



GROUPE D'ETUDE DES PHASMES



PHASME INDETERMINÉ (INDOCHINE)

NUMÉRO 6

DÉCEMBRE 1989

Le Monde des Phasmes 6

Page numbering

Page 23 is followed by page 23b.

There is no page 34.

P.E. Bragg, November 2007.

SOMMAIRE

Informations générales	P.E.ROUBAUD	page 2
La phyllie <u>Phyllium bioculatum</u> (Gray,1832) aux Iles Seychelles	P. MATYOT	page 4
Une nouvelle espèce de <u>Phyllium</u> de Malaisie	B.HAUSLEITHNER	page 14
Traduction de l'allemand : M.Vergne		
De la difficulté à élever des Phyllies	A.DESCHANDOL	page 17
Exemple de mutation chez <u>Extatosoma Tiaratum</u>	F.LANGLOIS	page 19
Phasmid Study Group et "News letteres"	P.E ROUBAUD	page 20
4è Meeting Germano -Belge du P.S.G	K.D'HULSTER	page 23

PHASMES

Des généralités aux détails

Problème de couleurs	P.GAGNERAUD	page 26
<u>Eurycantha</u> P.S.G N° 23 et P.S.G N° 44 ensemble...	L.ZANCARLI	page 26
Oeufs non fécondés chez <u>Extasoma Tiaratum</u>	J. CANELLA	page 27
<u>Baculum thaï - Baculum extradentatum</u>	E. GAY	page 27
Sècheuse pour phasmes	K.D'HULSTER	page 28
Nouvelle liste de références	P.S.G	page 30
Liste des phasmes en élevage		page 32
Liste des phasmes pour échange		page 39
Petites annonces		page 41
Réponses aux questions de la revue N°5		page 45
Questions		page 49
Liste des adhérents		page 51

INFORMATIONS GENERALES

P.E ROUBAUD

Lors de l'Assemblée Générale, vous avez été informés de la création de deux nouvelles activités dans le groupe, voici quelques précisions pour chacune d'entre-elles.

La Bibliothèque

Très certainement basée sur le Muséum National d'Histoire Naturelle au laboratoire d'Entomologie, elle sera dirigée par quelques membres du groupe. Les personnes qui seraient intéressées par cette occupation doivent se faire connaître le plus tôt possible auprès du Président. (Il est préférable que ces personnes résident à Paris ou en région parisienne)

Le travail consistera à réunir le maximum d'ouvrages et d'articles sur les phasmes et à les classer selon un mode qui sera défini ultérieurement.

Afin que tous les membres puissent profiter de cette Bibliothèque, il y aura la possibilité de recevoir des photocopies d'ouvrages, soit gratuitement dans le cas d'un échange, soit payant de façon à pouvoir entretenir les reliures des livres de la Bibliothèque. (Le prix restant très modeste).

Groupe de systématique et collection

La collection des phasmes de l'association qui se trouvera au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris au Laboratoire d'Entomologie, sera constituée à partir

des spécimens que les membres enverront. Elle servira de collection de référence et pourra être consultée par tout un groupe formé de plusieurs membres qui se chargeront d'entretenir la collection et de déterminer les espèces. M.Donskoff apportera son aide au groupe. L'achat de boîtes à insectes sera nécessaire.

Les personnes intéressées par cette activité doivent se faire connaître le plus tôt possible auprès du Président. Comme pour la Bibliothèque il est préférable mais non obligatoire que les membres résident dans la région parisienne.

Les 24 - 25 et 26 Novembre dernier, s'est tenue l'exposition Entomologique Internationale de Paris où le G.E.P était présent.

Nous avons présenté huit espèces de phasmes sur un stand superbement décoré par Madame VERGNE , qui nous a considérablement aidée à accueillir les nombreux visiteurs pendant ces trois jours, et à leur donner toutes les explications nécessaires.

Beaucoup de membres du G.E.P sont passés et ont pu échanger où obtenir des phasmes.

La vente des revues et de certaines espèces de phasmes aux visiteurs qui n'étaient pas membre du G.E.P a permis de récolter une certaine somme d'argent, dont une partie servira à l'édition des revues et l'autre partie à constituer le fond pour l'achat de nouvelles espèces que le G.E.P ne possède pas en élevage.

Je remercie tous les membres qui ont apportés leurs surplus et tout particulièrement ceux qui nous ont aidés sur le Stand : Didier Morin, Raphael Tonnasini, Christophe Hanot, Sylvain Hugel, Maurice Chauche ainsi que Monique Vergne qui par son dévouement et son travail nous a permis de réaliser une très belle exposition au cours de laquelle plus d'une centaine de bulletins d'adhésions au G.E.P et au P.S.G ont été distribués.

Le 27 Janvier 1990 se tiendra la meeting du P.S.G, de 11h30 à 17h au British Muséum (Histoire naturelle).

Outre l'Assemblée Générale, il sera présenté un films vidéo sur les phasmes ainsi qu'une projection de diapositives sur deux voyages (Sarawak et Equateur)
Le meeting se terminera par l'échange des espèces. Toutes les personnes qui souhaitent participer au meeting et qui ne sont pas membre du P.S.G, peuvent me demander un bulletin d'adhésion , il leur sera adressé gratuitement.

Joyeuses Fêtes et Bonne Année.

LA PHYLLIE PHYLLIUM BIOCULATUM GRAY , 1832 AUX ÎLES SEYCHELLES

PAT MATYOT

1/ Identité de l'espèce

Plusieurs espèces de phyllies auraient été trouvées aux îles Seychelles (Brunner von Wattenwyl & Redtenbacher, 1908; Klante 1974).

Les détails d'une enquête visant à faire la lumière sur cette question seront publiés ultérieurement. Qu'il suffise de dire ici que depuis la fin du 19^e siècle, Phyllium bioculatum Gray, 1832 (= Ph. crurifolium Serville 1838) est la seule espèce dont la présence aux Seychelles a été confirmée (Bolivar, 1895, Bolivar & Ferrière 1912, Matyot 1988).

2/ Répartition aux Seychelles

La présence de phyllies aux Seychelles fut signalée dès la première moitié du 19^e siècle (Serville 1838).

Nous pouvons supposer sans risque d'erreur que la plupart des exemplaires parvenus en Europe (Joly 1871, St Quentin 1907, etc) et aux Etats Unis (Linell 1897; Rehn & Rehn 1933) furent trouvés à Mahé, la plus grande île granitique de l'archipel.

Parlant de la "mouche feuille", Guérard (1891) écrit : "...on ne la rencontre guère que dans les forêts", mais il ne précise pas sur quelles îles se trouvent ces forêts.

Lucas aurait parlé d'oeufs reçus de Mahé à la Société Entomologique de France en 1863 (Foucher 1916), la première fois que cette île fut explicitement mentionnée comme localité. St Quentin (1907) dit avoir reçu des oeufs pondus par des femelles de Pulchriphyllium crurifolium (= Ph. bioculatum) récoltées à Mahé également. L'expédition du Percy Sladen Trust en 1908 - 1909 confirma la présence de ph. bioculatum dans les îles de Mahé et de silhouette (Bolivar & Ferrière, 1912). Selon Scott, qui faisait partie de cette expédition, cette phyllie fut trouvée dans les régions cultivées à basse altitude et non dans les forêts qui recouvrent les parties hautes de ces deux îles.

Une femelle récoltée par l'expédition et conservée au muséum de l'université de Cambridge en Grande Bretagne porte l'étiquette '' Port Victoria '' (la capitale des Seychelles ,qui se trouve à Mahé).

J'ai moi-même trouvé des mâles qui avaient volés dans ma maison à Marie Laure (District de Bel ombre) le soir. Des amis m'ont remis des mâles qui s'étaient égarés dans des maisons et d'autres bâtiments le soir au Niol, à Hermitage et à Sans-Soucis, ainsi que des femelles trouvées sous des arbres au Niol, à Bel Air et à Saint Louis. Toutes ces localités se trouvent dans l'île de Mahé. Elles sont situées dans des régions habitées où la végétation indigène a été en grande partie remplacée par des espèces exotiques (arbres fruitiers , etc ..). Ce qui n'empêche pas à Lionnet (1984) de déclarer que les phyllies se nourrissent de feuilles d'arbres ou d'arbustes des régions hautes des îles.

3/ Plantes nourricières

Puisque les phyllies font partie de la faune des Seychelles elles doivent se nourrir de certaines plantes indigène de ces îles. Or, jusqu'à maintenant, pratiquement toutes les plantes nourricières connues sont des espèces exotiques, donc introduites.

Selon Coquerel (1860), la ''mouche-feuille'' des Seychelles (qu'il considère vraisemblablement à tort, comme appartenant à l'espèce Ph.siccifolium) vit sur le goyavier Psidium pomiferum, "... et il faut la plus grande attention pour la découvrir au milieu de ces feuilles épaisses".

Joly (1871) rapporte les propos de M.Borg, Capitaine Commandant du vaisseau l'Emirne, qui apporta des phyllies des Seychelles à Toulouse en 1866: "... les feuilles de jamrosa et du goyavier...constituent le fond de (leur) nourriture habituelle ."

Guérard (1891) déclare "... leur nourriture se compose de feuilles de goyaves, des coeurs de badamiers et de castèques".

Selon St Quintin (1907), les phyllies apportées en Grande Bretagne en 1906 par un ami qui accompagnait le Lord Crawford sur le Yacht Valhalla furent trouvées sur des goyaviers sauvages.

Les exemplaires récoltés par l'expédition du PERCY Sladen Trust en 1908-09 furent trouvés sur des goyaviers (Psidium sp.)...et peut-être sur quelques autres plantes non-endémiques''(Bolivar & Ferrière,1912).

Les femelles qui m'ont été remises par des amis avaient été trouvées sous les arbres suivants : Eugenia javanica (" zamalak" en créole Seychellois), E.malaccensis ("ponm") et Sandoricum sp. ("santol"). Les phyllies que j'ai moi-même élevées se nourrissaient de feuilles de Eugenia jambos ("zanbroza", le "jamrosa" de Joly, 1871), de E.jambola ("zanblon") et du goyavier psidium cattleianum. Il est à noter que les genres Eugenia et Psidium appartiennent tous deux à la famille des Myrtacées.

Les Phyllies que j'ai élevées refusent les feuilles Terminalia catappa ("bodanmyen", le "badamier" de Guerard,1891). Cet arbre est le seul parmi ceux nommés ci-dessus qui paraît être indigène aux Seychelles.

4/ BIOLOGIE

Très peu d'observations ont été faites sur la biologie de P.h.bioculatum aux Seychelles. Selon Joly (1871), "...M.Borg prétend que la ponte a lieu en toute saison, mai principalement en octobre, novembre et décembre, alors que les îles Seychelles ne sont pas exposées aux terribles coups de vent du Sud-Ouest". J'ai pu vérifier que les jeunes larves se rencontrent parfois à la même période que les adultes, confirmant ainsi les propos de St Quintin (1907) à ce sujet. J'ai reçu une larve trouvée au Niol le 20 Novembre 1988, 17 jours après avoir trouvé un adulte mâle à Marie Laure. Une autre larve m'a été apportée le 9 Août 1989, date à laquelle une adulte femelle a été trouvée à St Louis.

Des informations contradictoires existent à propos du nombre de mues que subit l'insecte avant d'atteindre l'état adulte. Selon Guérard (1891), "...

la mouche feuille change 3 fois de peau"; mais Leigh (1909) affirme qu'elle subit 6 ou 7 mues. D'après Murray (1856), qui mena des recherches sur Phylium scythe (=Ph.bioculatum) provenant de l'Inde, le nombre de mues serait de 3, tandis que selon Foucher (1916), qui avait affaire à des exemplaires de Ph.bioculatum provenant du Sri Lanka, il serait de 5 pour le mâle et de 6 pour la femelle. St Quintin (1907) et Leight (1909) affirment que les mâles provenant d'oeufs des Seychelles atteignent le stade adulte avant les femelles provenant de la même ponte. Cette même observation a été faite sur les phyllies du Sri Lanka (Foucher ,1916).

Les informations disponibles sur la biologie de Ph.bioculatum provenant des Seychelles sont résumées dans le tableau qui suit . Les données recueillies par Murray (1856) et Foucher (1916) sur des exemplaires de l'Inde et du Sri Lanka sont incluses à titre de comparaison.

	Guérard (1891)	St Quintin (1907/1908)	Leigh (1909)	Murray (1856)	Foucher (1916)
1. Provenance Phyllies	Seychelles	Seychelles	Seychelles	Inde	Sri Lanka
2. Plantes nourricières	Goyavier Badamier castèque	Hêtre Chêne Chêne vert (<u>Quercus</u> <u>ilex</u>)	Chêne Chêne vert (= <u>Quercus</u> <u>ilex</u>)	Myrte	Goyavier Ronce rosier Chêne Hêtre pourpre
3.Température	25°C -30°C (temp . moy aux Sych)	21°C -27°C	18°C -30°C	13°C	chauffage dans l'insectarium

	Guérard (1891)	St Quintin (1907/1908)	Leigh (1909)	Murray (1856)	Foucher (1916)
4. Humidité	75-80%? (humidité moyenne aux Sey.	atmosphère saturée: l'inté- rieur de la cage aspergé d'eau tiède 1-2 fois par j.	"extrême- ment humi- de.	?	?
5. Nombre de Mues	3	?	6 ou 7	3	5 pour le mâle 6 femelle
6. Intervalle ponte - éclosion.	environ 50j	4 à 6 mois pour la plupart 9 mois pour une femelle	4 à 7 mois (éclosion seulement au-dessus de 22°C)	?	5 mois (la tempé- rature influe sur l'avance ou le retard des éclosion
7. Durée du Cycle Larve - Adulte	?	?	?	15 mois	4 mois pour le mâle 5 mois 1/2 pour la femelle dépend de la chaleur et de l'humidité.
8. Durée de Vie de l'adulte	?	la femelle "jouit d'une vie prolongée" le mâle a la vie éphémère.	environ 4 ou 5 semaines pour le mâle. 8 ou 9 sem. au moins pour la femelle	3 mois	quelques jours pour le mâle (qui meurt après l'accouplement) 5 mois pour la femelle.
9. Durée du Cycle éclosion-mort de l'adulte	?	11 mois	?	18 mois	'ne dépassant jamais 11 à 12 mois pour la femelle et 9 à 10 mois pour le mâle le plus robuste

	Guerard (1891)	St Quintin (1907-1908)	Leigh (1909)	Murray (1856)	Foucher (1916)
10. Durée du Cycle ponté éclosion stade adulte	?	?	10 ou 11 mois(dépend de la temp.)	?	10 mois
11. Nombre d'oeufs pondus par la femelle.	80/100 (4-5 par jour)	?	(probablement 85/100)	?	643 oeufs pondus par 4 femelles

5 / Menaces contre l'espèce

Selon Latreille, cité par Serville (1838), les phyllies constituaient un objet de commerce et d'histoire naturelle par les Seychellois. Grâce à Guerard (1891), nous avons une idée de la valeur commerciale attachée à ces insectes: "... les grosses mouches (-feuilles) se vendent 2 à 3 roupies chaque et les jeunes ne valent guère que 6 pences."

Des exemplaires furent apportés en Europe dès le 19ème siècle : "10 ou 12" offerte à l'Académie des sciences de Toulouse par M.Borg en 1866 (Joly 1871);

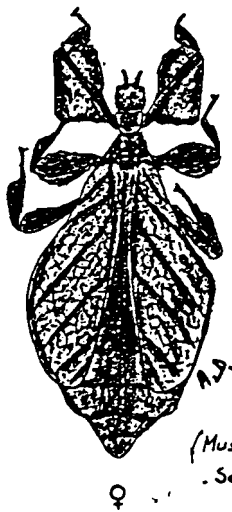
"bon nombre" récoltés à Mahé en 1906 par un ami de St Quintin qui accompagnait le Lord Crawford à bord du Yacht Valhalla, parmi lesquels 13 survécurent et furent remis à l'insectarium de Regent's Park à Londres (St Quintin,1907), etc.

Ces chasses n'ont probablement pas eu d'impact sensible sur les populations de phyllies aux Seychelles. Les effets de l'abattage des arbres et des incendies de forêt, entraînant le déboisement, ainsi que l'introduction d'espèces exotiques, tant animales que végétales, ont dû provoquer des perturbations écologiques bien plus néfastes. Toutefois, le fait que Ph.bioculatum est polyphage ou du moins oligophage, et peut se nourrir de plantes exotiques introduites, laisse supposer que l'espèce est en mesure de survivre à la destruction des forêts originelles des îles. Mais en 1981 déjà, Guérard notait : "... elle était autrefois très commune, mais depuis quelques années, par suite du nombre croissant des oiseaux, elle a considérablement diminuée ; on ne la retrouve guère que dans les forêts."

C'est à St Quintin (1908) que nous devons une indication sur l'identité de l'oiseau dont il est question: "... Malgré (son) camouflage....depuis l'introduction d'une espèce de martin aux Seychelles, cette phyllie est bien moins commune qu'autrefois. "

Il s'agit vraisemblablement du martin triste ou mainate de l'Inde (Acridotheres tristis, "marten" en créole). D'après Penny (1974), cet oiseau aurait été introduit vers la fin du 18ème siècle, donc pas très longtemps après le début de la colonisation française en 1770, par le gouverneur général des Mascareignes, Mahé de la Bourdonnais, qui aurait envoyé des exemplaires de l'île Maurice, où le martin triste avait été introduit -- en 1763 (Hemming, 1964) -- pour lutter contre les criquets ("sauterelles"). Or de la Bourdonnais ne pouvait pas être l'auteur de cette introduction peu judicieuse puisqu'il quitta l'île Maurice en 1746 (Toussaint, 1971). Selon Lionnet (1984b) le martin triste aurait été introduit de l'Inde " vers 1835 pour combattre les insectes nuisibles, surtout les sauterelles ". Quoi qu'il en soit, le martin est aujourd'hui le plus ubiquiste des oiseaux des Seychelles (Lionnet ,1984b).

Autre menace contre Ph.bioculatum aux Seychelles: les mâles, qui volent la nuit, sont attirés par les lumières et pénètrent dans les maisons et autres bâtiments éclairés (Matyot, 1988). Il est fort probable que bon nombre d'entre eux ne parviennent pas à s'échapper.



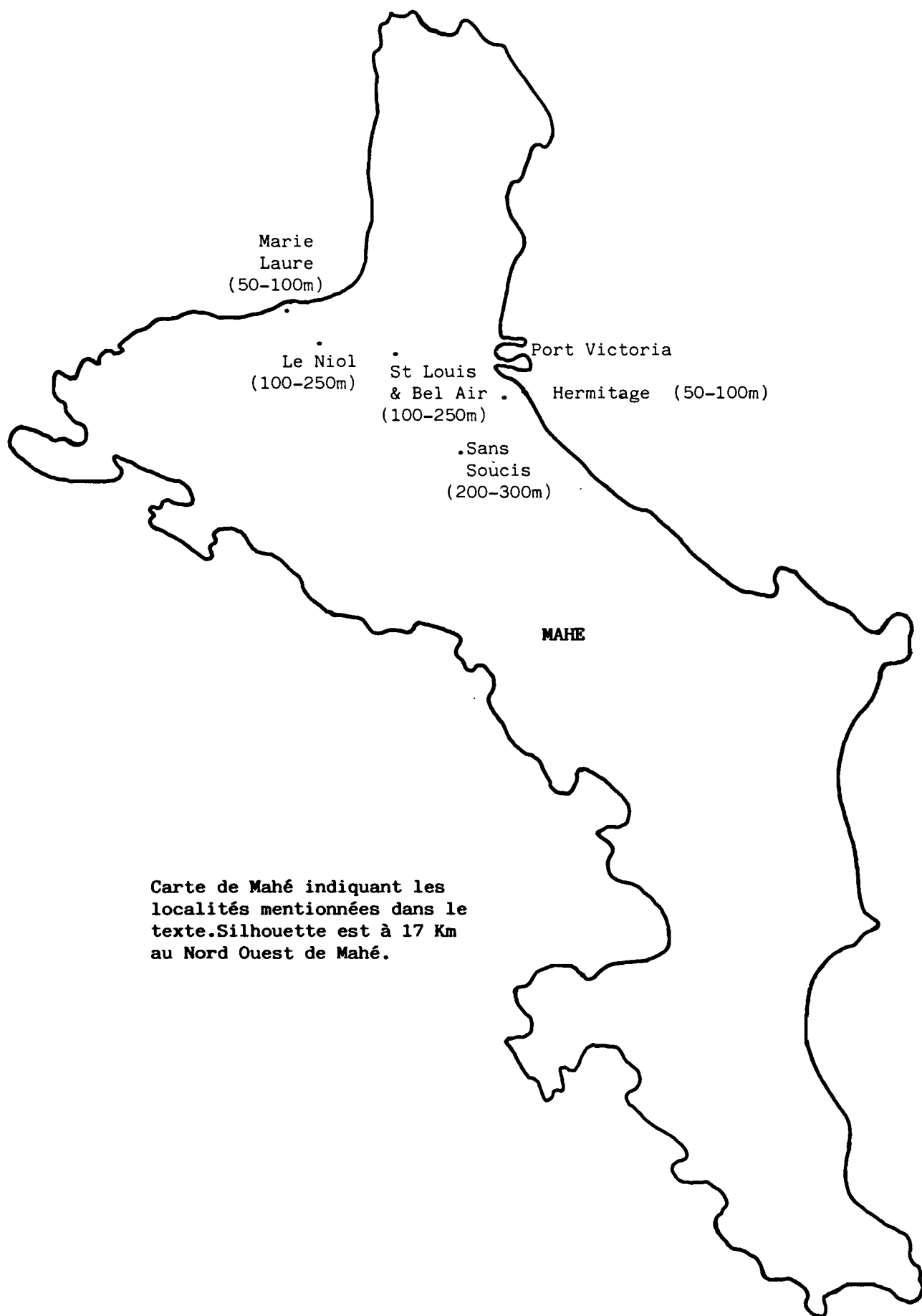
(Museum PARIS)
- Seychelles -

♀



(Coll. personnelle)
- Seychelles -

♂



Carte de Mahé indiquant les
localités mentionnées dans le
texte. Silhouette est à 17 Km
au Nord Ouest de Mahé.

BIBLIOGRAPHIE

BOLIVAR ,I.1895. Mission scientifique de M.ch.Alluaud aux Iles Séchelles : orthoptères. Annlas Soc. ent. Fr . , 64: 369-386.

BOLIVAR , I.& FERRIERE, C.1912. Orthoptera, Phasmidae of the Seychelles. Trans . Linn. Soc. Lond. (Zool.) , 15: 293-300.

BRUNNER VON WATTENWYL, C. & REDTENBACHER, J.1906-08. Die Insektenfamilie der phasmiden. Wilhelm. Engelmann, Leipzig.

COQUEREL ,C. 1861. Orthoptères de Bourbon et de Madagascar. Annls Soc . ent. Fr. ,1 : 495-499

FOUCHER ,G. 1916. Etudes biologiques sur quelques orthoptères : Phyllium bioculatum
Gray de Ceylan. Bull.Soc. Nat. Acclim. Fr. , 63 : 1-31

GUERARD, P.-J 1891.Sept années aux Seychelles. Kobert, St Valéry sur somme.

HEMMING,C.F.1964, Red Locusts in Mauritius .Mauritius Sugar Industry Research Institute Technical Circulator N° 22.1

JOLY, N.1871.Contribution à l'histoire naturelle et à l'anatomie de la mouche-feuille des îles Seychelles .Mem.Acad.Sci.Toulouse , 3: 1-30 .

KLANTE, H.1974. Die Wandelnden Blätter--eine taxonomische Revision der Gattung Phyllium Ill. Zool.Beitr. , 22 (1):49-79.

LEIGH, H.S.1909 ,Preliminary account of the life history of the leaf insect Phyllium crurifolium Serville. Proc.Zool.Soc. London , 1909 : 103-113.

LINELL,M.L.1987. On the insects collected by Doctor Abbott on the Seychelles, Aldabra, Glorioso, and Providence islands. Proc.U.S. natn. Mus . , 19 (1119): 695-706.

LIONNET, G.1984a. Les phasmes seuchellois, Seychelles Weekend Nation, Samedi 5 mai :3.

_____.1984b.Le monde des vertébrés des Seychelles. ENDA,Port Louis (Ile Maurice).

MATYOT,P.1988. Phyllium bioculatum in the Seychelles.The Phasmid Group Newsletter , 37:11.

MURRAY,A. 1856. Notice of the leaf insect (Phyllium scythe) lately bred in the Royal Botanic Garden of Edinburgh.Edind.New Philos.Journ. , 3:96-111.

PENNY,M.1974 .The birds of the seychelles and the outlying islands. Collins, London.

REHN , J.A.G & REHN ,J.W.H.1933. On certain species of the genus Phyllium. Proc.Acad.Nat.Sci.Phila. , 85: 411-427.

ST QUINTIN ,W.H 1907.Leaf insects in captivity (Pulchriphyllium crurifolium Serville). Entomologist, 40 (527) : 73-75; 147.

_____. 1908. Notes on the life history of the leaf insect.Naturalist 618 : 235-238.

SERVILLE, J.G.A 1838 . Histoire naturelle des insectes : Orthoptères. Paris.

TOUSSAINT,A. 1971. Histoire de l'Ile Maurice . Presses universitaires de France (Que sais-je, no .1449), Paris.

UNE NOUVELLE ESPECE DE PHYLLIUM DE MALAISIE

B. HAUSLEITHNER

J'obtins l'an dernier d'un marchand d'insectes une femelle Phyllium particulièrement grande. Le lieu de découverte indiqué était : Malaisie- Cameron Highlands.. Cette femelle présentait en dehors de sa taille exceptionnelle des variations considérables par rapport à Ph.Biocolatum, plutôt Ph.Pulchrifolium(de laquelle espèce je la considérais auparavant).

Au début de cette année, Mr A. GAHR (un éleveur allemand) importa des oeufs et une femelle de la même espèce de Malaisie (Cameron Highlands). La femelle, mais avant tout la forme des oeufs confirmait qu'il s'agissait réellement chez ces animaux d'une nouvelle espèce de Phyllium (les oeufs se différenciaient sans équivoque de Ph.Biocolatum et Ph.Pulchrifolium. Les oeufs des deux espèces précédemment nommées soit-disant différentes, se ressemblent de telle façon qu'une différenciation qui mérite confiance est impossible.

Phyllium giganteum n.sp.

Matériel examiné

Holotypus 0 , 1 0 et une larve femelle (Paratype). .

Lieu de découverte des trois sujets : Malaisie, Cameron Highlands(J'ai les exemplaires de la collection de l'auteur qui furent transmis par la suite au Musée Nat-Hist de Vienne).

DESCRIPTION:

Espèce de Phyllium la plus grande ; longueur du corps 105 mm.(+ grande largeur abdominale 55mm); couleur de base :vert (petites taches brunes parsemées sur toute la surface supérieure du corps.)

TETE : particulièrement grande pour des Phylliums (largeur 9mm, Longueur 12 mm). Partie supérieure légèrement bombée et lisse; antennes fines, plus courtes que la tête (6mm); segment terminal des antennes (9è segment) aussi long (ou plus long) que les 7 et 8è segments réunis .

THORAX : Pronotum et " région tergale lisses; Praeseutum du Mesonotum légèrement grainé à la surface, s'amincissant vers l'arrière, plus long que large, bords sans "épines"; ligne avant de la mésoplèvre "serrulat" de façon étonnament irrégulière et grossière. .

AILES " Tegmina " relativement mince et long pour un Phyllium (longueur, largeur = 66mm , 20 mm) ailes arrières rudimentaires.

PATTES : Lobe extérieur des cuisses avant fortement élargi (presque triangulaire); bord extérieur garni de petites dents peu nombreuses et à peine visibles; bord intérieur fortement denté. Lobes intérieurs et extérieurs de la patte du milieu formant presque une surface rectangulaire, bords dentés. Lobes des pattes arrières plus étroits, bords intérieurs du lobe dentés, bords extérieurs du lobe pourvus seulement de 2 petites dents inapparentes. Tous les membres portent à leur arrête extérieure des lobes visibles. Les cuisses centrales sont frappantes, leur lobe extérieur se termine presque en forme de crochet. Les lobes intérieurs sont nettement plus larges que les lobes extérieurs aux membres antérieurs.

ABDOMEN Les bords extérieurs des 4 et 5è segments abdominaux sont nettement bombés vers l'extérieur. 8è segment bombé vers l'arrière; 9è segment seulement moitié aussi large que le 8è; bord arrière du 10è segment légèrement arrondi. Les extrémités des valves génitales finissant en pointe vont jusqu'au bord arrière du 10è segment abdominal. L'operculum se termine en cône pointu et va jusqu'au bord avant du 10è segment abdominal.

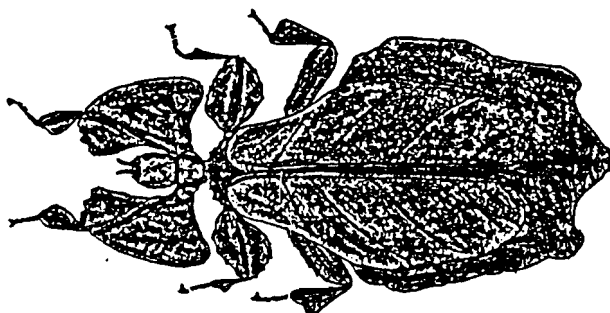
Mesures en mm de Phyllium gigantum n.sp

	<u>Holotype</u> ♂ +	<u>Paratype</u> ♂ +
Longueur du corps	105	106
+ large partie de l'abdomen	55	48
Longueur : largeur des tégminas	66:20	60:20
Longueur : + grande largeur		
Cuisse avant	23:17	22:17
Cuisse centrale	16:14	15:12
cuisse arrière	18:7	18:7

Oeufs : gris-brun jusque brun-noir; dessus très poreux : Longueur 8.9 mm. Largeur 5mm, capitulum conique; côté mikropyle presque plat .

Discussion: Phyllium gigantum n.sp se différencie de Ph.bioculatum, ou plutôt Ph.Pulchifolium par la taille du corps, la grande tête avec des antennes plus fines (pareilles à Ph.siccifolium) les bords avant de la mésoplèvre plus fortement ciselés, la mésopraeseutum plus fin, les tégimas. plus fins, les bombements particulièrement apparents du 8è segment abdominal et avant tout par les oeufs qui se différencient clairement de ceux d'autres espèces de Phylliums.

[NDLR : Le ♂ de Ph.Giganteum n'a pas encore été décrit, mais dans un courrier B.HANSLEITHNER nous indiquait qu'un insecte ♂ fourni par les " dealers " malaisiens semblait être un ♂ Ph.Giganteum . M. DESCHANDOL en possède un exemplaire dans sa collection.]



x 3



Nymphe

(B. Hausleithner)
- Malaisie -

Type ♀

DE LA DIFFICULTE A ELEVER DES PHYLLIES ...

ALAIN DESCHANDOL

Comme beaucoup de collègues éleveurs j'ai moi aussi tenté d'élever des PHYLLIES, charmé par ces mignonnes petites bêtes qui ont toujours suscité la curiosité des entomologistes.

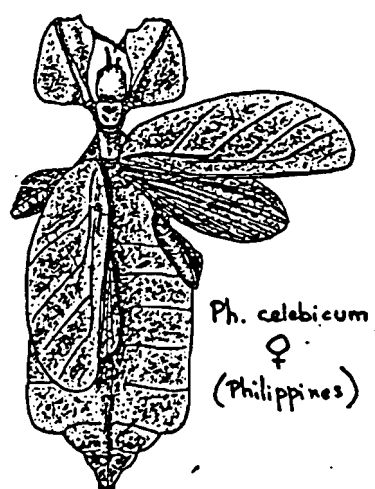
J'ai donc effectué plusieurs tentatives au cours de ces dernières années en me procurant des oeufs ou des nymphes chez des "dealers", généralement étrangers.

Après avoir investi des sommes importantes dans l'achat de ce matériel vivant, je dois avouer que les résultats sont plutôt maigres tout au plus ai-je réussi à obtenir deux ou trois mâles et quelques femelles subadultes mais jamais de couples reproducteurs.

Pourtant j'ai essayé de suivre les conseils pêchés ici et là dans la maigre littérature ou récoltés auprès de ceux qui avaient réussi cet élevage difficile. En voici une liste non exhaustive:

- mettez beaucoup de chaleur ! : j'ai chauffé ma pièce...
- ne mettez pas trop de chaleur ! : j'ai réduit le chauffage ...
- mettez beaucoup d'humidité ! : j'ai élevé l'hygrométrie à 90%...
- pulvériser souvent le feuillage ! : J'ai pulvérisé plusieurs fois par jour...
- ne pulvérisez jamais ! : j'ai arrêté les pulvérisations...
- mettez votre cage à la lumière ! : je l'ai installé près de la fenêtre..
- donnez à manger du chêne ! : j'ai donné du chêne
- donnez à manger du goyavier ! : j'ai fait pousser des goyaviers...
- il faut couper les feuilles ! : j'ai coupé le bord des feuilles...
- il faut mettre d'autres nymphes ! : j'ai mis d'autres nymphes ...
- la cage doit être très aérée ! : j'ai mis une porte en grillage...
- donnez leur des vitamines ! : j'ai mis des vitamines dans l'eau de pulvérisation.

Après avoir suivi tous ces conseils, j'en suis donc à peu près au même point ! y a-t-il un truc ? faut-il avoir la " main verte " pour réussir cet élevage ? quelque chose nous échappe sans doute, mais il est à peu près certain que les Phyllies, comme quelques autres espèces des phasmidès qui ont été difficiles à élever au début, s'élèveront relativement facilement dans le futur, pour le grand plaisir des éleveurs amateurs que nous sommes....



NOTA : J'ai obtenu récemment une espèce (bioculatum) du Sri-Lanka qui semble s'élever plus facilement que les autres espèces. En particulier les nymphes prennent la ronce dès le 1er stade.

EXEMPLE DE MUTATION CHEZ
EXTATOSOMA TIARATUM (MCCLEAY)

F. LANGLOIS

C'est au court de l'année 1987 que j'ai eu la surprise de constater une curieuse mutation parmi mes nouveaux nés: une nymphe mâle à huit pattes !

Bien décidé à mener à terme l'élevage de cet individu , je m'efforçais de le nourrir.

Malheureusement ses huit membres étaient pour lui plutôt un handicap qu'un avantage : il progressait avec difficulté et tombait fréquemment de la branche à laquelle il s'agrippait tant bien que mal.

Je ne saurais dire s'il s'agissait d'une nymphe issue d'un oeuf parthénogénétique ou fécondé, toujours est-il qu'elle mourut au bout d'une semaine environ.

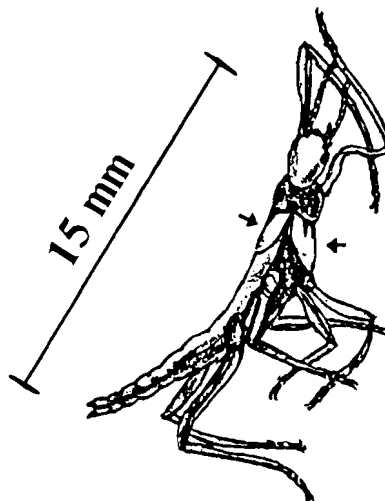
Ce mutant me fait penser à la mutation "bithoraxoïd" que l'on peut trouver chez Drosophila melanogaster et qui se caractérise elle aussi par la présence d'une paire de pattes supplémentaire.

On peut aussi remarquer que les fourreaux alaires sont doublés (indiqués par les flèches sur la figure).

Peut-être un amateur en tératologie ou même un possesseur du livre de Cappe de Baillon " La descendance des monstres de phasmidés " (1931) pourra nous éclairer sur ce cas (nom de la mutation, causes génétiques, etc) ? Il serait également intéressant que d'autres éleveurs présentent dans ces pages leurs " petits monstres ". Peut-être pourrait-on montrer que ce genre de naissance n'est pas aussi exceptionnel qu'on le pense ?

Bibliographie :

- " La génétique du développement de la mouche " par P. Spierer et M. Goldschmidt-Clermond. La Recherche No 165 Avril 1985.
- "Extatosoma tiaratum : identification des mâles et des femelles dès l'éclosion des jeunes " par D. Chemin. Cahiers de liaison de l'O.P.I.E. Vol. 18 (1-4) 1984.



Mutation chez E. tiaratum
au premier stade.

PHASMID STUDY GROUP ET " NEWS LETTERS "

P.E. ROUBAUD

Ce groupe que beaucoup connaissent ,publie ses articles dans les quatre " News Letters" annuelles dont voici comme exemple un aperçu du N° 41 de Décembre 1989.

La première partie est constituée d'informations générales sur le groupe. On y trouve notamment le rapport de Phil Bragg (qui est aussi membre du G.E.P) et qui est chargé de récolter les surplus d'oeufs et de les redistribuer aux membres.

Il explique que les stocks des espèces faciles à élever sont souvent importantes et que les membres du P.S.G qui débutent, peuvent recevoir ces espèces sans problème.

La deuxième partie est constituée par les articles, de quelques lignes à plusieurs pages , sur le comportement, la biologie, l'élevage, etc... des phasmes.

On y trouve entre autre, une note de Paul Brock sur l'identification de Antillophilus brevitarsus (voir Revue N° 5 du G.E.P - p 29).

Suite à l'élevage des phasmes envoyés par A.Roux, P.Brock a trouvé dans la littérature des informations lui permettant d'identifier cette espèce.

A.Brevitarsus serait Lamponius guerini S aussure , Bradley et Galil définissent le genre Antillophilus(carl)comme un synonyme de Lamponius Stal.

Deux pages de cette partie sont consacrées au résumé en anglais (fait par Michael and Frances) de la revue N°5 du G.E.P.

Enfin, comme pour chaque News Letters la troisième partie est occupée par l'étude complète d'une espèce, il s'agit dans ce Numéro de Menexenus sp. de B.Kneubühler, illustré par les dessins de A.Deschandol, dont voici un très bref résumé:

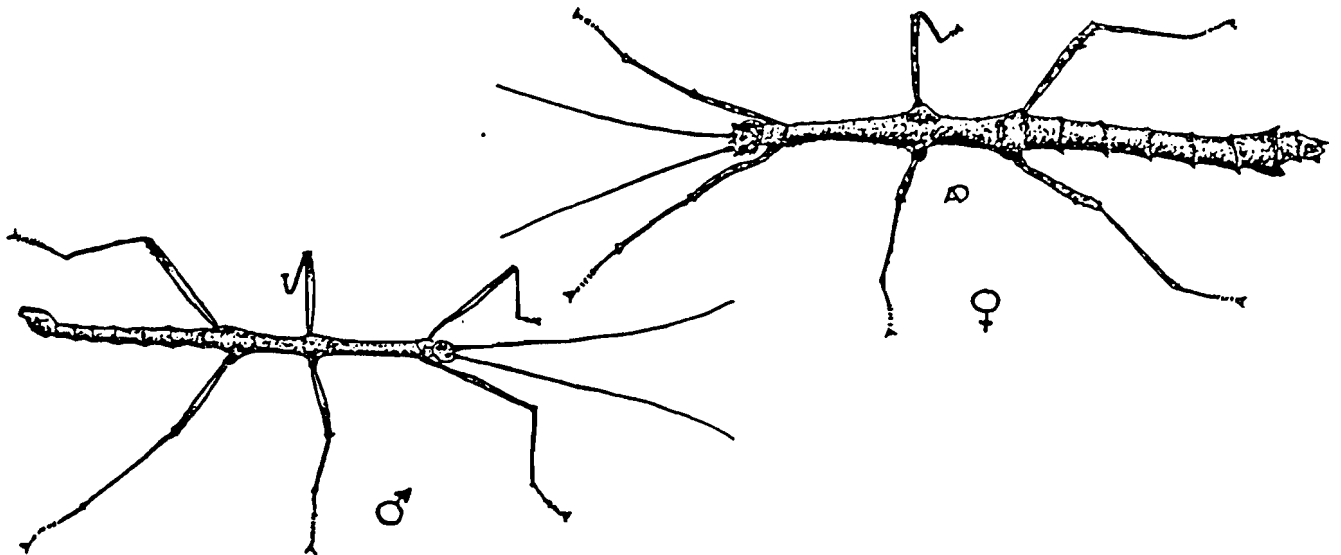
Classification

Cette espèce appartient certainement à la super famille des Lonchodinac. Paul Brock a suggéré le genre Menexenus Stal après avoir élevé une femelle. Mais il semblerait que le genre Staelonchodes Kirby soit plus juste après l'étude du mâle.

Des efforts sont fait pour savoir si cette espèce a été décrite dans la littérature.

Biotope Naturel

Une femelle adulte a été attrapée par Purnendu Roy dans la forêt tropicale à une altitude de 1000m à Sessa dans la région Ouest de Kameng à Arunachal Pradesh, au Nord Est de l'Inde en Septembre 1986.



Adultes: La femelle et le mâle sont très différents et non ailés. La femelle mesure de 70 à 85 mm, le mâle environ 60 mm, il est particulièrement actif. La durée de vie de la femelle est de 6 à 7 mois et pour le mâle 3 à 4 mois.

Oeufs : Les oeufs marron foncé , mesurent 2,3mmx1,7mmx1,5mm.

l'incubation demande de 5 à 7 mois si les oeufs sont gardés entre 20 et 25°C sur un milieu légèrement humide.



Larves : A la sortie de l'oeuf elles mesurent 10 mm et sont marron foncé avec des marques plus lumineuses.

Elles sont élevées à 20°C / 30°C en été et 17°C / 22°C en hiver avec une humidité de 85% / 95%.

La larve met 3 à 4 mois pour arriver à l'imago

Défense: Les larves comme les adultes se laissent souvent tomber lorsqu'on essaye de les attraper.

Il arrive parfois qu'un adulte où une larve âgée rejettent par la bouche un liquide lorsqu'on les tient.

Nourriture: La ronce est acceptée à tous les stades.

Commentaires: Contrairement à certains dires cette espèce semble facile à élever dans les conditions mentionnées ci-avant.

Traduit de l'anglais par Pierre Emmanuel ROUBAUD

COMPTE RENDU du 4ème MEETING Germano - Belge du PSG

02/09/1989 Kim D'HULSTER

Le 4ème Meeting s'est tenu chez Mr Heinz Van Herwaarden en Goirle (Hollande).

étaient présents : De Meulenaere Gilbert
D'Hulster Kim et Ronny
Lorrain Ingrid
Van Bel Jim
Van Gorkum Johan
Van Heerwaarden Heinz
Veltman Ko

ainsi qu'un nouveau membre : Van Diggelen Félix

. Le Meeting a commencé à 13h, différents points ont été discutés.

1) Répartition des tâches :

Les suggestions de Willy concernant les différents travaux (voir le rapport précédent) ont été réparties sauf bien sur les tâches qu'il s'était lui même réservées.

Willy, pour des raisons de santé, ne participe pas à nos activités pour un certain temps.

2) Le rapport du meeting du 7/5/1989 et l'agenda actuel ont
ont été donnés.

3) A propos des finances

Johan remarque que les seules dépenses réelles ont été faites pour l'élaboration et l'envoi de la liste des espèces (Kim) et pour le rapport (Ingrid) puisque celui-ci est spécifique à notre meeting.

Toute personne qui désirerait recevoir la liste des espèces doit verser
10 Hfl ou 200 Bf à Kim, qui s'arrangera avec Ingrid pour ses dépenses.

4) Prochains Meetings

4.1. 5è Meeting chez Patrick Van Der Stigchel

Etant donné que Patrick était absent, la date définitive sera donnée plus tard.

4.2. 6è meeting

Il est prévu à ''Koninklijk Instituut voor Natuurwetenschappen'' à Bruxelles, entre le 1er et le 16 Septembre.

Durant cette période, la délégation Germano -Belge sera en coopération avec d'autres sociétés entomologiques et instituts, organisant une exposition.

En plus des phasmes nous prévoyons d'autres insectes comme par exemple les papillons.

5) Exposition au Zoo Artis

- Le "Artis-Weekend " est prévu le 14,15 et 16 Octobre.

La préparation sera faite le 13/10, après les heures de fermeture par Ko, Jim et Johan.

Le Samedi 14/10 Johan et Heinz seront présents pour diriger l'exposition et donner les informations nécessaires aux visiteurs.

Le Dimanche 15/10, Gilbert, Ingrid et Kim feront l'accueil.

Johan sera présent le Lundi 16/10.

- Le but de cette exposition est de donner à un nombre important de personnes, des éléments de base sur les phasmes et sur le P.S.G.

Les informations (qui ils sont, comment vivent-ils, comment les élever ...) peuvent être comprises et assimilées facilement en utilisant le niveau d'un débutant.

Toutes les choses seront faites de la façon la plus visible possible en utilisant des distributions d'oeufs ou de phasmes, des posters, des vidéos et du matériel vivant.

Des informations sur le groupe du P.S.G seront disponibles , des buelletins d'inscriptions seront distribués et " The phasmid Rearers handbook" pourra être acheté ou commandé.

Les espèces vivantes (P.S.G 2,9,12,13,15,18,19,20,23,25,27,30,31,32,48, 52,57,73,82,86,89,90,92 et TH OH).

seront amenées par Ko, Johan, Heinz, Frank, Jim et Patrick.

Ko, fournira des badges pour toutes les personnes responsables de l'organisation, ainsi les visiteurs sauront à qui s'adresser pour obtenir des informations.

Les organisateurs auront des entrées gratuites à Artis et une place de parking.

Des dossiers de presse ont été envoyés à de nombreux magazines en Hollande et au groupe Belge "Aqua-Terra".

Ko, distribue aux personnes présentes des photocopies d'un poster qui présente l'évènement pour que chacun puisse faire de la publicité dans son quartier.

Finalement chacun est invité à participer et à aider.

6) Evènements

7 Octobre 1989 : A E S

4 et 5 Novembre 1989: Insektenschan Frankfurt

16 et 17 Décembre 1989: Exhibition entomologique Paris (GEP)

(L'exposition Entomologique de Paris(où le G.E.P à un stand) est le 25/26 Novembre et non le 16 et 17 Décembre)

27 Janvier 1990 : A.G.M British Muséum London

7) Liste des espèces

Remarque: Si quelqu'un souhaite arrêter l'élevage d'une espèce, il doit le signaler à Kim en le notant sur sa liste des espèces ainsi on supprimera la perte des espèces moins populaires.

8) Dessins et Illustrations

Les nouvelles espèces ont la priorité quand on fait des dessins pour les archives (Heinz)

9) Suggestion utile

- Heinz propose que le meeting ne soit pas restreint à "l'organisation de nos activités" mais que l'on y fasse aussi des études .

Johan fait remarquer le danger qui existe à être contraint à l'étude d'un certain aspect de "l'élevage des phasmes", la créativité doit venir de soi-même, on doit faire quelque chose parce qu'on le souhaite et non parce qu'on le doit.

(Il a remarqué ultérieurement que chacun peut discuter librement de n'importe quel problème avec toutes les personnes qui sont intéressées par le même sujet).

Si vous avez des espèces que vous ne savez pas déterminer, apportez les au meeting ainsi d'autres personnes pourront vous aider.

10) Diapositives

Heinz a montré de nombreuses diapositives des nouvelles espèces que lui et Oscar ont ramenées de leur voyage à l'Equateur.

11) Echanges et distributions

De nombreuses espèces sont échangées ou distribuées P.S.G N° 22,23,31,32, 66,73,89,90, uncl.TH0H,1,3,4 et 5.

12) Divers

- Heinz donne aux membres présents un schéma de phasme ou toutes les parties d'un phasme sont représentées et nommées ,un formidable travail.

- Johan va faire un " Livre de l'année" sur tous les évènements de l'année.

- Felix Van Diggelen est présenté comme nouveau membre.

PHASMES : DES GENERALITES AUX DETAILS

Problème de couleurs : P.Gagneraud

Il y a quelque chose qui m'inquiète : j'ai des Baculum extradentatum verts avec leur couleur naturelle.



■ VERT CLAIR

□ COULEUR NATURELLE

NDLR: B.extradentatum comme beaucoup d'espèces de phasmidés est très variable en couleur (du jaune au noir) La luminosité dans la cage les fait également changer de couleur temporairement.

Eurycantha P.S.G N° 23 et P.S.G N°44 ensemble..... L.ZANCARLI

J'ai fait l'expérience de mettre dans un vivarium de 40 litres une femelle P.S.G N°23 et un mâle P.S.G N° 44.

A plusieurs reprises, j'ai vu le mâle à côté de la femelle.

La femelle pond des oeufs ,ils sont de la même couleur que ceux de l'espèce P.S.G N°44 et ont sur le dessus une sortie toute ronde.

Serait-il possible qu'elle ait été fécondée ?

si c'est le cas, comment se nommerait l'espèce de ce croisement ?

Dès que j'aurai les résultats, je les ferai paraître dans les prochaines revues.

NDLR : Il est peu probable qu'une hybridation naturelle puisse survenir entre deux espèces de phasmes. Des cas de copulation entre deux espèces différentes ont déjà été observés, mais aucun résultat positif n'a été signalé jusqu'à présent, néanmoins vu le peu de caractère morphologique qui sépare ces deux espèces ,les résultats seront forts intéressants.

Oeufs non fécondés chez extatosoma tiaratum : J.CANELLA

Il est dit dans la réponse à la question de W.DELIOT (Revue N° 5) que les oeufs non fécondés d'Extatosoma tiaratum sont clairs ce qui n'est pas toujours exact puisque j'ai eu des oeufs très foncés non fécondés.

Voici mes conditions d'élevage:

- Les spécimens sont placés dans une grande cage de 145x100x60 cm, dans une pièce chauffée à 21 - 22°C (variation suivant la température extérieure).

- La lumière provient d'une petite fenêtre du côté de l'ouest, donc un éclairage moyen.

- L'humidité de l'air est obtenu grâce à un récipient rempli d'eau et placé sur l'appareil de chauffage.

J'arrose les feuilles et les insectes abondamment le soir.

C'est une génération où j'ai eu uniquement des femelles (j'en suis certain) donc aucune chance de fécondation.

Tous les oeufs ne sont pas foncés, il y a environ 1 oeuf sur 5 qui est marron. Les oeufs marron peuvent provenir aussi bien de femelles claires que de femelles foncées.

(Quel est donc le facteur responsable de ces oeufs blanc... ?)

Baculum Thaii - Baculum extradentatum

E.Gay

Reconnaître B.thaii de B.extradentatum n'est pas chose facile lorsque l'on possède que l'une de ces deux espèces. J'ai d'ailleurs pu constater que certains vendeurs se trompaient.

Les différences entre les femelles adultes, par exemple, sont minimes (B.extradentatum est plus large et porte deux petites excroissances sur les tibias des pattes médianes,....)

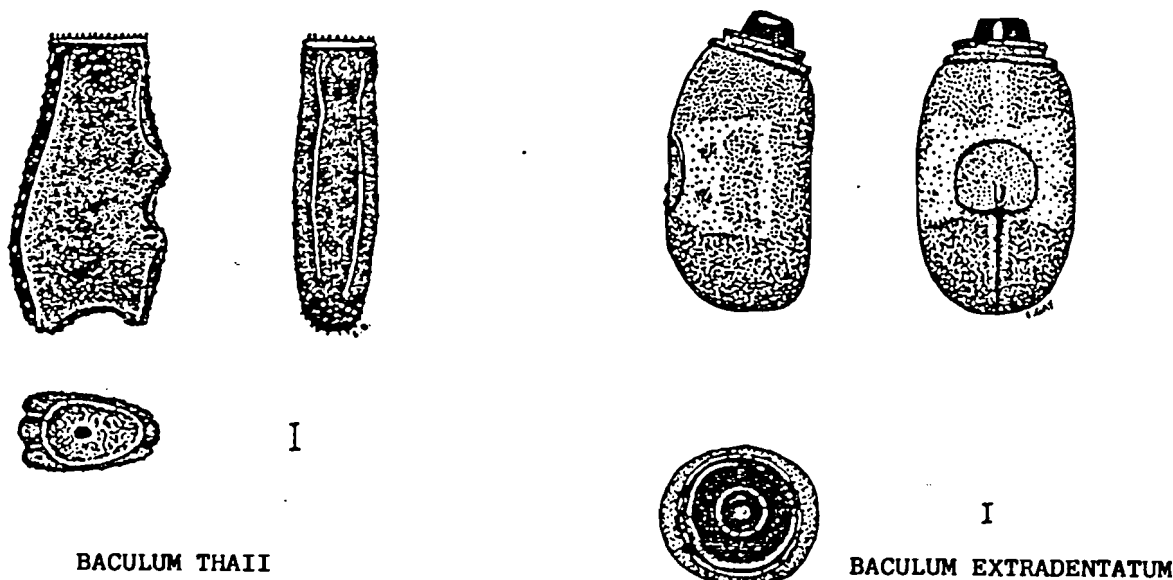
NDLR: Les différences entre ces deux espèces sont quand même importantes. Avec l'habitude on peut faire la séparation aisément, même avec les nymphes ...

Par contre ,au niveau des oeufs, aucun doute n'est possible.(Voir dessin ci-dessous).IL est même surprenant de voir à quel point les oeufs sont différents pour deux espèces si proches.

J'en viens donc à poser la question suivante :

Connaît-on deux espèces de phasmes assurément distinctes ayant des oeufs semblables ou à peu près semblables ?

NDLR : Les oeufs de C.gallica et B.Rossius par exemple sont très semblables et difficilement reconnaissables à l'oeil nu.



SECHEUSE POUR PHASMES

KIM D'HULSTER

Je voudrais ajouter quelques idées aux articles : " A propos d'une nouvelle méthode de préparation des phasmes" par Noël Mal et " Une sécheuse pour phasmes" par P.E. Roubaud, parus dans la revue N°5.

Actuellement je cherche à réaliser des essais de séchage en employant un dessicateur ,une trompe à eau, une étuve et un surgélateur. En lisant les articles mentionnés et le fait que j'emploie depuis toujours un dessicateur pour réhydrater mes insectes (un fond d'eau) et même pour sécher (sur silicagel), l'idée suivante m'est venue. Si je réussis à tirer un vide, même incomplet, sur les dessicateur je pourrai compte tenu des modestes dimensions , placer celui-ci ou bien dans une étuve à 35°c ou bien dans le surgélateur.

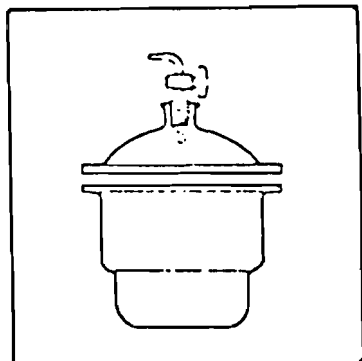
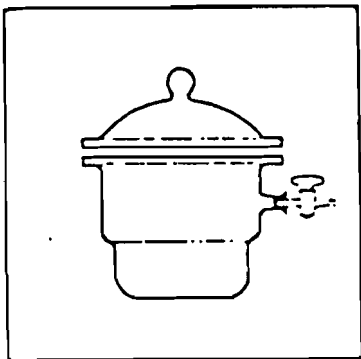
J'ai fait trouser le couvercle de mon dessiccateur, et y ai placé un bouchon pourvu d'un robinet que j'ai raccordé à une trompe à eau. Le système semble bien fonctionner, quoique je n'ai aucune idée du vide réalisé, ni de l'étanchéité du tout. Je me demande si l'ajout de silicagel (ou P2 05) comme absorbeur d'eau serait un avantage? je pense commencer mes expériences en mettant le dessiccateur dans une étuve à 35°C.

Pour le reste je procéderai comme toujours : préparer les insectes (frais du surgélateur ou tout frais) sur étaloir (surface d'isométrie sur mesure), et placer celui-ci dans le dessiccateur. Il me reste aussi à expérimenter si les gros exemplaires doivent être vidés ou pas.

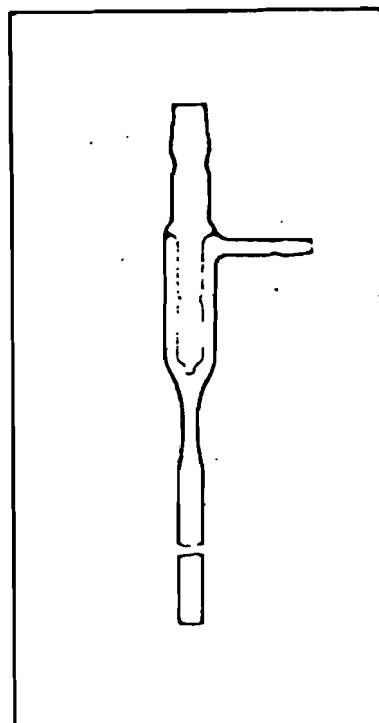
Je joins pour les intéressés un dessin d'un dessiccateur, matériel de laboratoire qui peut être en verre ou en polycarbonate avec ou sans robinet dans le couvercle ou avec tubulure latérale. Une trompe à eau est un petit appareil en verre, métal ou polycarbonate, qui peut créer un vide par le simple passage d'un jet d'eau à grande vitesse qui entraîne l'air environnant ,ci-joint un petit dessin.

Tous commentaires sur ce procédé , les moyens de le perfectionner , le réalisme du projet etc..... seront les bienvenus.

DESSICCATEURS



TROMPES A EAU



NOUVELLE LISTE DE REFERENCES

PHASMID STUDY GROUP SPECIES LIST DECEMBER 1989

PSG No.	SCIENTIFIC NAME	SUB FAMILY	GEOGRAPHICAL ORIGIN (of culture stock)	NOTES				PREFERRED FOODPLANTS	SPECIES REPORT
				1	2	3	4		
1.	<i>Carausius morosus</i> (Sinety)	Lonchodinae	India.	P	C	S	-	P. I. B. Ro.	25
2.	<i>Orxines macklottii</i> (de Haan)	Necrosiinae	Java.	S	C	S	W	Rh. B.	5
3.	<i>Bacillus rossius</i> (Rossi)	Bacillinae	Europe.	P	C	S	-	B. Ro.	4
4.	<i>Sipyloidea sipylus</i> (Westwood)	Necrosiinae	Madagascar.	P	C	S	W	B. Ro. H.	1
5.	<i>Baculum extradentatum</i> (Brunner)	Phasmatinae	Vietnam.	P	C	S	-	B. Ro.	13, 27
6.	<i>Acanthoxyla prasina</i> (Westwood)	Phasmatinae	New Zealand.	P	C	S	-	E. Ro. B.	36
7.	<i>Clitarchus hookeri</i> (White)	Phasmatinae	New Zealand & U.K.	P	L	S	-	B. E.	-
8.	<i>Bactrododema</i> Stal sp.	Palophinae	Zimbabwe.	S	L	L	-	-	-
9.	<i>Extatosoma tiaratum</i> (Macleay)	Tropidoderinae	Australia.	S	C	M	W	B. O. E.	2
10.	<i>Phyllium bioculatum</i> Gray ?	Fam. Phylliidae	Java.	S	C	S	W	O. B.	37(20)
11.	<i>Phibalosoma phyllinum</i> (Gray)	Bacteriinae	Brazil.	P	L	L	-	B. O.	14
12.	<i>Anisomorpha buprestoides</i> (Stoll)	Pseudophasmatinae	U.S.A.	S	C	S	-	B. Rh.	3
13.	<i>Acrophylla wuelfingi</i> (Redtenbacher)	Phasmatinae	Australia.	S	C	L	W	B. O. E. Ro.	6
14.	<i>Eurycnema goliath</i> (Gray)	Phasmatinae	Australia.	S	L	L	W	A.	-
15.	<i>Ctenomorphodes briareus</i> (Gray)	Phasmatinae	Australia.	S	C	L	W	B. O. E.	7
16.	<i>Carausius sechellensis</i> (Bolivar)	Lonchodinae	Seychelles.	S	C	S	-	F. B.	-
17.	unclassified "MARTY"	Bacteriinae	Jamaica.	S	C	S	-	B.	12
18.	<i>Heteropteryx dilatata</i> (Parkinson)	Heteropteryginae	West Malaysia.	S	C	M	W	B. O.	28
19.	<i>Lonchodes brevipes</i> Gray	Lonchodinae	West Malaysia.	S	C	M	-	B. O.	11
20.	<i>Anchiale maculata</i> (Olivier)	Phasmatinae	Papua New Guinea.	S	T	L	W	B. O. E.	17
21.	<i>Extatosoma popa</i> Stal	Tropidoderinae	Papua New Guinea.	S	L	M	W	O.	-
22.	<i>Baculum thaili</i> Hausleithner	Phasmatinae	Thailand.	S	C	M	-	B. O. Ro.	15
23.	<i>Eurycantha calcarata</i> Lucas	Eurycanthinae	Papua New Guinea.	S	C	M	-	B. H. I. O.	8, 9/10
24.	SAME AS P.S.G. 5.	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	<i>Pharnacia acanthopus</i> Burmeister	Phasmatinae	West Malaysia.	S	C	L	W	B. O.	36
26.	<i>Haaniella echinata echinata</i> (Redt.)	Heteropteryginae	Sabah.	S	C	M	W	B. O.	29
27.	<i>Carausius sanguineoligatus</i> (Brunner)	Lonchodinae	Sabah.	S	L	S	-	B. O.	(31)
28.	<i>Eurycnema herculeana</i> Brunner	Phasmatinae	West Malaysia.	P	C	L	W	B. O.	-
29.	<i>Lonchodes hosei</i> (Kirby)	Lonchodinae	Sabah.	S	C	M	-	B. O.	35
30.	<i>Tirachoides cantori</i> (Westwood)	Phasmatinae	West Malaysia.	S	C	L	W	B. O.	-
31.	<i>Creoxylus spinosus</i> (Fabricius)	Pseudophasmatinae	Trinidad.	S	C	S	W	B. O.	16
32.	<i>Libethra regularis</i> Brunner	Heteroneiniinae	Trinidad.	S	C	S	-	B. O. Ra. Ro.	18
33.	<i>Acanthoxyla intermedia</i> Salaon	Phasmatinae	New Zealand.	P	L	S	-	E.	-
34.	<i>Tectarchus diversus</i> Salaon	Pachymorphinae	New Zealand.	S	L	S	-	Manuka.	-
35.	<i>Diapheromera femorata</i> (Say)	Heteroneiniinae	U.S.A. & Canada.	S	C	S	-	O. B.	24
36.	<i>Lonchodes haematopus</i> Westwood	Lonchodinae	Saravak.	S	T	M	-	B.	22
37.	<i>Paramyronides perakensis</i> Redtenbacher	Necrosiinae	West Malaysia.	S	C	S	-	B.	40(32)
38.	<i>Dares validispinus</i> Stal	Heteropteryginae	Saravak.	S	C	S	-	B. O. Ro.	26
39.	<i>Lonchodes uniformis</i> (Westwood)	Lonchodinae	Saravak.	S	T	M	-	B.	(24)
40.	unclassified "MICROWINGS"	-	West Malaysia.	S	L	S	W	B.	-
41.	unclassified "GRASS SP."	Pachymorphinae	Tanzania.	S	L	S	-	L. Grasses.	(9/10)
42.	unclassified "MADRAS THORN"	Pachymorphinae	Tanzania.	S	L	S	-	L.	(9/10)
43.	<i>Graeffea</i> Brunner sp.	Platycraninae	Fiji.	-	L	-	-	-	-
44.	<i>Eurycantha Boisduval</i> sp.	Eurycanthinae	Indonesia.	S	C	M	-	B. H. I. O. Ra.	30
45.	<i>Clonopsis gallica</i> (Charpentier)	Bacillinae	Europe.	P	C	S	-	B. Brood.	38
46.	<i>Marmessoidea marmessus</i> (Westwood)	Necrosiinae	West Malaysia.	S	L	S	W	Cinnamon.	-
47.	<i>Bacteria Latreille</i> sp.	Bacteriinae	Costa Rica.	S	L	L	-	B. Ro.	-
48.	<i>Aplopus</i> Gray sp.	Bacteriinae	Dominican Republic.	S	C	L	W	Ro. B.	19
49.	unclassified	-	Tanzania	S	L	S	-	L. B.	-
50.	<i>Paranisonorpha</i> Redtenbacher sp.	Pseudophasmatinae	Peru.	S	L	S	-	B.	-
51.	<i>Libethra</i> Stal sp.	Heteroneiniinae	Peru.	S	C	S	-	B.	-
52.	<i>Calynda brocki</i> Hausleithner	Heteroneiniinae	Costa Rica.	S	C	M	-	B.	23
53.	<i>Hermarchus</i> Stal sp.	Phasmatinae	Fiji.	S	L	M	-	Guava.	-
54.	unclassified	Pachymorphinae	Tanzania.	S	L	S	-	L.	-
55.	<i>Baculum insueta</i> (Brunner)	Phasmatinae	West Malaysia.	S	L	M	-	Rb.	17
56.	SAME AS P.S.G. 3.	-	-	-	-	-	-	-	-
57.	<i>Hermarchus</i> Stal sp.	Phasmatinae	Australia.	P	C	L	-	B.	-
58.	<i>Tirachoides</i> Brunner sp.	Phasmatinae	West Malaysia.	S	C	L	W	B. O.	-
59.	<i>Phyllium pulchrifolium</i> Serville	Fam. Phylliidae	Sri Lanka.	S	C	S	W	O. B.	-
60.	<i>Phyllium pulchrifolium</i> Serville	Fam. Phylliidae	West Malaysia.	S	C	S	W	O. B.	-

PSG No.	SCIENTIFIC NAME	SUB FAMILY	GEOGRAPHICAL ORIGIN (of culture stock)	NOTES				PREFERRED FOODPLANTS	SPECIES REPORT
				1	2	3	4		
61.	Aplopus Gray sp.	Bacteriinae	Dominican Republic.	S	C	M	W	Ro. B.	-
62.	unclassified	-	Kenya.	S	L	S	-	L.	-
63.	unclassified	-	Kenya.	S	L	M	-	L.	-
64.	SAME AS P.S.G. 37 ?	-	-	-	-	-	-	-	-
65.	Sipyloidea Brunner sp.	Necrosciinae	Sabah.	P	L	S	W	B.	-
66.	Carausius Stal sp. (similar PSG.27)	Lonchodinae	Sabah.	S	C	S	-	B.	-
67.	Lonchodes everetti (Kirby)	Lonchodinae	Sabah.	S	L	M	-	B.	22
68.	Lonchodes Gray sp.	Lonchodinae	Sabah.	S	L	M	-	B.	-
69.	Dares Stal sp.	Heteropteryginae	Sabah.	S	C	S	-	B. O. Ro.	26
70.	Haaniella echinata scabra Gunther	Heteropteryginae	Sabah.	S	L	S	W	B.	(23)
71.	Bacillus cyprus Uvarov	Bacillinae	Cyprus.	P	L	S	-	Lentisc	-
72.	Phyllium giganteum Hausleithner	Fam. Phylliidae	West Malaysia.	P	C	M	W	O. B.	-
73.	Phenacephorus cornucervi Brunner	Lonchodinae	Sabah.	S	C	S	-	B.	32
74.	Ctenomorphodes Kirby sp.	Phasmatinae	Australia.	S	C	L	W	B. O. E.	-
75.	SAME AS P.S.G. 25.	-	-	-	-	-	-	-	-
76.	Phyllium siccifolium (Linnaeus)	Fam. Phylliidae	West Malaysia.	S	L	S	W	O. B.	-
77.	Phyllium Illiger sp.	Fam. Phylliidae	West Malaysia.	S	L	S	W	O. B.	-
78.	SAME AS P.S.G. 30.	-	-	-	-	-	-	-	-
79.	Bostra aetolus (Westwood)	Bacteriinae	Mexico.	S	C	L	-	A. Rb. Py.	31
80.	Acanthoxyla geisovii (Kaup)	Phasmatinae	New Zealand & U.K.	P	C	S	-	B. E. Cupressus	-
81.	Acanthoxyla inermis Salaon	Phasmatinae	New Zealand & U.K.	P	C	S	-	Ro. B. E.	-
82.	Rhaphiderus scabrosus (Percheron)	Tropidoderinae	La Reunion.	S	C	S	-	Rh. E. B. O. Ro.	33
83.	Rhaphiderus alliaceus Stal	Tropidoderinae	Mauritius.	S	L	S	-	Ro.	-
84.	Oreophoetes peruanas (Saussure)	Heteronemiinae	Peru.	S	C	S	-	F.	39
85.	Paraphasma rufipes (Redtenbacher)	Pseudophasmatinae	Peru.	P	C	S	W	P.	-
86.	Dyme raraspinosa Brunner	Heteronemiinae	Peru.	S	C	M	-	B. O.	34
87.	Libethra Stal sp.	Heteronemiinae	Peru.	S	L	S	-	B.	-
88.	Necroscia Audinet-Serville sp.	Necrosciinae	Sulawesi.	S	L	S	W	B.	-
89.	unclassified	Necrosciinae	Philippines.	S	C	S	W	B.	-
90.	unclassified	-	Philippines.	S	C	S	-	B. E.	34
91.	SAME AS P.S.G. 45.	-	-	-	-	-	-	-	-
92.	unclassified	Lonchodinae	Sulawesi.	S	C	S	-	B.	-
93.	unclassified	Lonchodinae	India.	S	C	S	-	B.	(30)
94.	Baculum insignis (Wood-Mason)	Phasmatinae	India.	S	C	L	-	Ro. B.	39
95.	Baculum frustans (Brunner)	Phasmatinae	India.	S	L	S	-	B.	(30)
96.	Menexenus Stal sp.	Lonchodinae	India.	S	C	S	-	B.	41
97.	Diapheromera arizonensis Caudell	Heteronemiinae	U.S.A.	S	C	S	-	A.	-
98.	Parabacillus hesperus Hebard	Pachymorphinae	U.S.A.	P	C	S	-	A. Rb. B.	-
99.	Dares noliaetangere (de Haan)	Heteropteryginae	Saravak.	S	T	S	-	B. O. Ro.	-
100.	Lonchodes amaurops Westwood	Lonchodinae	Saravak.	S	T	M	-	B. Ra. Ro.	-
101.	Lamponius guerini (Saussure)	Bacteriinae	Guadeloupe.	S	C	S	-	B. E. O. Ro.	40
102.	Raoulus Saussure sp.	Pachymorphinae	Burundi.	S	C	M	-	B.	-

SCIENTIFIC NAME

If the insect has not been classified to species level, this column gives the common name which has been used in the Newsletters.

NOTES

1. BREEDING: S = Sexual. P = Parthenogenetic. P* = Usually parthenogenetic although males also occur.
2. CULTURE STATUS: C = established culture. T = Tentative culture. L = Lost (no longer in culture).
3. SIZE OF SPECIES: S = up to 10cm. M = 10 to 15cm. L = over 15cm.
4. WINGS: W = Wings present in one or both sexes.

PREFERRED FOODPLANTS

The first listed is the preferred foodplant, recommended for starting newly hatched nymphs; those which follow are eaten by older nymphs and adults.

A.= Acacia. B.= Bramble. E.= Eucalyptus. F.= Ferns. H.= Hawthorn. I.= Ivy. L.= Legumes. P.= Privet. Py.=Pyracantha. Ra.= Raspberry. Rb.= Robinia. Rh.=Rhododendron. Ro.= Rose.

SPECIES REPORT

This column gives the number of the Newsletter in which there has been a report on the species. A number in brackets indicates that it is only a brief report.

LISTE DES PHASMES EN ELEVAGE

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
R. AUVRIGNON	<i>Carausius morosus</i>	1			
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4			
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Acrophylla wuefingii</i>	13			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
S. BIOLAY	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Acrophylla wuefingii</i>	13			
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
	<i>Phenacophorus cornucervi</i>	73			
D. BREVIERE	<i>Cuniculina imbriga</i>	5			
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Acrophylla wuefingii</i>	13			
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
P. BROCK	<i>Libethra regularis</i>	32			
	<i>Rhaphiderus scabrosus</i>	82			
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86			
	<i>Phyllium sp.</i>	10			
	<i>Carausius seychellensis</i>	16			
F. BRUNET	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18			
	<i>Naaniella echinata</i>	26			
	<i>Dares validispinus</i>	38			
	<i>Clonopsis gallica (Portugal)</i>	45			
	<i>Bacteria sp.</i>	47			
J. CANELLA	<i>Hermarchus sp.</i>	57			
	<i>Phyllium sp.</i>	59			
	<i>Dares sp.</i>	69			
	<i>Baculum insignis</i>	94			
	<i>Dares nolimetangere</i>	99			
M. CHAUKE	<i>Lamponius brevitarsus</i>	101			
	<i>Carausius alluaudi Seychelle</i>	7			
	<i>Thailand species EX. Heinz</i>	7			
	<i>Ramulus sp. Kenya</i>	7			
	<i>Bacillus whitei Sicily</i>	7			
D. COLLIGNON	<i>Naaniella mulleri</i>	7			
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4			
	<i>Baculum extrudentatum</i>	5			
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Baculum thaili</i>	22			
M. COLLIN	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86			
	<i>Ramulus sp.</i>	7			
	<i>Phenacophorus cornucervi</i>	73			
	<i>Cuniculina imbriga</i>	5			
A. DANIEL	<i>Sipylodes sipylus</i>	4			
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Acrophylla wuefingii</i>	13			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
	<i>Necrosia sp. (Bornéo)</i>	88			

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
K. D' HULSTER	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
	<i>Creoxilus spinosus</i>	31			
	<i>Libethra regularis</i>	32			
	<i>Diapheromera femorata</i>	35			
V. DELIOT	<i>Phyllium pulcherrimum</i>	60			
	<i>Phyllium giganteum</i>	72			
	<i>Phenacophorus cornucervi</i>	73			
	<i>Rhaphiderus scabrosus</i>	82			
	<i>Oreophoetes peruanus</i>	84			
A. DESCHANDOL	<i>Paraphasma rufipes</i>	85			
	<i>Orobia</i>				
	<i>Achrioptera madagascariensis</i>				
	<i>Carausius morosus</i>	1			
	<i>Orxines macklotii</i>	2			
E. DEKER	<i>Bacillus rossius</i>	3			
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4			
	<i>Baculum extrudentatum</i>	5			
	<i>Acanthoxyla prasina</i>	6			
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
W. DELIOT	<i>Phyllium bioculatum</i>	10			
	<i>Anisomorpha buprestoides</i>	12			
	<i>Acrophylla wuefingii</i>	13			
	<i>Ctenomorphodes briareus</i>	15			
	<i>unclassified "Warty"</i>	17			
E. DEKER	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18			
	<i>Lonchodes brevipes</i>	19			
	<i>Anchiala maculata</i>	20			
	<i>Baculum thaili</i>	22			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
V. DELIOT	<i>Pharnacia acanthopus</i>	25			
	<i>Naaniella echinata</i>	26			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
	<i>Lonchodes hoesi</i>	29			
	<i>Creoxilus spinosus</i>	31			
E. DEKER	<i>Libethra regularis</i>	32			
	<i>Diapheromera femorata</i>	35			
	<i>Lonchodes haematodes</i>	36			
	<i>Paramyrionides perakensis</i>	37			
	<i>Dares validispinus</i>	38			
V. DELIOT	<i>Lonchodes uniformes</i>	39			
	<i>Eurycantha sp.</i>	44			
	<i>Clonopsis gallica</i>	45			
	<i>Aplopus sp.</i>	48			
	<i>Libethra sp.</i>	51			
E. DEKER	<i>Calynda brocki</i>	52			
	<i>Hermarchus sp.</i>	57			
	<i>Aplopus sp.</i>	61			
	<i>Carausius sp.</i>	66			
	<i>Dares sp.</i>	69			
V. DELIOT	<i>Phenacophorus cornucervi</i>	73			
	<i>Ctenomorphodes sp.</i>	74			
	<i>Acanthoxyla gelsovi</i>	80			
	<i>Acanthoxyla inermis</i>	81			
	<i>Rhaphiderus scabrosus</i>	82			
E. DEKER	<i>Oreophoetes peruanus</i>	84			
	<i>Paraphasma rufipes</i>	85			
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86			
	<i>unclassified</i>	89			
	<i>unclassified</i>	90			
V. DELIOT	<i>unclassified</i>	92			
	<i>unclassified</i>	93			
	<i>Carausius sp.</i>	94			
	<i>Baculum insignis</i>	96			
	<i>Hermarchus sp.</i>	97			
E. DEKER	<i>Parabacillus hesperus</i>	98			
	<i>Lamponius guerini</i>	101			
	<i>Dares nolimetangere</i>	7			
	<i>uncl. TM. OM 1 (Spinus)</i>	7			
	<i>uncl. TM. OM 2 (Baculum)</i>	7			
E. DEKER	<i>uncl. TM. OM 3 (Winged)</i>	7			
	<i>uncl. TM. OM 4 (red microwing)</i>	7			
	<i>uncl. TM. OM 5 (microwings)</i>	7			
	<i>uncl. Carausius sp.</i>	7			
	<i>Kenya sp. (Ramulus)</i>	7			
E. DEKER	<i>Phyllium giganteum</i>				
	<i>Phyllium sp.</i>				
	<i>Naaniella mulleri?</i>	7			
	<i>Diapheromera velui</i>	7			
	<i>Carausius morosus</i>	1			
E. DEKER	<i>Sipylodes sipylus</i>	4			
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Carausius morosus</i>	1			
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4			
	<i>Baculum extrudentatum</i>	5			
E. DEKER	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18			
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23			
	<i>Creoxilus spinosus</i>	31			
	<i>Calynda (bicuspis)</i>	7			
E. DEKER	<i>Carausius morosus</i>	1			
	<i>Orxines macklotii</i>	2			
	<i>Bacillus rossius</i>	3			
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4			
	<i>Baculum extrudentatum</i>	5			
E. DEKER	<i>Acanthoxyla prasina</i>	6			
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9			
	<i>Phyllium bioculatum</i>	10			
	<i>Anisomorpha buprestoides</i>	12			
	<i>Acrophylla wuefingii</i>	13			
E. DEKER	<i>Ctenomorphodes briareus</i>	15			
	<i>unclassified "Warty"</i>	17			
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18			
	<i>Lonchodes brevipes</i>	19			

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
	Baculum thaili	22	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Pharnacia acanthopus	25	*		
	Maeniliella echinata	26	*		
	Carausius sanguinoligatus	27	*		
	Tirachoides cantor	30	*		
	Creoxylus spinosus	31	*	*	
	Libethra regularis	32	*	*	
	Diapheromera femorata	35	*	*	
	Paramyrionides perakensis	37	*	*	
	Eurycantha sp.	44	*	*	
	Clonopsis gallica	45	*	*	
	Calynda brocki	52	*	*	
	Tirachoides sp.	58	*	*	
	Phyllium pulchrifolium	60	*	*	
	Aplopus sp.	61	*	*	
	Phyllium giganteum	72	*	*	
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	
	Raphiderus scabrosus	82	*	*	
	Oreophotes peruanas	84	*	*	
	Paraphasma rufipes	85	*	*	
	Dyme rorospinosa	86	*	*	
	unclassified	89	*	*	
	unclassified	90	*	*	
	Baculum insignis	94	*	*	
	Menexenus sp.	96	*	*	
	unclassified (Burundi)	?	*	*	
	Achrioptera madagascariensis	?	*	*	
	Antillophyllus brevitarus	?	*	*	
	Phyllium acytha	?	*	*	
C.DESMARRES	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Paramyrionides perakensis	37	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
J.L.DEVAUX	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Anisomorpha buprestoides	12	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
G.DUPRE	Carausius morosus	1	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Achrioptera sp.	?	*	*	*
G.ECKERT	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Raphiderus scabrosus	82	*	*	*
D.EGGER	Carausius morosus	1	*	*	*
	Bacillus rossii	3	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
D.FAUX	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Antillophyllus brevitarus	?	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	?	*	*	*
D.FLOYD	Carausius morosus	1	*	*	*
	Oxixes macklotii	2	*	*	*
	Bacillus rossii	3	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Calynda sp.	52	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
A.FOULTARD	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
F.GAGNERAUD	Carausius morosus	1	*	*	*
	Bacillus rossii	3	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Tirachoides cantor	30	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Raphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	?	*	*	*
P.GAGNERAUD	Carausius morosus	1	*	*	*
	Oxixes macklotii	2	*	*	*
	Bacillus rossii	3	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	unclassified "Warty"	17	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Carausius sanguinoligatus	27	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Paramyrionides perakensis	37	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Libethra sp.	51	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Acanthoxyla inermis	81	*	*	*
	Raphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Menexenus sp.	96	*	*	*
	Burundi sp.	?	*	*	*
E.GAY	Carausius morosus	1	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Libethra sp.	51	*	*	*
	Calynda sp.	52	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Raphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	?	*	*	*
O.GENTILIN	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extrudentatum	5	*	*	*
	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
R.GOLDSTEIN	Acrophylia wuelfingi	13	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
E.GORKON	Oxixes macklotii	2	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Anisomorpha buprestoides	12	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Maeniliella echinata	26	*	*	*
	Lonchodes hosi	29	*	*	*
	Tirachoides cantor	30	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Lonchodes haematopus	36	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Libethra sp.	51	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Carausius sp.	66	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Raphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Paraphasma rufipes	85	*	*	*
	unclassified 'phili'	89	*	*	*
	unclassified 'phili'	90	*	*	*
	unclassified 'salanesi'	92	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Menexenus sp.	96	*	*	*
	Dares nollmetangere	99	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
R. GOUDIN	Lamponius guereni	101	*	*	*
	Ramulus sp.	102	*	*	*
	u.Th.88-1	7	*	*	*
	u.Th.88-2	7	*	*	*
	u.Th.88-3	7	*	*	*
	u.Th.88-4	7	*	*	*
	u.Th.88-5	7	*	*	*
	u.Ph.88-3	7	*	*	*
	R.sp.Ke.	7	*	*	*
	O.sp.Mad.	7	*	*	*
	L.sp.89-Ecu.	7	*	*	*
	P.sp.89-Ecu.	7	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Bacillus rossius	3	*	*	*
M. GRUSSIN	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	13	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	18	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	22	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Carausius sanguineoligatus	27	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Tirachoides sp.	58	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*
C. HANOT	Baculum insignis	94	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
P. HEUSI	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevis	19	*	*	*
	Anchiale maculata	20	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Paramyrionides perakensis	37	*	*	*
	Apiopus sp.	48	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Ctenomorphodes sp.	74	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	Antillophyllus brevitarsus	9	*	*	*
O. HOUE	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines macklotii	2	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	13	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	17	*	*	*
	unclassified "Warty"	18	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	22	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Carausius sanguineoligatus	27	*	*	*
	Lonchodes hosei	29	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
S. HUGEL	Paramyrionides perakensis	37	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Paraphasma rufipes	86	*	*	*
	Dyme raraspinosa	89	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*
	unclassified	94	*	*	*
	Baculum insignis	96	*	*	*
	Menexenus sp.	9	*	*	*
	Orobis sp.	7	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	7	*	*	*
	Antillophyllus brevitarsus	7	*	*	*
	Anisomorpha? sp.	7	*	*	*
	unclassified Burundi	7	*	*	*
	Graefia sp.	7	*	*	*
S. LÉTIRANT	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Achrioptera sp.	7	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	13	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevis	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Phyllium giganteum	72	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Paraphasma rufipes	86	*	*	*
	Diapheromera arizonensis	97	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	7	*	*	*
Y. N. LORION	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
P. HUREAUX	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
H. JURION	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Carausius sanguineoligatus	27	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Phenacephorus appendiculatus	7	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	13	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	18	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
B. KNEUBUNLER	Carausius sanguineoligatus	27	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Phenacephorus appendiculatus	7	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Libethra sp.	51	*	*	*
	Carausius sp.	66	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	unclassified	92	*	*	*
	Menexenus sp.	96	*	*	*
S. KREITER	"red microwings"		*	*	*
	THOM "winged"		*	*	*
	THOM "microwings"		*	*	*
	Dares nollmetangere		*	*	*
	Dares sp.		*	*	*
	Antillophyllus brevitarsus		*	*	*
	Noploclonia gecko		*	*	*
	Lonchodes amaurops		*	*	*
	Acacus aarawakus?		*	*	*
	Bacteria granulicollis		*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Cuniculina lebrigi	45	*	*	*
F. LANGLOIS	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Bacillus rossius	3	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
P. LELONG	Dares sp.	69	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*
	Leptynia hispanica		*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines macklotii	2	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevis	19	*	*	*
F. LESSAGE	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylolidea sipylus	4	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Phyllium giganteum	72	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Paraphasma rufipes	86	*	*	*
	Diapheromera arizonensis	97	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	7	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
I. LORRAIN	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Oxines macklotii	2	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Acanthoxyla prasina	6	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Aplopus sp.	48	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Carausius sp.	66	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
F. LULAULT	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Sulawesi sp.	7	*	*	*
	micro wings	6	*	*	*
	unclassified	7	*	*	*
	Achrioptera	7	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
S. MALLE	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Phyllium giganteum	72	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
P. MATYOT	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Carausius schellenensis	16	*	*	*
	Carausius alluaudi	7	*	*	*
	Carausius gardineri	7	*	*	*
	Graeffea seychellensis	7	*	*	*
D. MORIN	Carausius morosus	1	*	*	*
NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
V. RARCHAERT	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Anisomorpha buprestoides	12	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Anchiale maculata	20	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
D. MOTTAI	Antillophilus brevitarsus	7	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	7	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Oxines macklotii	2	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Acanthoxyla prasina	6	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Ctenomorphodes briareus	15	*	*	*
	unclassified "Warty"	17	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	(Phasania) sanguinoligatus	27	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
F. OTERLEO	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	uncl. (Acacus sp?)	90	*	*	*
	Antillophilus brevitarsus	7	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
J. PERROS	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Oxines macklotii	2	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
Y. PONCHNEL	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	Acacus sp.	90	*	*	*
	Achrioptera madagascariensis	7	*	*	*
	Antillophilus brevitarsus	7	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
C. POUPARD	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Calynda sp.	52	*	*	*
	Oxines macklotii	2	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
J. PUAUD	Libethra regularis	32	*	*	*
	Phyllium giganteum	72	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Calynda sp.	52	*	*	*
	Oxines macklotii	2	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
V. RARCHAERT	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
P. ROSEYROTTE	unclassified	89	*	*	*
	uncl. (Acacus sp?)	90	*	*	*
	Antillophilus brevitarsus	7	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Clitumnus extradentatus	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Phyllium pulchrifolium	60	*	*	*
L. ROGEZ	Oreophotes peruanas	84	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUFs	LARVES	ADULTES
P.E.ROUBAUD	Achroptera madagascariensis ?				
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines macklottil	2	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Ctenomorphodes brevitarsus	15	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Paramyrionides perakensis	37	*	*	*
	Nemarchus sp.	57	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Ctenomorphodes sp.	74	*	*	*
A.ROUX	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Lamponius guerini	101	*	*	*
	Baculum (Israel)	?	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
V.DE RUYTER	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	Antillophilus brevitarsus	?	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines macklottil	2	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUFs	LARVES	ADULTES
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Anchiale maculata	20	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Lonchodes hosel	29	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Lonchodes haematopus	36	*	*	*
	Paramyrionides perakensis	37	*	*	*
	Dares validispinus	38	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Aplopus sp.	48	*	*	*
	Libethra sp.	51	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Tirachloidea sp.	58	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Carausius sp.	66	*	*	*
S.SCHMITT	Dares sp.	69	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Ctenomorphodes sp.	74	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Paraphasma rufipes	85	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*
	unclassified	92	*	*	*
J.H.SOLARD	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
V.SPRETER	Cuniculina imbriga	45	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum (?)	10	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
V.TAMEA	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUFs	LARVES	ADULTES
P.TETAERT	Carausius morosus	1	*	*	*
	Bacillus rossius	3	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines macklottil	2	*	*	*
R.TOMMASINI	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
C.TOUSSAINT	Carausius sp.	66	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
Y.VALENNE	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines macklottil	2	*	*	*
	Bacillus rossius	3	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
S.VALENTIN	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Anisomorpha buprestoides	12	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	unclassified "Marty"	17	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Carausius sanguineoligatus	27	*	*	*
P.VAN DER STIGCH	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Carausius sp.	66	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Phyllium giganteum	72	*	*	*
F.VAN DER STIGCH	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	unclassified Philippines sp?	89	*	*	*
	Acacus sp.	90	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Culiculina imbriga	45	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
F.VAN DER STIGCH	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme rorospinosa	86	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines macklottil	2	*	*	*
	Bacillus rossius	3	*	*	*
	Sipylloidea sipylus	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Acanthoxyla prasina	6	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Anisomorpha buprestoides	12	*	*	*
	Acrophylla wuefingii	13	*	*	*
	Ctenomorphodes briareus	15	*	*	*
	Carausius sechellensis	16	*	*	*
	unclassified "Marty"	17	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Anchiale maculata	20	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Eurycantha herculeana	28	*	*	*
	Lonchodes hosel	29	*	*	*
	Tirachloidea cantori	30	*	*	*
	Creoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Lonchodes haematopus	36	*	*	*
	Paramyrionides perakensis	37	*	*	*
	Dares validispinus	38	*	*	*
	Lonchodes uniformis	39	*	*	*
	Erycantha sp.	44	*	*	*
	Clonopsis gallica	45	*	*	*
	Aplopus sp.	48	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVES	ADULTE
	Libethra sp.	51	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Hermarchus sp.	57	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Carausius sanguineoligatus	66	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Phyllium giganteum	72	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Acanthoxyla geisovii	80	*	*	*
	Acanthoxyla inermis	82	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	84	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	85	*	*	*
	Paraphasma rufipes	86	*	*	*
	Dyme raraspinosa	89	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*
	unclassified	92	*	*	*
	Carausius sp. (Myronides bauc	93	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Nemexenus sp.	96	*	*	*
	Ramulus sp. Burundi1	7	*	*	*
	Ramulus sp. Burundi2	7	*	*	*
	Ramulus sp. Kenya	7	*	*	*
	Achlioptera sp.	7	*	*	*
	Graeffea sp. Tonga	7	*	*	*
	Antillophilus brevitaris Gu	7	*	*	*
	Maaniella echinata Saussurii	7	*	*	*
	Lonchodes amurens Saravak	7	*	*	*
	Phasma guttigerum Saravak	7	*	*	*
	Dares holimetangere Saravak	7	*	*	*
	Dares sp. Saravak	7	*	*	*
	Hoploclonia gecko Saravak	7	*	*	*
	Sipyloidea sp. Saravak	7	*	*	*
	<10 autres espèce de Saravak	7	*	*	*
	Maaniella muelleri West mala	7	*	*	*
	Libethra sp. Ecuateur	7	*	*	*
C. VAUCHER et G.C	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines machlotti	2	*	*	*
	Bacillus rossius	3	*	*	*
	Sipyloidea sipylius	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Acanthoxyla prasina	6	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla vuellfingi	13	*	*	*
	unclassified "Maety"	17	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Craoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipyloidea sipylius	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Acrophylla vuellfingi	13	*	*	*
	Ctenomorphodes briareus	15	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Tirachoides cantori	30	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Tirachoides sp.	58	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	Dyme raraspinosa	94	*	*	*
	Burundi sp.	7	*	*	*
H. VERONE	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipyloidea sipylius	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Phyllium bioculatum	10	*	*	*
	Acrophylla vuellfingi	13	*	*	*
	Ctenomorphodes briareus	15	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Tirachoides cantori	30	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Tirachoides sp.	58	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	Dyme raraspinosa	94	*	*	*
	Burundi sp.	7	*	*	*
L. VINGTANS	Carausius morosus	1	*	*	*
	Sipyloidea sipylius	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla vuellfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Craoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Libethra sp.	51	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVES	ADULT
	sp. Zaire	7	*	*	*
H. VINOT	Carausius morosus	1	*	*	*
	Orxines machlotti	2	*	*	*
	Sipyloidea sipylius	4	*	*	*
	Baculum extradentatum	5	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla vuellfingi	13	*	*	*
	Carausius sechellensis	16	*	*	*
	unclassified "Maety"	17	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Lonchodes brevipes	19	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Carausius sanguineoligatus	27	*	*	*
	Craoxylus spinosus	31	*	*	*
	Libethra regularis	32	*	*	*
	Diapheromera femorata	35	*	*	*
	Paramyrmica perakensis	37	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Aplopus sp.	48	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Tirachoides sp.	58	*	*	*
	Aplopus sp.	61	*	*	*
	Carausius sp.	66	*	*	*
	Dares sp.	69	*	*	*
	Phenacephorus cornucervi	73	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Paraphasma rufipes	85	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
	Acacus sp.	90	*	*	*
	unclassified	92	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Nemexenus sp.	96	*	*	*
	uncl Thailand I (winged)	*	*	*	*
	uncl Thailand II (microwings)	*	*	*	*
	uncl Thailand Carausius sp	*	*	*	*
	uncl Thailand (red microwing)	*	*	*	*
	red mouth 3 (Malaysia sp)	*	*	*	*
P. XOLIN	Carausius morosus	1	*	*	*
	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
L. ZANCARLI	Extatosoma tiaratum	9	*	*	*
	Acrophylla vuellfingi	13	*	*	*
	Heteropteryx dilatata	18	*	*	*
	Baculum thaili	22	*	*	*
	Eurycantha calcarata	23	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVES	ADULT
	Pharnacia acanthopus	25	*	*	*
	Eurycantha sp.	44	*	*	*
	Calynda brocki	52	*	*	*
	Rhaphiderus scabrosus	82	*	*	*
	Oreophoetes peruanas	84	*	*	*
	Dyme raraspinosa	86	*	*	*
	Baculum insignis	94	*	*	*
	Antillophilus brevitaris	*	*	*	*

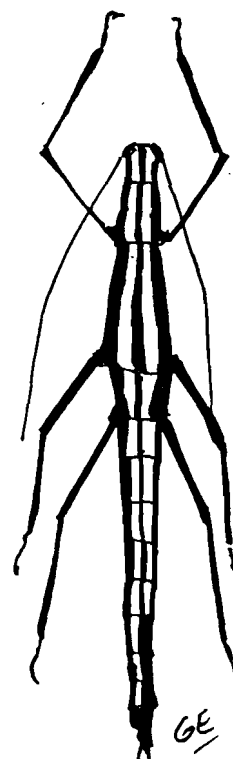


TABLEAU DES ESPECES DISPONIBLES POUR ECHANGES

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
R. AUVRIGNON	Acrophylla wuefingii	13	*		
D. BREVIERE	Cuniculina imbriga	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
F. BRUNET	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Baculum thail	22	*		
J. CANELLA	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Cuniculina imbriga	5	*		
M. CHAUCHE	Extatosoma tiaratum	9	*		
D. COLLIGNON	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Lonchodes brevipes	19	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Creoxylus spinosus	31	*		
	Libethra regularis	32	*		
	Calynda brocki	52	*		
	Phenacophorus cornucervi	73	*		
	Rhaphiderus scabrosus	82	*		
	Oreophotes peruanus	84	*		
	Antillophilus brevitaris		*		
M. COLLIN	Carausius morosus	1	*		
	Bacillus rossius	3	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Cuniculina imbriga	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Rhaphiderus scabrosus	82	*		
	Necrosis sp. (Bornéo)	88	*		
A. DANIEL	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
E. DEKER	Extatosoma tiaratum	9	*		
W. DELIOT	Carausius morosus	1	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
A. DESCHANDOL	Anisomorpha buprestoides	12	*		
	Creoxylus spinosus	31	*		

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
	Libethra regularis	32	*		
	Diapheromera femorata	35	*		
	Paramyrionides perakensis	37	*		
	Phenacophorus cornucervi	73	*		
	Rhaphiderus scabrosus	82	*		
	Paraphasma rufipes	85	*		
	Dyme rarsospinosa	86	*		
	Baculum insignis	94	*		
	Lamponius brevitaris	7	*		
	uncl. TH. ON winged	7	*		
	uncl. Burundi	7	*		
	Lonchodes sp.	7	*		
J. L. DEVAUX	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
D. EGGER	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
D. FAUX	Eurycantha calcarata	23	*		
	Antillophilus brevitaris		*		
D. FLOYD	Carausius morosus	1	*		
	Orxinea machlottii	2	*		
	Baculum thail	22	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
F. GAGNERAUD	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
P. GAGNERAUD	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Baculum thail	22	*		
	unclassified	89	*		
E. GAY	Carausius morosus	1	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Baculum thail	22	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Libethra regularis	32	*		
	Phenacophorus cornucervi	73	*		
	Oreophotes peruanus	84	*		
E. GORKOH	Orxinea machlottii	2	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Anisomorpha buprestoides	12	*		

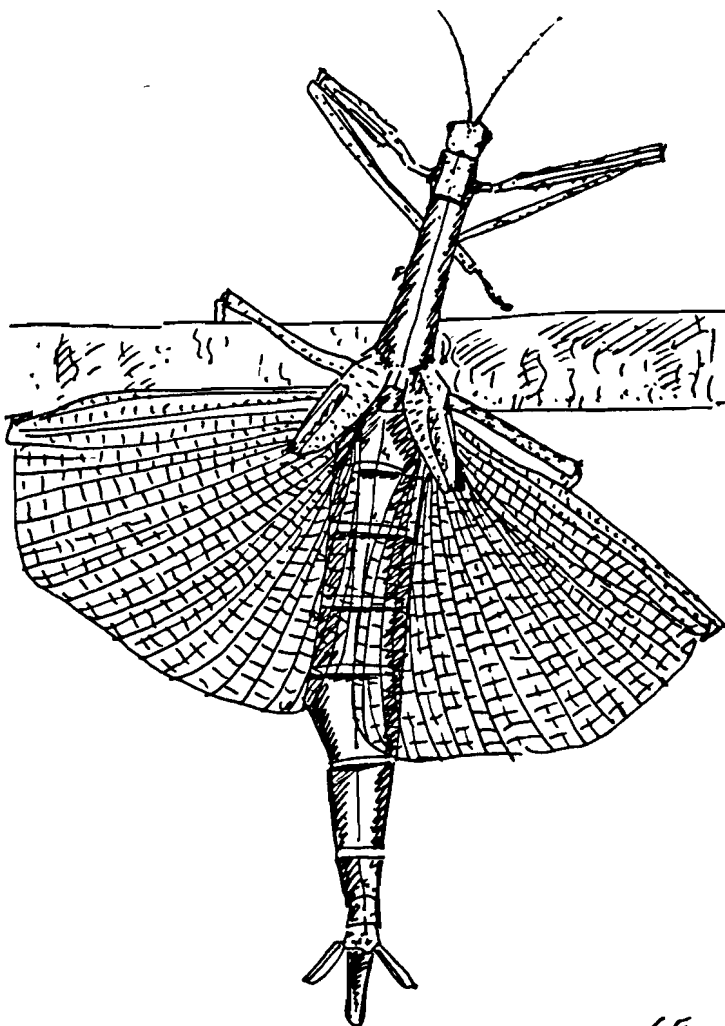
NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
	Heteropteryx dilatata	18	*		
	Lonchodes brevipes	19	*		
	Baculum thail	22	*		
	Pharnacia acanthopus	25	*		
	Creoxylus spinosus	31	*		
	Libethra regularis	32	*		
	Calynda brocki	52	*		
	uncl. N	89	*		
	uncl. N	90	*		
	uncl. TH. 1.		*		
	uncl. TH. 2.		*		
	uncl. TH. 3.		*		
	uncl. TH. 4.		*		
	uncl. TH. 5.		*		
R. GOUDIN	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
M. GRUSSIN	Carausius morosus	1	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Baculum thail	22	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Oreophotes peruanus	84	*		
C. HANOT	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Libethra regularis	32	*		
	Diapheromera femorata	35	*		
P. HEUSI	Orxinea machlottii	2	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Heteropteryx dilatata	18	*		
	Creoxylus spinosus	31	*		
	Eurycantha sp.	44	*		
	Calynda brocki	52	*		
	Deres sp.	69	*		
	Paraphasma rufipes	85	*		
	Dyme rarsospinosa	86	*		
	unclassified	90	*		
O. HOUE	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Rhaphiderus scabrosus	82	*		
S. HUGEL	Carausius morosus	1	*		
P. HUREAUX	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
M. JURION	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Rhaphiderus scabrosus	82	*		
B. KNEUBUNLER	Libethra regularis	32	*		
	Diapheromera femorata	35	*		
	Libethra sp.	51	*		
	Deres sp.	69	*		
	Baculum insignis	94	*		
	Menexenus sp.	96	*		
	"Burundi"	7	*		
P. LELONG	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Baculum thail	22	*		
	Libethra regularis	32	*		
F. LESAGE	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Heteropteryx dilatata	18	*		
	Eurycantha calcarata	23	*		
	Libethra regularis	32	*		
	Clonopsis gellica	45	*		
I. LORRAIN	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum thail	22	*		
	Libethra regularis	32	*		
	Aplopus sp.	48	*		
	Dyme rarsospinosa	86	*		
	unclassified	90	*		
S. MALLET	Baculum extradentatum	5	*		
	Phenacophorus cornucervi	73	*		
D. MORIN	Carausius morosus	1	*		
	Sipylodes sipylus	4	*		
	Baculum extradentatum	5	*		
	Extatosoma tiaratum	9	*		
	Anisomorpha buprestoides	12	*		
	Acrophylla wuefingii	13	*		
	Anchiale maculata	20	*		
	Creoxylus spinosus	31	*		
	Phenacophorus cornucervi	73	*		

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
P. NATYOT	<i>Carausius sechellensis</i>	16	*		
D. MOTTAT	<i>Carausius morosus</i>	1	*		*
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*		*
	<i>Acrophylla wueflingi</i>	13	*		*
	unclassified "Varty"	17	*	*	*
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18	*		*
	<i>Baculum thalli</i>	22	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	(<i>Phaeganis</i>) <i>sanguineoligata</i>	27	*	*	*
	<i>Creoxylus spinosus</i>	31	*	*	*
	<i>Dares</i> sp.	69	*	*	*
	<i>Oreophoetes peruanas</i>	84	*	*	*
	<i>Paraphasma rufipes</i>	85	*	*	*
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86	*	*	*
	<i>Burundi</i> sp. <i>Ramulus</i> 1	?	*	*	*
	<i>Antilophyllus brevitarsus</i>	?	*	*	*
	<i>Anisomorpha</i> sp.	?	*	*	*
F. OTERLEO	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*		*
	<i>Libethra regularis</i>	32	*		*
D. PARENT	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	<i>Rhaphiderus scabrosus</i>	82	*	*	*
J. FERROS	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
T. PONCHEL	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*	*	*
	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Baculum thalli</i>	22	*	*	*
C. POUPARD	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*	*	*
	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Baculum thalli</i>	22	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	<i>Calymne</i> sp.	52	*	*	*
G. PUAUD	<i>Creoxylus spinosus</i>	31	*	*	*
	<i>Libethra regularis</i>	32	*	*	*
V. RARCHAERT	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
P. ROBERTOTTE	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Lonchodes brevipes</i>	19	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
L. ROGEZ	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	18	*	*	*
	<i>Baculum thalli</i>	22	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86	*	*	*
	<i>Ciltianus extradentatus</i>	?	*	*	*
A. ROUX	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Acrophylla wueflingi</i>	13	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	<i>Phenacephorus cornucervi</i>	73	*	*	*
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86	*	*	*
	<i>Antilophyllus brevitarsus</i>	?	*	*	*
V. TANEA	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
R. THOMASINI	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Libethra regularis</i>	32	*	*	*
	<i>Diapheromera femorata</i>	35	*	*	*
C. TOUSSAINT	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Acrophylla wueflingi</i>	13	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
T. VALENNE	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*	*	*
	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	<i>Creoxylus spinosus</i>	31	*	*	*
	<i>Phenacephorus cornucervi</i>	73	*	*	*
	<i>Oreophoetes peruanas</i>	84	*	*	*
S. VALENTIN	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Oreophoetes peruanas</i>	84	*	*	*
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86	*	*	*
VAN DER STIGCHEL	<i>Oxines macklottil</i>	2	*	*	*
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*	*	*
	<i>Pharnacia acanthopus</i>	25	*	*	*
	<i>Diapheromera femorata</i>	35	*	*	*
	unclassified	89	*	*	*
C. VAUCHER	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	<i>Diapheromera femorata</i>	35	*	*	*
	<i>Aplopus</i> sp.	61	*	*	*
	unclassified	90	*	*	*

NOM DE L'ELEVEUR	NOM DE L'ESPECE	N°P	OEUF	LARVE	ADULTE
L. VINGTANS	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Acrophylla wueflingi</i>	13	*	*	*
	<i>Eurycantha calcarata</i>	23	*	*	*
	<i>Libethra regularis</i>	32	*	*	*
	<i>Libethra</i> sp.	51	*	*	*
	<i>Phenacephorus cornucervi</i>	73	*	*	*
	<i>Oreophoetes peruanas</i>	84	*	*	*
	<i>Dyme raraspinosa</i>	86	*	*	*
H. VINOT	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
	<i>Sipylodes sipylus</i>	4	*	*	*
	<i>Baculum extradentatum</i>	5	*	*	*
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	9	*	*	*
	<i>Acrophylla wueflingi</i>	13	*	*	*
	<i>Baculum thalli</i>	22	*	*	*
	<i>Carausius</i> sp.	66	*	*	*
	<i>Phenacephorus cornucervi</i>	73	*	*	*
	<i>Acacus</i> sp.	90	*	*	*
	<i>Baculum insignis</i>	94	*	*	*
P. XOLIN	<i>Carausius morosus</i>	1	*	*	*
L. ZANCARLI	<i>Antilophyllus brevitarsus</i>	*	*	*	*



6E

PETITES ANNONCES - PETITES ANNONCES

P.XOLIN

Bonjour,

J'ai 10 ans, je débute dans l'élevage et l'étude des phasmes et j'accepterais des oeufs, larves, adultes que vous auriez en surnombre. Les petits conseils et la documentation seront les bienvenus.

K. D'HULSTER

Recherche des oeufs de :

- PSG 2 Orxines Macklotti
- PSG 3 Bacillus Rossii
- PSG 9 Extatosoma Tiaratum
- PSG 37 Paramyronides Perakensis
- Tirachoidea Species
- Nouvelles espèces
- PSG 45 Clonopsis Gallica

J.CANELLA

Recherche larves ou adultes Oreophoetes Peruanas (P.S.G N° 84)

C.VAUCHER

Echangerais OEUFS DE P.S.G N° 25, 61,44 ,18 et Antillophilus brevitarisus= (Lamponius Guerini) contre des oeufs de toutes espèces de genre Tirachoidea.

F.LESAGE

Envahit par les Extatosoma tiaratum (N°9) je les échange sous toutes les formes, contre espèces ne figurant pas sur ma liste.

Lesage Francis 43, rue du Mortier 59181 STEENWERK
TEL : 28.49.93.02

C.HANOT

Recherche :

- Mâles stade 5 de Anchiale maculata PSG N° 20 pour femelles isolées.
- Femelles adultes de Paramyronides perakensis PSG N° 37

Documentation sur :

- Phenacephorus cornucervi PSG N° 73
- Anchiale maculata PSG N° 20

D.COLLIGNON

Recherche : N° 89 sous différentes formes : oeufs, larves ou adultes pour comparaison.

Dispose : nombreux plants de Goyavier à échanger contre oeufs de phyllies ou autres.

JL.DEVAUX

Recherche : Oreophoetes peruanas ainsi que d'autres phasmes non inscrits sur ma liste contre : phasmes, insectes, fossiles, pierres taillées préhistoriques.

L. ZANCARLI

URGENT

Echange oeufs Baculum insignis N°94, contre mâles Calynda brocki N°52.

Recherche oeufs de :

Ctenomophodes briareus N° 15

Dares sp N° 69

Eurycantha horrida

Heteropteryx dilatata N° 18

Dares validispinus N° 38

Orxines macklottii N° 2

Achrioptera madagascariensis

Contre des oeufs de :

Antillophilus brevitarsus

Baculum insignis N° 94

Merci d'avance.

W. DELIOT

Recherche oeufs d'Acrophylla wuëlfingi

P. GAGNERAUD

Recherche : Ctenomophodes briareus N° 15

Anchiale maculata N° 20

Aplopus sp N° 48

pour échange se référer à ma liste.

P.BROCK

Possibilités d'échanger la plupart des espèces qui sont sur ma liste des phasmes en élevage, néanmoins il y a toujours une longue liste d'attente pour certains stocks.

P.HEUSI

Pas d'échange en hiver

F.TETAERT

Recherche des photos couleurs afin de pouvoir réaliser des planches couleurs.

RAPPEL

A DESCHANDOL

Remarque importante: En hiver les échanges de matériel vivant sont très aléatoires par voie postale (froid prolongé). Les échanges d'oeufs ne posent eux pas de problème.

REPONSES AUX QUESTIONS DE LA REVUE N° 5

Réponse à la question de C.Hanot : P.E ROUBAUD

Il est difficile de donner les chiffres exacts du nombre d'espèces de phasmes il existe certainement beaucoup plus de 2000 espèces, une partie non négligeable n'est pas encore classifiée.

La classification de Bradley et Gallil de 1977 mentionne l'existence de 461 genres différents.

Les phasmes vivent dans beaucoup de pays différents, mais ceux qui regroupent le plus d'espèces sont situés autour de l'équateur en Amérique et en Asie.

Réponse à la question de E.Deker : P.E ROUBAUD

Les différentes espèces de phasmes peuvent être élevées dans un même terrarium à quelques exceptions :

Il est préférable de séparer Eurycantha des autres genres de phasmes , ainsi que les Phyllies qui demandent une attention toute particulière.

Néanmoins, il me semble préférable d'éviter le mélange des espèces ceci afin de pouvoir les observer dans les meilleures conditions possibles.

ERRATUM : Revue 5 p.46

A propos de la question de G.Toussaint et P.E Roubaud : G.Dupré

Il faut lire : 15 genres sur 20 sont endémiques et plusieurs montrent une remarquable spécialisation...

Réponse à la question de E.DEKER : marquage des phasmes D.MORIN

Le marquage des insectes se pose en diverses circonstances aux entomologistes et nécessite souvent une réponse particulière dans chaque cas. La marque doit rester visible tout en ne nuisant pas à l'insecte: toxicité, handicap par rapport aux prédateurs. Dans le cas des larves , bien souvent elle restera sur l'exuvie lors de la mue suivante. Voici quelques solutions.

Pour les coléoptères on peut faire des encoches sur les élytres avec des ciseaux fins, d'un côté ou de l'autre, à la base ou non, suivant un code.

Les apiculteurs marquent les reines dans leurs ruches en alternant suivant les années : rouge, jaune , vert et 1989, bleu, afin de connaître l'âge de leur reproductrice et de remplacer les reines au bout de quatre ans. Les magasins spécialisés proposent des sachets de quatre pots de peinture ou des ensembles colle-pastilles colorées ou numérotées qu'ils garantissent non toxiques pour les abeilles et pour le miel. Cent cinquante francs dans un magasin de Bordeaux actuellement.

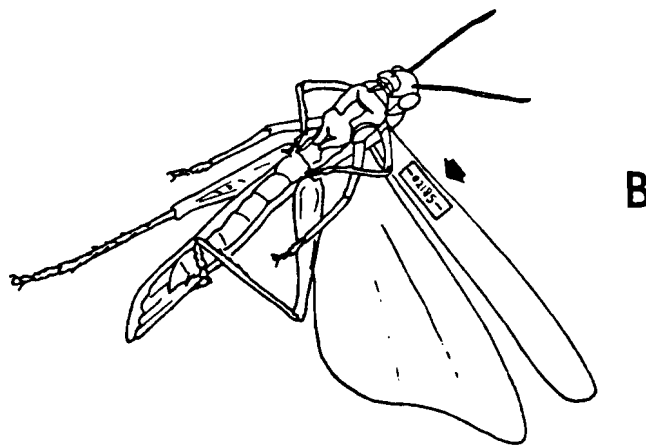
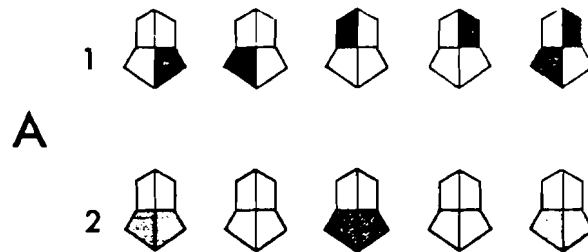
On peut se demander si une peinture "normale " ne peut pas convenir. Le PRIFAS (programme de recherches interdisciplinaires Français sur les acridiens du Sahel) dépendant du ministère de la coopération et organisant la lutte contre les criquets, recommande deux techniques pour le marquage de ces ravageurs des cultures : 1/ la peinture glycerophtalique , sur le thorax. Un code permet de connaître les origines de la souche, la date ... tout comme les encoches sur les coléoptères. Cette marque ne persiste que pendant un stade, puis reste sur l'exuvie .

2/ L'agrafage sous un élytre d'une étiquette numérotée ou colorée de 10 x 3 mm, une miniaturisation de l'étiquette est possible pour les plus petites espèces. Elle n'entrave pas la vie des criquets: stridulation, vol Certains individus ont été repris dans la nature six mois après leur lâcher . Pour nos phasmes cette étiquette pourrait être placée sur un élytre lorsqu'il existe, afin d'être visible: nos chères bestioles ne sont exposées ni aux intempéries ni aux prédateurs ce qui justifiait la place sous l'élytre. L'agrafage peut aussi se faire sur une excroissance foliacée de pattes.

Personnellement ,j'ai parfois posé un véritable fil à la patte de quelques phasmes : noué peu serré, coupé court, un fil de couleur peut-être attaché au niveau des articulations (hanche- fémur et Fémur-tibia)

Toutes ces méthodes ont l'inconvénient de ne faire durer le marquage que le temps d'un stade. Il reste l'isolement du sujet à étudier parfois incompatible avec les observations recherchées, seule l'amputation, ou des mini-lésions pratiquées en des points très précis sont des marques indélébiles. Des destructions partielles des yeux de larves (aquatiques) de libellules se sont ainsi retrouvées semblables chez les insectes adultes,mais c'est là une technique de laboratoire, que, amateurs, nous devons éviter.

Illustration de deux techniques de marquage



A Exemple de marque à la peinture chez le criquet migrateur Locusta migratoria capito : Schéma du pronotum en vue dorsale montrant la localisation des marques colorées (d'après M.LECOQ, 1972)

En combinant différentes couleurs(A2) et différentes positions (A1) de la marque, on dispose d'un grand nombre de combinaisons permettant de caractériser la date et la station de marquage.

B.Vue ventrale d'un acridien adulte marqué selon la technique de l'agrafage alaire (d'après M.LAUNOIS,1972)

Une étiquette numérotée est fixée par une agrafe à la face interne de l'élytre gauche.

La marque peut être réalisée simplement avec du papier kraft, le numéro étant inscrit à l'encre de chine ou au stylo à bille.

In : DURENTON,JF , LAUNOIS, M, LAUNOIS-LUONG, M-H, et LECOQ,M. manuel de prospection acridienne en zone tropicale sèche GERDAT. PRIFAS 1982.

QUESTIONS - QUESTIONS - QUESTIONS

J.L DEVAUX

Peut-on me renseigner sur le matériel contrôlant l'hygrométrie des aquariums.

S.SCHMITT

Pourquoi les oeufs de Heteropteryx dilatata mettent-ils tellement de temps pour éclore, même s'ils sont fécondés ?

Pourquoi les phasmes perdent-ils très souvent une ou deux pattes ?
Est-ce parce qu'ils peuvent les remplacer après la mue ?

F.OTERELO

Les Libethra regularis mâles ont tendance à mourir, je pense que cela vient de la température (23° / 25°c).

Pouvez-vous éclaircir ce problème ?

J'aimerais avoir des informations sur l'élevage du Baculum Extradentatum et sur celui de Libethra regularis.

J.CANELLA

Que peut-on utiliser contre la moisissure des oeufs placés dans la tourbe humide ?

P.E Roubaud : Articles et Photos

Suite à de nombreuses demandes d'explications sur l'élevage de Extatosoma tiaratum , il va être réalisé un dossier complet sur cette espèce.

En vue de la réalisation de ce dossier, vous pouvez ne faire parvenir toutes vos remarques, constatations, (même d'une ou deux lignes), photos etc....

La réunion de toutes ces informations permettra de réaliser quelque chose de complet et d'une importante valeur scientifique et entomologique.

Vous pouvez bien entendu me faire parvenir dès maintenant des articles sur d'autres espèces pour les prochaines revues.

Sous certaines conditions et après accord avec le président, le retraitage des photos couleurs pour le G.E.P peut être remboursé.



69

LISTE DES MEMBRES

ANSELME
G. dier
42 Rue du Sarcloren
59144 Gommeignies
France

AUVRIGNON
Romuald
"Le Jassat" Orsan
30200 Bagnols-sur-Cèze
France

BACH
Pierre
12 Rue des Prés
68110 Illzach
France

BARNY
Michel
12 Rue Joseph Querber
67100 Strasbourg
France

BAUME
Pierre
P.E.G.C., 3 Rue des Bouvreuils
18150 La Guerche sur l'Aubois
France

BELLER
Francis
77 Rue des Vignes
77450 Ebly
France

BILLIAN
Ivan
17 Rue Jean Jaures
59320 Emmerin
France

BLOLAY
Serge
Zoo Maxin Privé le saigon, 34 Av. de Rochetaillée
42100 Saint-Etienne
France

BLOC
Claude
65 Rue des Déportés
45200 Montargis
France

BLONDEAU
Gérard
28 Rue des Cressonnières
95110 Sannois
France

BOUILLAUD
Danielle
52 Rue de Sèvres
92100 Neuilly-sur-Seine
France

BRAGG
Phil
8 Cornwell Avenue, Beeston Rylands
Nottingham, NG9 1NL.
Angleterre

BRAUNSHAUSEN
André
20 Rue des Romains
57360 Anneville
France

BRETILLON
Xavier
C.E.S. J. Rostand Rue des vergers
21800 Quetigny
France

BREVIERE
David
5 Rue d'Alençon
75015 Paris
France

BROCK
Paul
"Papillon" 40 Thorndike Road
Slough SL2 1SB
Angleterre

BRUNET
François
Passage Perdonnet 1
1005 Lausanne VD
Suisse

CANELLA
Joel
Impasse André Ampère
25230 Seloncourt
France

CAPPE
Fabrice
69 B. Rue Salengro
59263 Houplin-Ancoisne
France

CARVALHO
Philippe
35 Rue Marx Dormoy
75018 Paris
France

CHAUCHE
Maurice
13 Bis Rue Garibaldi
93400 Saint Ouen
France

CHEVREAU
Leopold
Le Bignon
72500 Lavernat
France

COLLIGNON
Daniel
22 Rue du 18 Aout
57124 St.Privat la Montagne
France

COLLIN
Michel
Entomologie-Photography-Insectarium, B.P. 35
56520 Guidel
France

CONRAD
Grégoire
14 Rue des Bugnons
CH-1217 Meyrin
Suisse

COURTEVILLE
José
3 Allée des Vosges
77177 Bruyères sur Chantier
France

D'HULSTER
Kim
Kardinaal Cardijnlaan 21
B-2700 St. Nikolaas
Belgique

DANEL
Alain
109 Rue de L'Eglise
62810 Berliencourt-La-Croix
France

DECOBERT
Olivier
3 Rue Vincent Auriol
62300 Lens
France

DEKER
Eliababeth
1 Rue Maurice Ravel
24100 Bergerac
France

DELIOT
Wilfried
Route des Follicieux
74700 Sallanches
France

DELSINNE
Nicolas
17 Rue des Champs
59320 Emmerin
France

DESCHANDOL
Alain
45 Rue Massillon
76600 Le Havre
France

DESHARRES
Cédric
15 Rue Paul Claudel
76290 Montivilliers
France

DEVAUX
Jean-Louis
3 Rue d'Armentières
59210 Coudekerque Branche
France

DONALD
Mc Namara Pres
6 Fulham Close Millington-Uxbridge
Middlesex UB 10 0SU
Angleterre

DONSKOFF
M.
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, ENTOMOLOGIE
45 Rue Buffon, 75005 Paris
France

Dr GOLDSTEIN
Richard
18 Rue de Salsac
92120 Montrouge
France

Dr KREITER
Serge
E.N.S.A. chaire d'écologie animale et de zoologie agricole
5 Place P. Vials 34060 Montpellier Cedex 1
France

DUBREUIL
Julien
Chemin de la Valentine
13100 Salon de Provence
France

DUMONT Estelle 42 Rue Salengro 59263 Houplin-Ancoisne France	HANOT Christophe 4 Allée Emile Zola 91300 Massy France
DUPRE Gérard B.P. 21 94191 Villeneuve-St-Georges Cédex France	HARMAN Allan John Edward 20 Chestnut Close, Hockley Essex SS5 5EJ U.K. Angleterre
ECKERT Guillaume 15 Route de Villers 54520 Laxou France	HAUSLEITHNER Burghard Hochstrasse 8 A-3730 Eggenburg Autriche
EGENHOFER Christine Radolfseiler Str.34 a 7753 Allensbach 1 R.F.A.	HECK Jean-Philippe 15 Rue de la Forêt 67540 Ostwald France
EGGER Daniel 120 Bois Chatton Versonnex 012210 Ferney-Voltaire France	HECO Jerome 6 Rue C.Guarin 59320 Emerlin France
ENKRET Gisèle 3 Rue des Sapins 68170 Rixheim France	HEUSI Peter Jungholzstr 36 8610 Uster Suisse
FARRANT Matthew and Simon Pine Grove Cottage, Slade Close Norden, Lynton, Nants, SO4 OHG Angleterre	HOUE Olivier 45 Bd. de l'Yser 35200 Rennes France
FAUX Didier 14 Av. de la Pièce du Moulin 49240 Avrillé France	HUGEL Sylvain 113 Route de la Wantzenau 67000 Strasbourg France
FLOYD Dorothy Floyd Publishing, Unit 2, Normanton Lane Industrial Estate Bottesford, Nottingham. NG13 0EN Angleterre	MUREAUX Pierre Ecole Maternelle Emile Zola 54520 Laxou France
FOULIARD Alain 59 Rue A.Laurent 94120 Fontenay-Sous-Bois France	ISART Marc 90 Rue Pasteur 59240 Dunkerque France
FRANK Jean michel 73 Rue du Maréchal Leclerc 67250 Surbourg France	JARLEGAND Stéphane Kerandouare F 29121 Clohars Carnoet France
GAGNERAUD Franch 15 Rue des Mésanges 62138 Billy-Berclau France	JOLY Stéphane 6 Rue Emile Zola 93400 Saint Ouen France
GAGNERAUD Pierre 161 Rue du Général De Gaulle 62138 Billy-Berclau France	JULIEN Alex Quartier "Les Pradeaux" 07200 Labegude France
GAY Emmanuel 25 Rue de la Marne 57000 Metz France	JURION Henri Bas Mortier 49480 St.Sylvain d'Anjou France
GENTILIN Olivier 9 Rue Maurice Ravel 71670 La Breuille France	KNEUBUEHLER Bruno Bürnwies 10 8064 Zurich Suisse
GORRON Eric stadhouderlaan 32 1213 AH Mijlversum Pays-Bas	KUNHAU Milena Wollwättinger Strasse 104 D-7750 Konstanz R.F.A.
GOUDIN Reynald 8 Rue du Languedoc 62410 Wignies France	LAMBOLEY Antoine 16 Place Dupont Perrot 77370 Mangles France
GOUPPIER Alain 4 Rue Charles Baudelaire 49000 Angers France	LANGLOIS Frédéric 5 Impasse des Paquerettes Fonbeuzard 31140 Aucamville France
GRALIEN Etienne 30 Route de Jouy 91570 Bievres France	LE BARS Evelyn Ecole du Parc 78990 Elancourt France
GRUSSIN Michel 16 Allée de la Libération 57100 Thionville France	LE MOUËL Fabien 1 Rue D'Artois 59320 Emerlin France

LELONG
Philippe
Les Ormes Bat. A1
31320 Castanet-Tolosan
France

LELONG
Jean Claude
91/2 Pavillon Ardennes, Avenue de l'Europe
59320 Haubourdin
France

LEROY
Claude-Franck
183 Rue du Général De Gaulle
Billy-Berclau 62138 Haiesnes
France

LESSENNE
Raymond
46 T Rue Charles Chopin
62130 Ramecourt
France

LESSAGE
Francis
43 Rue du Mortier
59181 Steenwerck
France

LETIRANT
Stephane
B.P. 443, Duvernay, Laval
Quebec
Canada H7E 4V1

LOBIDEL
Christian
23 Rue Barbes
62680 Maricourt
France

LOCKERER
Alexandre
18 Route de Montreuil "Residence Charles De Gaulle"
93230 Romainville
France

LORION
Ivan-Marie
22 Rue Michel Simon
51100 Reims
France

LORRAIN
Ingrid
Josef Cardijnstraat 21
2730 Tuijndrecht
Belgique

LUAULT
Francis
Les Roses 50 Av.D.Casanova
04220 Ste-Tulle
France

LUCAS
Isabelle
Chemin de Fenouillix
66500 Prades
France

LUPOLI
Roland
I.N.R.A.-E.N.S.A. zoologie
2 Place P.Viala 34060 Montpellier Cedex 1
France

LUPOLI
Roland
"Les Conids" Batiment 1, 1259 Avenue du Père Soulas
34050 Montpellier
France

MAL
Noel
Rue des Dameselles 16
B-6001 Marcinelle
Belgique

MALLET
Serge
3 Rue D'Argenson
37100 Tours
France

MATYOT
Pat
B.P. 321
Saychelles

MAIET
Stephanie
66 Rue Bertrand
Flornoy, 77120 Coulommiers
France

MEHR Georges
Président du Groupe Entomologique des Pyrénées Occidentales de Pau
29 Rue des Mésanges
64110 Mazères-Lezons
France

MORIN
Didier
45 Rue Bentayoux
33300 Bordeaux
France

MOTTAZ
Didier
Rue de la Paix 18
1400 Yverdon
Suisse

NICOLAS
Jacques
216 Route de Saint Michel
18000 Bourges
France

OTERELO
Fabrice
15 Bd. de la Marne, Esc. C
94130 Nogent Sur Marne
France

PARENT
Dominique
Les Bocquets
62178 Wailly Beaucamp
France

PERRET
Roger
20 Rue Pierre Berrard
42000 St.Etienne
France

PERROS
Joel
Charmois
90140 Bourgnone
France

PEYRARD
Loic
Résidence de Panoramique, 74' Route de Genève
69140 Rillieux la Pape
France

PONCHER
Ienny, A V T
E.A.M. 09/160, 43'B.I.M.A."Port-Bouet"
Abidjan 12 B.P. 054
Cote d'Ivoire

POTHE
Franch
24 Rue Cancellieri
74700 Sallanches
France

POUPARD
Christian
11 bis Rue L.Clément
95130 Franconville
France

PROBST
Helmut
Augsburger STR.7
D-8939 Turkheim
R.F.A.

Prof.KEVAN
D. Keith McE., Depat. of Entomology
LYMAN ENTOMOLOGICAL MUSEUM AND RESEARCH LABORATORY Macdonald College
McGill University 2111 Lakeshore Road Ste.Anne de Bellevue P.Q. H9X 1
Canada

Prof.KEVAN
D.Keith McE.
20 Woodridge Crescent
Beaconsfield P.Q. H9W 4G7
Canada

PUAUD
Gérard
54 A Rue Poirier-Fourrier
95100 Argenteuil
France

RADNAI
Franch
2 Rue Jean Macé St.F, "Les Baux"
78360 Montesson
France

RARCHAERT
Vincent
10 Avenue Charles 5
94130 Nogent Sur Marne
France

RICO
Didier
19 Pavillon de Mezval, Grande Résidence
62300 Lens
France

ROBERT
Claude
182 Rue du Fg. St. Honoré
75008 Paris
France

ROBEYROTTE
Pascal
21 Rue Président Wilson
71200 Le Creusot
France

ROGEY
Léon
30 Rue des Rossignols
31270 Villeneuve Tolosane
France

ROUBAUD
Pierre-Emmanuel
17 Av. Foch
94100 St. Maur
France

ROUX
Alain
14 Allée Edgar Degas
26000 Valence
France

RUYTER
Willy
Margrietstraat 9-11
4571 VS Axel
Pays-Bas

SALESSE
J.-C.
26 Rue de Mainvaux
F-54130 Saint-Max
France

SALZEMANN
Alain
18 Résidence Barbanson
94550 Chevilly Larue
France

SCHMITT
Fabrice
1 Rue des pierres
68170 Rixheim
France

SCHMITT
Steve
7 Rue de Geneve
68300 Saint-Louis
France

SCHOLZ
Eric
170 Cité St. Etel
59162 Ostrebourg
France

SIMONIN
Gilles
7 Rue Crillon
69006 Lyon
France

SOLARD
Jean-Michel
115 Av. Alexandre Cassien
95500 Gonesse
France

SOULES
Thibaut
208 Avenue du Maine
75014 Paris
France

SPRETER
Victor
25 Ch. de la Ruite
CH-1252 Meinez/Geneva
Suisse

TAMEA
Vincent
19 Rue d'Iena
59200 Tourcoing
France

TASSEL
Tony
99 Rue de Courcelle
75017 Paris
France

TETAERT
François
66 Rue H. Jovenaux
59290 Wasquehal
France

THUMSER
Bernard
20 Rue Principale, Silly sur Nied
57530 Courcelles Chaussey
France

TOMMASINI
Raphael
22 Rue d'Estienne d'Orves
91370 Verrières-le-Buisson
France

TORTEY
Alain
148 Rue de Franche Comté
45160 Olivet
France

TOUSSAINT
Claude
15 Rue Mungesser et coli
51100 Reims
France

TSCHAN
Sophie
12 Avenue du 8 Mai
25200 Montbéliard
France

TUAILLON
Edouard
1 Rue Jacques Preiss
68100 Mulhouse
France

VALENNE
Yves
34 F Rue du Panorama
6713 Arlon
Belgique

VALENTIN
Sylvie
68 Rue J. Jaures
69100 Villeurbanne
France

VAN DER STIGCHEL
Patrick
Verwoldsebeek 40
8033 DB Zwolle
Pays-Bas

VAN DEN BOSCH
Sébastien
12/05 Rue Jean Froissart
59200 Tourcoing
France

VAN. GREVELINGE
Michel
12 Rue Ste. Angacheme
60000 Beauvais
France

VAUCHEL
Guy
43 Rue Joseph Mougin
F 54000 Nancy
France

VAUCHER
Cédric
17 Rue des Lattes
1217 Meyrin (GE)
Suisse

VERGNE
Monique
41 Quai Des Bateliers
67000 Strasbourg
France

VERSCHEURE
Fabienne
55 Bd. Vauban
59210 Coudekerque-Branche
France

VINGTANS
Léopold
17 Rue des Fraises
57050 Metz Devant les Ponts
France

VINOT
Michel
8 Rue Paul Doumer
62360 Pont de Briques
France

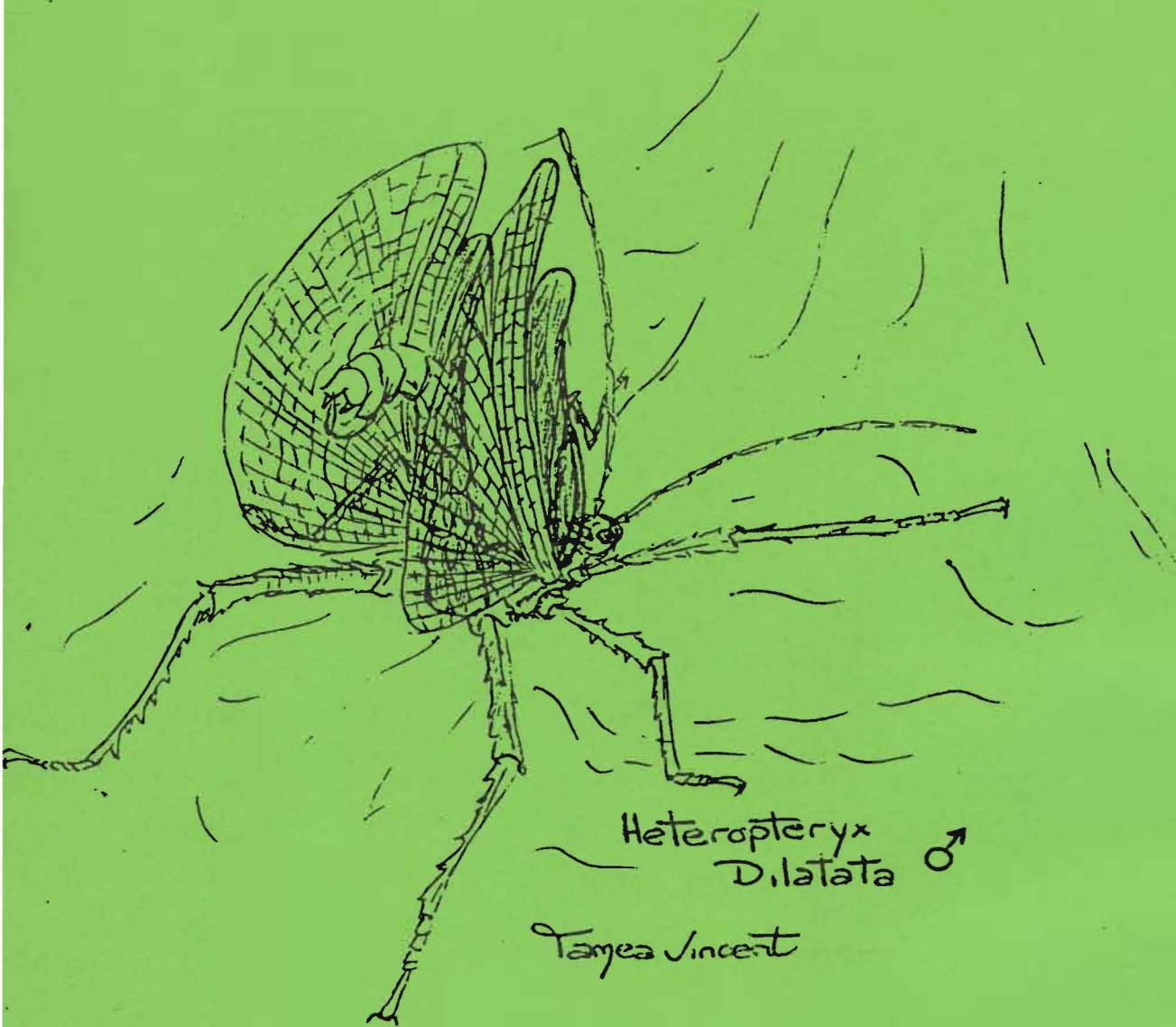
WIDENT
Pierre
12 Rue des Violettes
91600 Savigny Sur Orge
France

WYBRANIEC
Eva
3 Square du Roule
92200 Neuilly-sur-Seine
France

XOLIN
Pablo
65 Rue des Petites Fermes
67200 Strasbourg
France

ZANCARLI
Laurent
21 bis Av. Menard
49240 Avrillé
France

ZIEGLER
Ulrich
Terrarienbau Insektenzucht Durerstr.12
D-1000 Berlin 45
R.F.A.



Heteropteryx
Dilatata ♂

Tanya Vincent



C. DESHAR BES