se nourrissent de la Césalpiniaçée *Dialium guineense*. Les références à d'autres plantes hôtes ne peuvent être retenues car elles concernent des chrysalides ou des chenilles errant au hasard avant de se chrysalider.

*Eudasychira quinquepunctata* MÖSCHLER

*Eudasychira quinquepunctata* MÖSCHLER, 1887, *Abh. Senckenb. Naturf. Ges.* 15: 75. (p. 37).

Un spécimen a été capturé à la lumière le 14.X.79. La chenille de cette espèce semble inféodée aux Sapotacées de forêt et de lisière. Elle a été en effet élevée sur *Mimusops kummel* (7), *Malacantha alnifolia* (BAK) PIERRE (3) et *Manilkara obovata* (Sabine et G. DON.) J.H. HEMSLEY (3).

*Eudasychira vuattouxi* DALL'ASTA

*Eudasychira vuattouxi* DALL'ASTA, 1983, *Revue Zool. afr.* 97: 36 (genit. fig. 38,39).

Cette espèce a été décrite à partir d'exemplaires collectés au Zaïre et en Côte d'Ivoire. A Lamto un mâle a été capturé, à la lumière, le 28.VIII.72.

*Eudasychira tessmanni* (HERING)

*Dasychira tessmanni* HERING, 1926, in Seitz, *Gross-Schmett. Erde* 14: 173, pl. 24b (femelle) & c (mâle). (p. 42).

Quelques adultes ont été élevés à partir de chenilles récoltées sur différentes légumineuses: les Papilionacées *Pterocarpus santalinoïdes* et *Millettia zechiana* HARMS., la Césalpiniaçée *Piliostigma thonningii* (SCHUM.) MILNE-REDHEAD et la Mimosacée *Albizia adianthifolia* (SCHUM.) W.F. WIGHT.

*Oecura goodii* HOLLAND

*Oecura goodii* HOLLAND, 1893, *Psyche* 6: 390, pl. 9, fig. 3 (mâle). (p. 40).

Deux adultes ont été capturés à la lampe à la Station (5.X.80) et 18.X.80). Un troisième a été obtenu en élevage le 31.VII.72 d'une chenille récoltée sur *Ficus capensis* THUNB.

*Griveaudyria ila* SWINHOE

*Dasychira ila* SWINHOE, 1904, *Trans. Zool. Soc. Lond.* 1904: 146. (p. 44).

Un seul adulte est actuellement connu de la Station où il a été élevé sur la Césalpinacée de la forêt du Bandama *Cynometra megalophylla*.

*Homochira rendalli* (DISTANT)

*Dasychira rendalli* DISTANT, 1897, *Ann. Mag. nat. Hist.* (6)20: 203 (pas mentionné).

Deux adultes sont actuellement connus de Lamto après élevage sur *Ficus capensis*. Les chenilles ont été récoltées et se sont chrysalidées en septembre 1968. Les adultes sont sortis le 6.XII.68 (stade nymphal d'une durée de 70 jours) et le 22 janvier 1969 (113 jours de stade nymphal).

*Orgyia basalis* (WALKER)

*Argila basalis* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 4: 811. (p. 36).

Un adulte a été capturé à Lamto le 29 janvier 1970 et un autre est sorti d'une chrysalide ramassée le 27 juillet 1979 sur la Mimosacée lianescente et épineuse de milieu secondaire *Acacia pennata* (LINN.) WILD. Il n'est pas possible de conclure que cette espèce est bien la plante hôte, la chenille n'ayant pas été observée.

*Orgyia mixta* SNELLEN

*Orgyia mixta* SNELLEN, 1872, *Tijdschr. Ent.* 15: 38, pl. 3, fig. 6 & 7. (p. 78).

Quatre adultes de cette espèce ont été obtenus de chenilles vivant groupées sur les Rubiacées *Crossopteryx febrifuga* et *Sabicea* sp.: une espèce lianescente de forêt.

*Aroa leonensis* HAMPSON

*Aroa leonensis* HAMPSON, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* 8(5): 444. (p. 92).

La chenille de cette espèce consomme des Graminées et accessoirement des Cypéracées. Les 2 mentions d'élevages réalisés sur des Dicotylédones ne concernent en fait que des chrysalides récoltées sur ces plantes. Dans 8 cas, la plante hôte est restée indéterminée spécifiquement, la seule mention portée sur les cahiers d'élevage étant "Graminée". La liste des espèces consommées connues est longue: *Imperata cylindrica* (LINN.) P. BEAUV. (8), *Hyparrhenia subplumosa* STAPF. (7), *Hyparrhenia smithiana* (HOOK. F.) STAPF (3), *Hyparrhenia* sp. (2), *Sporobolus pyramidalis* P. BEAUV. (6), *Andropogon macrophyllus* STAPF. (1), *Andropogon canaliculatus* SCHUMACH. (1), *Andropogon schirensis* HOCHST. ex A. RICH. (1), *Andropogon pseudapricus* STAPF. (1), *Andropogon* sp. (1), *Pennisetum subangustum* (SCHUMACH.) STAPF. (1), *Diectomis fastigiata* (SW.) KUNTH. (1), *Loudetia simplex* (NEES) C.E. HUBBARD. (2), *Paspalum* sp. (1). A cette liste s'ajoute la Cyperacée *Mariscus umbellatus* VAHL.

*Aroa discalis* WALKER

*Aroa discalis* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 4: 792. (p. 90).

Cette espèce est beaucoup moins abondante que la précédente. Un exemplaire a été capturé à la lampe le 27.X.80. Trois chenilles ont été élevées: une sur "Graminée", les deux autres sur *Loudetia simplex*. Il s'agit donc aussi d'une espèce inféodée aux Graminées.

*Leucoma parva* PLÖTZ

*Leucoma parva* PLÖTZ, 1880, *Stett. ent. Zeitg.* 41: 84. (p. 119).

Une chrysalide récoltée dans la nature sur *Imperata cylindrica* a donné un adulte le 13 janvier 1969. Une chenille collectée sur une Composée *Aspilia* sp. a donné un autre adulte le 27 janvier 1969. Seule cette dernière plante peut être citée comme plante hôte car la chenille l'a effectivement consommée.

*Naroma signifera* WALKER

*Naroma signifera* WALKER, 1856, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 7: 1744. (p. 188).

Deux exemplaires ont été capturés à la lampe en avril 1970. De nombreuses chenilles ont été récoltées sur des plantes hôtes diverses en savane et en lisière. Les plantes les plus consommées appartiennent à la famille des Moracées: *Ficus capensis* (65% des adultes obtenus) et *Ficus vallis-choudae* DEL. Elles mangent aussi la Césalpinacée de savane *Piliostigma thonningii*, la Papilionacée *Pseudarthria hookeri*, la Sapindacée *Paullinia pinnata*, la Rubiacée *Nauclea latifolia* SM., l'Euphorbiacée *Bridelia ferruginea*, la Simaroubacée *Harrisonia abyssinica* OLIV. Sur sa plante hôte préférée le cycle de développement larvaire est rapide. Trois adultes ont été obtenus après élevage sur *Ficus capensis* à partir de pontes: 1 en 1968 et 2 en 1975. Les résultats sont remarquablement constants: 5 jours pour le stade oeuf, 20 à 25 jours pour la chenille, 5 jours pour les chrysalides: ce qui donne des durées de développement larvaire de 30 jours, 32 jours et 35 jours.

Pour les autres chenilles récoltées dans la nature, à des stades plus ou moins avancés, il n'a pas été possible de préciser la durée du développement. Le stade chrysalide, le seul pour lequel nous ayons des résultats sûrs est en général court (4 à 12 jours avec une moyenne entre 5 et 6 jours). Il y a cependant quelques exceptions avec des durées de stade nymphal de 32 jours et 38 jours.

*Stracena promelaena* (HOLLAND)

*Stracena promelaena* HOLLAND, 1893, *Ent. News Phil.* 4: 61, pl. 3, fig. 11. (p. 190).

Un seul adulte est connu de Lamto, collecté à la lampe le 12 octobre 1980.

*Otroeda nerina* DRURY

*Phalaena Bombyx nerina* DRURY, 1780, *Exot. Ent.* 3: 6, index, pl. 5, fig. 2 (mâle). (p. 199).

La chenille de cette espèce a été régulièrement élevée sur une seule plante hôte: la Malpighiacée lianescente de sous bois *Acridocarpus smeathmannii* (DC.) GUILL. et PERR. Pour 17 adultes la durée moyenne du stade nymphal a été de 12,5 jours avec des extrêmes de 6 et 67 jours.

*Euproctis fasciata* (WALKER)

*Artaxa fasciata* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 4: 809. (p. 268).

Plus de 160 spécimens ont déjà été obtenus d'élevage. La polyphagie de cette espèce est très grande. Elle a été élevée sur les Rubiacées *Crossopteryx febrifuga* (50 ex.), *Nauclea latifolia* (28 ex.), les Euphorbiacées *Bridelia ferruginea* (12 ex.), *Ricinus communis* LINNÉ (9 ex.), l'Apocynacée *Holarrhena floribunda* (G. DON.) DUR. et SCHINTZ. (13 ex.), la Combrétacée *Terminalia glaucescens* (16 ex.), l'Annonacée *Annona senegalensis* PERS. (2 ex.), la Moracée *Ficus capensis* (1 ex.), la Sterculiacée *Sterculia tragacantha* (1 ex.), les Césalpiniacées *Piliostigma thonnigii* (21 ex.), *Bauhinia tomentosa* LINNÉ (espèce ornementale introduite, 1 ex.), les Papilionacées *Tephrosia bracteolata* GUILL. et PERR. (1 ex.) et *Dalbergia hostilis* (BENTH.) (1 ex.), les Mimosacées *Albizia adianthifolia* (1 ex.) et *Acacia farnesiana* (LINNÉ) WILLD. (1 ex.) la Sapotacée *Mimusops kummel* (1 ex.), l'Ulmacée *Trema guineensis* (1 ex.) et la Caricacée *Carica papaya* LINNÉ (le papayer, 1 ex.). Une seule plante hôte est restée indéterminée.

Le grand nombre de spécimens élevés a permis de calculer certains paramètres du cycle de développement. Pour 151 spécimens la durée moyenne du stade nymphal est de 17 jours avec des extrêmes de 7 et de 43 jours. Aucune chenille n'ayant été obtenue à partir de l'oeuf il n'est pas possible de donner la durée du développement larvaire. Cependant vingt huit chenilles, récoltées très jeunes, sur diverses plantes hôtes ont permis d'obtenir des valeurs approchées, par défaut, de cette durée. Pour ces spécimens, la durée moyenne du stade chenille est de 45 jours avec des extrêmes de 31 et 57 jours. La durée moyenne du stade de chrysalide est de 14 jours avec des extrêmes de 7 et de 18 jours. La durée moyenne de développement de ces chenilles est donc de deux mois. La durée réelle du stade larvaire peut donc être estimée à plus de 70 jours depuis la ponte de l'oeuf jusqu'à l'éclosion de l'adulte.

Dans la nature, les chenilles de cette espèce ont été ramassées durant tous les mois de l'année. Il y a cependant 3 périodes d'abondance très marquées. Plus du tiers des chenilles ont été capturées en janvier. Les deux autres périodes d'abondance se situent en juin et octobre.

Si l'on considère maintenant les périodes d'éclosion des adultes en élevage, elles sont bien sûr décalées par rapport aux périodes d'abondance des chenilles. Elles sont aussi plus étalées dans le temps par suite des variations individuelles de durée du stade chenille et du stade nymphal. Le plus grand nombre d'éclosions a lieu en février et mars. Deux autres pics se situent en mai, juin, juillet et en novembre, décembre. Il semble que cette espèce présente 3 générations dans l'année.

*Euproctis dewitzi* GRÜNBERG

*Euproctis dewitzi* GRÜNBERG, 1907, *Deutsche Ent. Zeitschr.* 52: 71. (p. 213).

Une chenille récoltée sur la Myrtacée *Syzygium guineensis* le 5 février 1976 s'est chrysalidée le 9 février 1976 pour donner un adulte le 21 février 1976.

*Euproctis lepidographa* HAMPSON

*Euproctis lepidographa* HAMPSON, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* 8 (5): 436. (p. 278).

Trois adultes ont été obtenus en octobre 1979 de chenilles ramassées sur la petite Césalpiniacée rudérale et médicinale *Cassia occidentalis* LINNÉ.

*Usimbara lata* (HOLLAND)

*Imaus lata* HOLLAND, 1893, *Psyche* 6: 432, pl. 10, fig. 13. (p. 291).

Un exemplaire de cette espèce a été récolté, à la lumière, le 30 septembre 1979.

*Lacipa quadripunctata* DEWITZ

*Lacipa quadripunctata* DEWITZ, 1881, *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Germ. Nat. Cur.* 42: 67, pl. 3, fig. 4. (p. 296).

La chenille de cette petite espèce semble spécialisée dans la consommation des fleurs de différentes espèces végétales de savane. Elle a été en effet ramassée sur les fleurs ou inflorescences d'*Imperata cylindrica*, de la Composée *Vernonia guineensis* BENTH., de la Papilionacée *Eriosema flemingoides*, de la Cochlospermacée *Cochlospermum planchonii* HOOK. F. Cette chenille a été observée sur de nombreuses autres fleurs mais l'élevage est assez délicat à réussir et nous ne faisons ici mention que des élevages ayant abouti à l'adulte.

*Laelioproctis taeniosoma* HERING

*Laelioproctis taeniosoma* HERING, 1926, in Seitz, *Gross-Schmett. Erde* 14: 143, pl. 22a. (p. 298).

Un seul adulte est actuellement connu de la Station, récolté à la lampe le 5 octobre 1980.

*Marbla divisa* (WALKER)

*Eloria divisa* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 4: 815. (p. 303).

Cette espèce a été assez souvent élevée sur la Rhizophoracée de forêt *Cassipourea congoensis* R. BR. ex DC. Une chenille a cependant été collectée et a terminé son développement sur la Rubiacée lianescente de forêt *Cremaspora triflora* (THONN.) K. SCHUM.

*Polymona rufifemur* WALKER

*Polymona rufifemur* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 3: 768. (p. 308).

Un seul adulte a été élevé à partir d'une chenille collectée sur l'Anacardiacee *Lannea afzelii* ENGL. le 10 novembre 1976, chrysalidée le 12 novembre, l'adulte ayant éclos le 25 novembre.

*Heteronygmia flavescens* HOLLAND

*Heteronygmia flavescens* HOLLAND, 1893, *Ent. News Phil.* 4: 63. (p. 309).

Un spécimen a été capturé, de jour, au filet sur la lisière de la forêt galerie du Bandama, le 18 décembre 1970.

*Rhyopteryx rubripunctata* (WEYMER)

*Aclonophlebia rubripunctata* WEYMER, 1892, *Stett. Ent. Zeitg.* 53: 108. (p. 311).

Cette espèce est connue seulement par capture à la lampe (30.XII.79 et 5.X.80).

#### Lasiocampidae

Pour le moment, 20 espèces de cette famille sont identifiées de Lamto, ce qui est sans doute en dessous du nombre réel d'espèces présentes dans la région. Dans cette liste, l'ordre systématique est donné d'après COLLIER (1936), les pages entre parenthèses à la fin de la référence bibliographique renvoient à cet ouvrage.

*Opisthodontia arnoldi* AURIVILLIUS

*Opisthodontia arnoldi* AURIVILLIUS, 1908, *Ark. Zool.* 5: 28 (mâle). (p. 8).

Un adulte a été capturé à la lumière le 30 septembre 1979.

*Estigena africana* HOLLAND

*Estigena africana* HOLLAND, 1893, *Psyche* 6: 490, pl. 18, fig. 17 (mâle). (p. 37).

Les récoltes de nuit, à la lampe, ont donné 9 adultes de cette espèce dont 2 ramassés accouplés le 15 mai 1979. De plus des chenilles capturées et élevées sur la Césalpiniacée forestière *Erythrophleum guineense* G. DON ont donné 8 adultes. Quatre ont été élevés de la ponte de l'oeuf à l'éclosion de l'adulte. Le stade oeuf a duré 8 jours, ensuite le développement, de l'éclosion de la chenille à l'adulte, a demandé respectivement 33 jours dans 2 cas et 35 jours dans les 2 autres dont 23 à 27 jours pour la chenille et 6 à 10 jours pour le stade chrysalide.

*Chrysopsyche imparilis* AURIVILLIUS

*Chrysopsyche imparilis* AURIVILLIUS, 1905, *Ark. Zool.* 2(12): 34-35 (femelle). (p. 39).

Cette espèce a été élevée assez souvent, toujours sur la Combrétacée de savane

*Terminalia glaucescens*. Quarante trois adultes ont été obtenus lors de cette première série d'élevages. Pour 38 spécimens la durée moyenne du stade nymphal est de 39 jours, les extrêmes étant 8 jours et 88 jours.

*Chrysopsyche mirifica* (BUTLER)

*Choeritriche mirifica* BUTLER, 1878, *Ann. Mag. nat. Hist.* 5(2): 458 (femelle). (p. 40).

Deux spécimens sont connus mais une seule plante hôte est certaine: *Combretum racemosum* P. BEAUV. L'autre adulte a été, en effet, obtenu à partir d'une chrysalide récoltée dans la nature; la chenille n'a donc pas été observée en train de consommer une plante précise.

*Lechriolepis conjuncta* GRÜNBERG

*Lechriolepis conjuncta* GRÜNBERG, 1908, *Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde* 1908: 61 (mâle et femelle). (p. 192).

Deux adultes ont été obtenus en élevage, mais une seule plante hôte est connue avec certitude: l'Anacardiacee *Sorindeia warneckei* ENGL. Le deuxième provient en effet d'une chrysalide récoltée dans des feuilles enroulées de la fougère *Nephrolepis biserrata* (SW.) SCHOTT. La chenille n'ayant pas été observée en train de consommer cette plante, celle-ci ne peut pas être retenue d'autant plus qu'elle est très loin systématiquement de *Sorindeia*.

*Trabala charon* DRUCE

*Trabala charon* DRUCE, 1910, *Ann. Mag. nat. Hist.* 5(8): 397 (mâle et femelle). (p. 196).

Un adulte a été récolté à la lampe le 26 novembre 1979. Cinq autres adultes ont tous été élevés à partir de chenilles récoltées sur des Combrétacées: un sur *Terminalia glaucescens* dans la savane de Lamto, un sur *Combretum racemosum* à Kotièssou de l'autre côté du fleuve Bandama et trois à Abidjan sur *Terminalia mantaly* arbre ornemental introduit. Or ces trois derniers exemplaires ont été élevés à partir d'une ponte effectuée en captivité le 8 juillet 1980 par une femelle capturée le 28 juin 1980. Ces oeufs ont éclos au bout de 9 jours. Les durées du développement de l'éclosion de l'oeuf à la chrysalide ont été respectivement de 43, 48, et 63 jours. Les durées du stade nymphal ont été dans le même ordre 14, 16 et 9 jours.

*Beralade bistrigata* STRAND

*Beralade bistrigata* STRAND, 1909, *Arch. Naturgesch.* 75: 372 (femelle). (p. 201).

Si un seul exemplaire de cette espèce a été capturé à la lumière le 4 octobre 1980, par contre de très nombreux autres ont été élevés essentiellement sur la petite Mimosacée herbacée de savane *Cassia mimosoides* LINNÉ (80% des adultes d'élevage). La chenille a souvent été collectée et des élevages réussis sur l'Hypoxidacée de savane *Curculigo pilosa* (SCHUM. et THONN.) ENGL. Des exemplaires isolés ont été collectés et élevés sur la Mimosacée arbustive *Dichrostachys glomerata* (FORSK.) CHIOV., sur la Papilionacée *Tephrosia elegans* SCHUM., sur *Terminalia*

*lia glaucescens* et sur la Rubiacée *Nauclea latifolia*. D'autres plantes ont été notées mais elles sont douteuses car elles concernent des chenilles se déplaçant avant de se chrysalider ou même déjà chrysalidées.

*Olyra reducta sublineata* (WALKER)

*Poecilocampa sublineata* WALKER, 1869, *Proc. nat. Hist. Soc. Glasg.* 1: 342. (p. 289).

Les deux adultes connus de Lamto ont été obtenus en élevage mais à partir de deux chrysalides ramassées dans la nature et il n'est donc pas possible d'en donner les plantes hôtes.

*Nadiasa cuneata* (DISTANT)

*Dendrolimus cuneatus* DISTANT, 1897, *Ann. Mag. nat. Hist.* 6(20): 206-207 (mâle). (p. 306).

Trois exemplaires ont été élevés sur des Rubiacées de savane: *Crossopteryx febrifuga* et *Nauclea latifolia*.

*Taragama vesta* DRUCE

*Taragama vesta* DRUCE, 1888, *Proc. Zool. Soc. Lond.* 1887: 679, pl. 55, fig. 6. (p. 313).

Un adulte a été capturé, à la lumière, le 9 octobre 1979.

*Pachypasa bilinea* WALKER

*Pachypasa bilinea* WALKER, 1855, *List Specimens Lepid. Insects Colln. Br. Mus.* 6: 1425 (femelle). (p. 315).

Cette espèce a été élevée en assez grand nombre sur des arbres et des arbustes de savane divers: la Rubiacée *Crossopteryx febrifuga*, la Combrétacée *Terminalia glaucescens*, l'Euphorbiacée *Bridelia ferruginea*, l'Annonacée *Annona senegalensis*. D'autres plantes ont été notées mais ne peuvent être citées car les chenilles étaient prêtes à se chrysalider et n'ont donc pas été observées en train de les consommer.

*Pachypasa imitans* (AURIVILLIUS)

*Taragama imitans* AURIVILLIUS, 1893, *Ent. Tidskr.* 14: 213 (mâle). (p. 316).

En plus des deux adultes récoltés à la lampe (14.X.79 et 23.X.79) un exemplaire a été élevé à partir d'une chenille récoltée au village de N'dénou sur la Combrétacée asiatique introduite *Terminalia catapa* LINNÉ (le badamier ou amandier du Japon, à fruits comestibles).

*Ceratopacha koellikeri* (DEWITZ)

*Lasiocampa koellikeri* DEWITZ, 1881, *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Germ. Nat. Cur.* 42: 78, pl. 1, fig. 15. (p. 372).

Un adulte a été collecté à la lumière le 10 juillet 1974. Trois chrysalides

ramassées dans le sol ont donné à l'éclosion des adultes de cette espèce. Deux autres exemplaires ont été obtenus après élevage sur *Terminalia glaucescens* et n'autre après élevage sur l'Anacardiacee *Lannea kerstingii* ENGL. et K. KRAUSE.

*Mimopacha tripunctata* (AURIVILLIUS)

*Gastropacha tripunctata* AURIVILLIUS, 1905, *Ark. Zool.* 2(12): 36, pl. 3, fig. 8. (p. 394).

Deux spécimens seulement sont connus de la région par capture à la lampe (22.IX.79 et 12.X.80).

*Gonopacha brotoessa* (HOLLAND)

*Gonometta brotoessa* HOLLAND, 1893, *Psyche* 6: 549. (p. 405).

Deux adultes ont été capturés à la lampe le 18 octobre 1980 et un autre a été élevé sur la Célastracée *Salacia erecta* (G. DON.) WALP., une liane de lisière.

*Gonometta* sp.

Deux exemplaires seulement sont connus de la Station par récolte de nuit (22.IX.79 et 12.X.80).

*Pachymetana lamborni* AURIVILLIUS

*Pachymetana lamborni* AURIVILLIUS, 1914, *Ark. Zool.* 9(11): 6 (mâle et femelle). (p. 409).

Deux exemplaires de cette espèce ont été récoltés à la lampe le 30 septembre 1979 et le 18 novembre 1979.

*Pachymetana* sp.

Un seul individu de cette espèce, probablement nouvelle, a été capturée à la lumière, le 26 octobre 1980.

*Pseudometta thysanodicha* TAMS

*Pseudometta thysanodicha* TAMS, 1929, *Ann. Mag. nat. Hist.* (10)3: 157 (mâle). (p. 413).

Un seul exemplaire est connu à partir d'un élevage réalisé sur la Sapotacée *Malacaniha alnifolia*.

*Mallocampa audea* DRUCE

*Eutricha audea* DRUCE, 1888, *Proc. Zool. Soc. Lond.* 1887: 677. (p. 426).

Cette espèce a été élevée en grande quantité. Les chenilles grégaires sont collectées sur deux espèces de Zingiberacées de la région: *Aframomum latifolium* (AFZEL.) K. SCHUM., espèce de savane boisée et *Aframomum sceptrum* (OLIV. et HAMB.) K. SCHUM., espèce de lisière. Pour 42 adultes obtenus en élevage la durée moyenne du stade chrysalide a été de 18,5 jours (extrêmes 8 jours et 33

jours). Douze spécimens ont été obtenus d'élevages réalisés à partir de la ponte. Ceci a permis de calculer les durées moyennes des différents stades. Entre la ponte et l'éclosion de l'oeuf il y a 7,5 jours. La durée du stade chenille est de 46 jours et celle du stade chrysalide 17 jours. La durée moyenne totale du développement larvaire est donc de 70 jours.

#### Conclusion

Cette première publication, sur ces trois familles, apporte de nombreux renseignements sur les plantes consommées par les chenilles de la plupart des espèces citées et quelques données sur la durée des développements larvaires. Mais, la liste des espèces présentes à Lamto est très incomplète et pourra sans doute être augmentée considérablement lors d'une publication ultérieure.

#### Bibliographie

- BRYK, F., 1934. - Lymantriidae in STRAND, *Cat. Lepid.* 62, 441 pp. Junk, Berlin.
- COLLIER, W. A., 1936. - Lasiocampidae in STRAND, *Cat. Lepid.* 73, 484 pp., W. Junk, 's Gravenhage.
- DALL'ASTA, U., 1983. - Révision du genre *Eudasychira* MÖSCHLER en Afrique Centrale (Lepidoptera, Lymantriidae). *Revue Zool. afr.* 97: 11-44.
- HUTCHINSON, J. & DALZIEL, J. M., 1954-1972. - *Flora of West Tropical Africa*. Second Edition. Whitefriars Ltd, London and Tonbridge.
- KIRIAKOFF, S. G., 1964. - Lepidoptera Notodontidae I. Genera *Aethiopica* et *Malgassica* in WYTSMAN, *Genera Insectorum fasc.* 217a. 213 pp. suppl. 1970, 74 pp.

### Laboulbeniales (Ascomycetes) of Belgian Staphylinidae (Coleoptera)

par A. DE KESEL<sup>1</sup> & G. HAGHEBAERT<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Nationale Plantentuin van België, Dept. of Mycology, Domein van Bouchout, B-1860 Meise.

<sup>2</sup> Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Dept. of Entomology, Vautierstraat 29, B-1040 Brussel.

#### Summary

*Laboulbeniales on Belgian Staphylinidae are treated for the first time. Distributional, floristic and biological notes are presented on 17 taxa. The following species are reported for the first time in Belgium: Cantharomyces orientalis SPEGAZZINI, Cantharomyces thaxteri MAIRE, Cantharomyces venetus SPEGAZZINI, Compsomyces lestevae THAXTER, Corethromyces stilici THAXTER, Laboulbenia stilicicola SPEGAZZINI, Monoicomyces britannicus THAXTER, Monoicomyces californicus (THAXTER) THAXTER, Monoicomyces fragilis SCHELOSKE, Monoicomyces invisibilis THAXTER. 9 taxa are illustrated. A parasite-host list of all Laboulbeniales reported on Belgian Staphylinidae is given.*

#### Résumé

*Cet article est la première contribution à la connaissance des Laboulbeniales des Staphylinidae de Belgique. Des notes sont fournies à propos de la distribution, la floristique et la biologie de 17 espèces. Dix sont nouvelles pour la mycoflore Belge. Cantharomyces orientalis SPEGAZZINI, Cantharomyces thaxteri MAIRE, Cantharomyces venetus SPEGAZZINI, Compsomyces lestevae THAXTER, Corethromyces stilici THAXTER, Laboulbenia stilicicola SPEGAZZINI, Monoicomyces britannicus THAXTER, Monoicomyces californicus (THAXTER) THAXTER, Monoicomyces fragilis SCHELOSKE, Monoicomyces invisibilis THAXTER. 9 espèces sont illustrées. Une liste complète des Laboulbeniales observées sur les Staphylinidae de Belgique est présentée.*

#### Introduction

Laboulbeniales are obligate ectoparasites of Arthropoda. They belong to the Ascomycetes, about 2000 species are known. The thalli of Laboulbeniales are small and almost restricted to reproductive structures. Typical fungi-like features such as mycelial growth or hyphae are absent. The thalli of Laboulbeniales consist of a receptacle, which is firmly attached to the host. The female reproductive structure or perithecium, antheridia and sterile appendages are born on the receptacle. The receptacle consists of a restricted number of cells, it is characterized by a great cellconstancy.