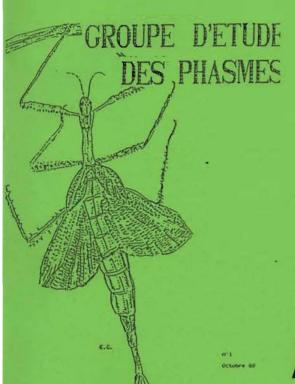


GROUPE D'ETUDE DES

PHASMES





GROUPE D'ETUDE DES PHASMES

B



Phyllium bilobatum ?

Numéro 3 Février 198



Numero 2 Decembre 1988

REVUE N°5 SEPTEMBRE 1989



GROUPE D'ETUDE DES PHASMES







wood ?

Numéro 4 Avril 1989



SOMMAIRE

| Avant propos | P.E ROUBAUD | page 2 |
|--|-------------------------|---|
| Meeting et Réunion : compte rendu | | page3 |
| 5è bourse entomolgique de Genève | D.PARENT | page 5 |
| Réalisation d'un Terrarium en verre collé | A.ROUX | page 7 |
| Elevage et entretien de l'Eurycantha Calcarata Traduction | M.VERGNE | page 13 |
| Thrixion Halidayanum (Rond) parasite de Leptynia Hispanica (Bol.) | P.LELONG | page 19 |
| A propos des Phyllies -Littérature-Nourriture | V.SPRETER | page 23 |
| A propos d'une nouvelle méthode de préparation des phasmes | N.MAL | page 26 |
| PHASMES : Des généralités aux détails | <u>:</u> _ | |
| Dessins d'Antillophilus brevitarsus | A.ROUX | page 29 |
| Antillophilus brevitarsus | P.ROBEYROTTE | page 30 |
| Cycle de vie | V.SPRETER | page 32 |
| | | _ |
| Quelques notes sur les heterepteryx dilatata | V.TAMEA | page33 |
| Quelques notes sur les heterepteryx dilatata Achrioptera | V.TAMEA A.DESCHANDOL | |
| | | page33 |
| Achrioptera Deux systèmes en vue de la modernisation de | | page33 |
| Achrioptera Deux systèmes en vue de la modernisation de son élevage. | | page33 page34 page35 |
| Achrioptera Deux systèmes en vue de la modernisation de son élevage. Liste des phasmes en élevage | | page 33 page 34 page 35 page 37 |
| Achrioptera Deux systèmes en vue de la modernisation de son élevage. Liste des phasmes en élevage Liste des phasmes pour échange | | page 33 page 35 page 37 page 42 |
| Achrioptera Deux systèmes en vue de la modernisation de son élevage. Liste des phasmes en élevage Liste des phasmes pour échange Petites annonces | | page 33 page 35 page 37 page 42 page 44 |
| Achrioptera Deux systèmes en vue de la modernisation de son élevage. Liste des phasmes en élevage Liste des phasmes pour échange Petites annonces Réponses aux questions de la Revue N°4 | | page 33 page 35 page 37 page 42 page 44 page 46 |
| Achrioptera Deux systèmes en vue de la modernisation de son élevage. Liste des phasmes en élevage Liste des phasmes pour échange Petites annonces Réponses aux questions de la Revue N°4 Questions | | page 33 page 34 page 37 page 42 page 44 page 46 page 48 |

AVANT PROPOS

Voilà un an je contactais les premiers membres de ce qui allait devenir le groupe d'Etude des Phasmes.

Avec la sortie du premier numéro de la revue, naissait un doute : serait-il possible de tenir le rythme souhaité sans avoir épuisé tous les sujets intéressants ?

Un an après ce doute commence à s'estomper. En effet devant l'extension du G.E.P sur plusieurs pays autre que la France (Angleterre- Belgique-Pays bas- Suisse - R.F.A- Canada - Seychelles) et face au dynamisme de ces cent cinq membres, tout porte à croire que notre groupe va pouvoir continuer son essor.

Mais ce début de réussite n'aurait pas été possible sans tous les articles les dessins et les traductions que les membres m'ont fait parvenir, et sans le dévouement de ceux qui ont contacté leurs collègues français ou étrangers, ainsi que ceux qui ont dactylographié la revue.

Que tous ces collaborateurs soient remerciés ici de leur engagement à mes côtés.

Je tiens aussi à remercier tout particulièrement le Société SIMONET sans laquelle il serait impossible de faire face à l'édition des revues.

Enfin, je ne pourrais conclure sans évoquer le formidable accueil que nous a toujours réservé le Phasmid Study Group, et notamment Paul Brock, ainsi que Francis Hollowey et Michel Lazenby qui n'ont pas hésité à insérer dans les news letters des articles concernant le G.E.P.

Cet intérêt, cette ouverture, cette solidarité qui ont commencé à se mettre en place me paraîssent les acquits les plus marquants de cette année écoulée.

A tous merci.

MEETING § REUNIONS

Compte rendu de la 3è réunion P.S.G division Pays Bas Belgique qui a eu lieu de 07.05.89 chez Kim D'Hulster à St Noklaas Belgique.

13 membres du P.S.G et 2 membres du G.E.P étaient présents.

- A partir des listes semestrielle ,on discute et on essaye de remédier à tous les problèmes que chaque membre a eu avec certaines espèces.
- Il semble nécessaire que les nouvelles espèces (dès qu'elles sont définitivement en culture) soient déterminées pour arriver à une uniformité de nomenclature.
- Chaque membre choisit une espèce pour une étude approfondie.

Distribution d'oeufs : plusieurs idées sont présentées qui seront élaborées.

-Photographies et dessins de phasmes : ont fait la distinction entre la photographie scientifique (papier millimétré) et non scientifique (environ nement plus naturel).

Un dessin de toute espèce nouvelle sera faite.

- Quand un membre veut arrêter la culture d'une espèce, il faut veiller que cette espèce reste en culture dans le groupe.
- Un dessin schématique d'un phasme sera fait qui reprendra toutes les parts de l'anatomie avec les dénominations correctes (latin et traductions).
- Définition de "générations" : Tous les stades où l'insecte passe durant son évolution d'oeuf à imago. La première génération est donc représentée par le premier exemplaire adulte qu'on a élevé en captivité.
- Réunion suivante : lieu et date à fixer
- Echange : 46 espèces ont été échangées ou données.

Un rapport détaillé en anglais est disponible: toutes les personnes interressées peuvent le demander à KIM.

Compte rendu du meeting du P.S.G qui a eu lieu le 29 Juillet 1989

Une trentaine de membres étaient présents au British Muséum pour cette réunion fort sympatique où des personnes se sont inscrites au G.E.P, portant le nombre de nos membres à 96!

Paul. Brock a présenté son film vidéo au cour duquel on a pu découvrir 17 nouvelles espèces, puis il nous a expliqué les différentes techniques vidéo ainsi que les problèmes qui se posaient lors du tournage des films. Le meeting s'est achevé par l'échange de nombreuses espèces (environ 33 ont été distribuées dont 26 par Willy de Ruyter).

Chaque personne a pu discuter de sa méthode d'élevage pour tel ou tel espèces permettant ainsi à chacun de progresser dans l'élevage des espèces plus difficiles à garder en captivité.

Deux dates importantes à retenir :

Exposition de l'A.E.S (Amateur Entomologists'Society) le 7 octobre I989 de 11h à 17h à Kempton park Racecourse , staines Road, Sunbury Surrey.

et le 27 Janvier I990 Assemblée générale du P.S.G. Vous trouverez plus de renseignements sur cette réunion dans la prochaine revue.

5è BOURSE <u>ENTOMOLOGIQUE</u> DE GENÈVE

D.PARENT

Le Samedi et le Dimanche 30 Avril I989 a eu lieu la 5ème bourse internationale d'entomologie de Genève, sous la direction de Monsieur Luthi André, elle s'est déroulée dans la salle du Livron à Meyrin Village.

Cette manifestation permet non seulement de faire découvrir le monde des insectes au grand public, mais également de réunir amateurs et scientifiques autour d'un même centre d'intérêt, nombreux insectes vivants ou morts sont réunis, des coléoptères aux lépidoptères, arachnidae phasmidae, etc... on peut y échanger, vendre ou acheter les insectes, acquérir du matériel ainsi que des ouvrages techniques et de vulgarisation, assister à des projections de films vidéo où diapositives.

Cette manifestation a eu un vif succès, plus de mille visiteurs et 40 exposants venus de 6 pays d'Europe : Suisse, Belgique, Allemagne, Italie, Danemark et France, cette année la surface d'exposition fut de 170 m linéaires.

Dans le cadre qui nous préoccupe, la place occupée par les exposants de phasmes fut de 20 m linéaires, mais elle varie d'une année à l'autre. Une liste des espèces exposées n'a pu m'être communiquée, mais il y aurait eu une vingtaine d'espèces différentes qui ont impressionnées le public.

Cette année 4 personnes ont exposées des phasmes , il s'agit :

de Mr Mottaz Didier

Mr Pieri Mario

Mr Schweizer Christian

Mr Vaucher Cédric

CONCOURS

Les exposants sont invités à présenter leurs plus beaux spécimens de Coléoptères et de Lépidoptères. Les spécimens seront exposés dans un cadre prévu à cet effet ,sans mention du nom de leur propriétaire. Un jury formé de 3 scientifiques et 4 collectionneurs attribueront le prix au plus beau spécimen pour chaque famille.

PRIX : entrée 5frs suisse enfant (- 10 ans) 2 frs Suisse Tables d'exposition : 20 frs suisse le mètre.

Je tiens à remercier Mr Luthi André qui a bien voulu le communiquer tous les renseignements.

Je pense qu'il serait intèressant lors de la prochaine bourse, d'y assister afin d'étendre notre groupe.

REALISATION D'UN TERRARIUM EN VERRE COLLE

ALAIN ROUX

Réaliser son terrarium en verre collé, présente de nombreux avantages entre autre celui de pouvoir l'adapter à la place dont on dispose , de lui donner les formes et les dimensions les plus diverses , de l'intégrer à n'importe quel intérieur, d'avoir une vision totale , etc...

LE VERRE

Son prix relativement élevé, il est préférable d'utiliser du verre de "récupération". Par exemple : des morceaux de vitrines cassées, fenêtres .. Les miroitiers disposent souvent de chutes qu'ils vous découperont à la demande. toutefois, la coupe peut-être réalisée par vous même sans problème (avec un peu d'entrainement et un coupe verre correct!)

Le terrarium proposé a été réalisé en 4 mm pour les côtés et 8 mm pour le fond. Les dimensions sont : 40×40 , hauteur 70 cm. Pour des volumes plus modestes du 3 et du 6 mm sont largement suffisants.

LA COLLE

De nombreuses marques de colles sont disponibles sur le marché. Personnellement, je n'utilise que des colles 'silicone translucide' destinées à la réalisation d'aquarium et que l'on trouve le plus souvent dans les magasins d'aquariphille (tube de 100g ou cartouche rigide de 300g utilisable avec un pistolet applicateur).

La polymérisation s'effectue en 24h dans un local"aéréé dans des conditions normales de température (20°) et d'hygrométrie.

LE MATERIEL NECESSAIRE

```
1 volume de verre en 3 mm
                           -40,9 cm x 54,7 cm
                                     x 40
                                                 (A)
                           - 40
1 volume de verre en 8 mm
                           - 40
                                      x 70
                                                 (B)
1 volume de verre en 4 mm
2 volumes de verre en 4 mm - 40,5
                                     x 70
                                                 (C - D)
1 volume de verre en 4 mm
                           - 41
                                      x 30
                                                 (E)
                                      x 5
                                                 (F - G)
2 volumes de verre en 6 mm - 41
4 volumes de verre en 2 mm - 40
                                      x 1,5
                                                 (H)
                                      x 1,5
                                                 (I)
2 volumes de verre en 2 mm - 54
1 m de profil aluminium en forme U (section intérieure 3 mm Minimum)
permettant le passage d'une vitre de 3 mm (ouverture)
2 morceaux de grillage plastifié 20 x 40 - 10 x 40 cm
de l'alcool ou trichlo
Lames de rasoir
Colle
Ruban adhésif.
```

PREPARATION

Le verre est brute de coupe, afin d'éviter toute coupure accidentelle, il est recommandé d'battre les arrêtes avec du papier abrasif.

Dégraisser les surfaces à encoller et couper l'extrémité de la buse en biseau à 1 cm.

Mettre le plan de travail (une table) contre un mur.

REALISATION

- 1/ Placer une feuille de papier journal sur la table et poser A à plat à 10 cm du mur. Déposer un cordon de colle sur la tranche arrière (fig 1)
- 2/ Mettre en place B le bas contre la tranche qui vient d'être encollée. Laisser reposer le bord supérieur contre le mur (fig 2)

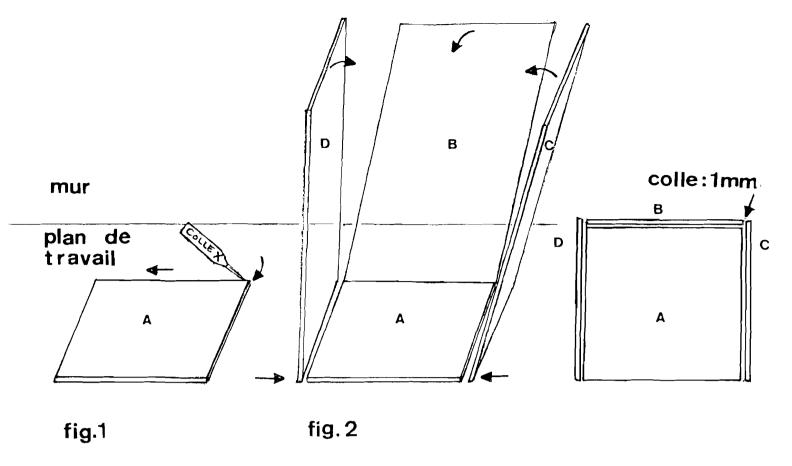
3/ Appliquer un cordon de colle sur la tranche latérale de A ainsi que sur celle de B. Mettre en place C contre le cordon de colle de A, ramener vers l'avant B, et maintenir avec un morceau de ruban adhésif. Renouveler les mêmes opérations pour D (fig.2)

Les 3 côtés sont en place, exercer une légère pression sur les vitres après écrasement le joint de colle doit avoir 1 mm d'épaisseur.

- 4/ Appliquer un cordon de colle sur les 2 côtés de E et mettre en place en prenant soin de faire déborder vers l'avant de 5/6 mm (fig.3)
- $\frac{5}{4}$ Appliquer un cordon de colle sur la tranche avant de A ainsi que sur les deux côtés de F . Mettre en place F et fixer au ruban adhésif (Fig.3)
- 6/ Passer un doigt mouillé dans les angles intérieurs du fond et des 3 côtés + L'élément avant. Les bavures de colle seront ainsi étalées et renforceront le collage (ajouter de la colle si nécessaire).
- 7/ Préparer 2 cales de 5 cm qui serviront à positionner G . Mettre 2 cordons de colle sur G. Appliquer et fixer au ruban adhésif (Fig.4)
- 8/ Couper le profil alu .(2 morceaux de 41 cm) mettre un cordon de colle sur la tranche supérieure de G et sous le dépassement de E et placer les profils en exerçant une légère pression. Vérifier l'écartement des 2 profils car ils servirontde guide pour le passage de la vitre frontale en 3 mm (Fig.4).

Votre terrarium a maintenant pris forme mais il ne devra pas être manipilé avant 24h.

9/Déposer un cordon de colle sur les faces intérieures de F et G. Mettre en place le grillage sur la colle et poser les lames (H) (Fig.5). Renouveler l'opération pour la ventilation haute. Le grillage aura été au préalable plié à angle droit (Fig.6).



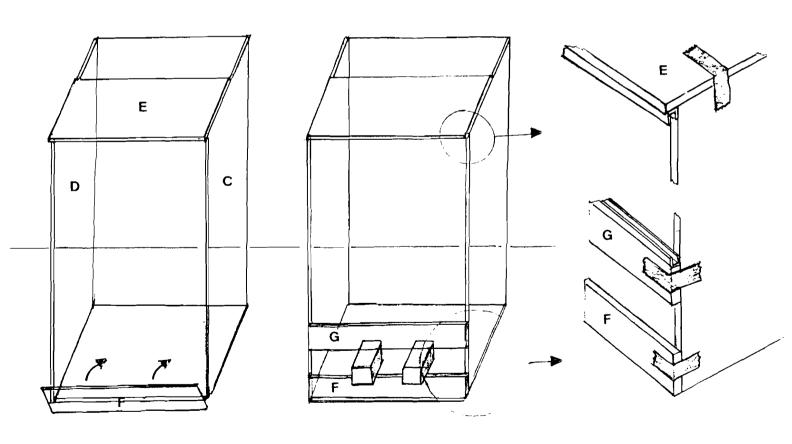


fig. 3

fig.4

10/ Le terrarium a été correctement monté. Il est d'équerre. Vous pouvez mettre la vitre frontale de 3 mm.

Entre la vitre frontale et la tranche de C et D, un espace de 1 mm doit être bouché pour l'élevage des jeunes phasmes.

Coller à l'intérieur de C et D des lames I qui seront après ajustement, plaquées contre la vitre frontale.

Après séchage complet, découper les bavures de colle à l'aide d'une lame de rasoir.

Divers systèmes automatiques d'humidification peuvent être installés, si nécessaire, prévoir le perçage du verre par un miroitier (avant collage).

Suivant les besoins en chaleur, il est possible de réaliser un chauffage "peu coûteux" avec une lampe ordinaire. Faire un châssis de 40 x 40 et 15 de hauteur en aggloméré de 10 mm. Le terrariumse pose dessus. Au milieu d'un des côtés ,percer un trou dans lequel sera fixé une tige creuse filetée de 10 cm de longueur, terminée par une douille vissée et une ampoule de 15 ou 25 W . Entre l'ampoule et le fond du terrarium , placer une plaque de verre de 6 mm sur deux tasseaux que l'on aura préalablement fixés sur les côtés (Fig.7).

Si l'on place une ampoule de 40W et plus; il est nécessaire de l'accoupler avec un thermostat d'aquarium (type bi-lames RENA). Faire un trou dans le grillage du haut. La lumière peut gêner les phasmes, pour y palier, il est nécessaire de couvrir le fond du terrarium avec du sable.

Ce type de terrarium favorise la circulation d'air de bas en haut. En cas de terrarium humide et chauffé si la température de la pièce est basse, la condensation se fixe sur les vitres sauf sur la frontale!

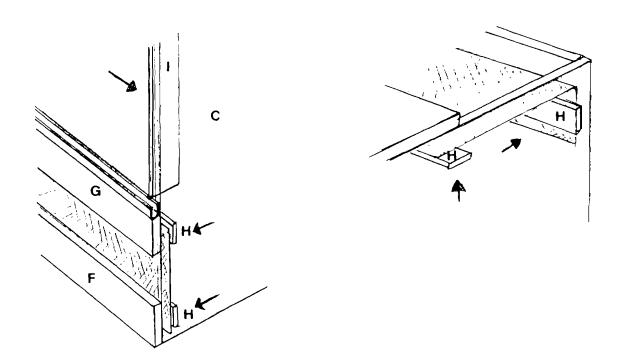
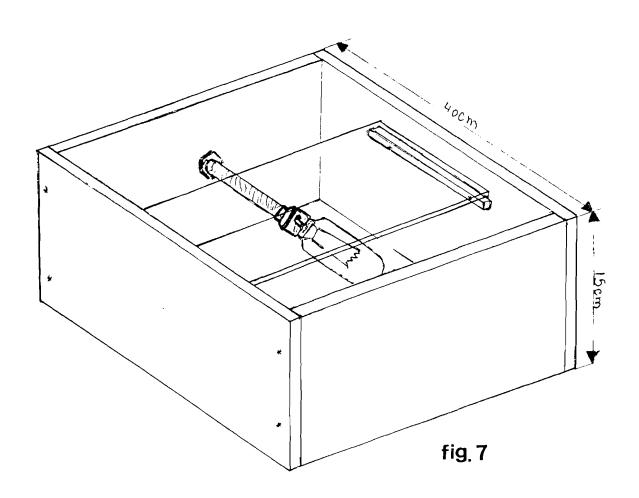


fig. 5 fig. 6



Traduction de l'Allemand "" Haltung und Zucht von Eurycantha calcarata " par MONIQUE VERGNE

ELEVAGE ET ENTRETIENT DE L'EURYCANTHA CALCARATA (PHASMATODEA)

BURGHARD HAUSLEITHNER

avec 5 illustrations

Tout comme le carasius morosus et l'Extatosoma tiaratum, l'Eurycantha calcarata semble faire partie des espèces de Phasmidées que les éleveurs préfèrent.

I. GENERALITES

L'entretien de l'Eurycantha calcarata ne pose pas de problèmes particuliers . En effet cette espèce n'a d'exigences ni envers la température et l'humidité de l'air, ni envers la nourriture (par opposition aux phyllium ou aux Eurycnema). Pour des insectes ces animaux atteignent des tailles remarquables (mâle: 100/110 mm, femelle 120/130 mm) et leur poids va de 17 à 20g (femelles). Leur apparence bizarre et leur longévité relativement élevée sont certainement d'un attrait particulier pour tout éleveur. Pour ma part j'élève l'E. Calcarata depuis 3 ans et ce qui m'interresse le plus est de savoir jusqu'à quel point cette espèce peut s'habituer à des températures plus basses et à des taux d'humidité inférieurs(par rapport à leur environnement habituel), sans subir des restrictions importantes dans leur développement.

1. Environnement naturel

Les spécimens de mon élevage sont originaire de Nouvelles Guinée. BRUNNER & REDTENBACHER (1906-1908) mentionnent également la Nouvelle Calédonie, les iles Salomon ainsi que l'Australie, comme pays d'origine. (Selon VICKERY 1983, la dernière indication serait cependant erronée).

Dans leur environnement naturel, ces animaux se cachent durant la journée, par exemple dans des arbres creux, ou encore sous des feuilles se trouvant à la base d'arbres vivants. Cependant on en a également trouvé aux abords des lotissements dans des tuyaux vides, mais ils étaient toujours en groupe (BEDFORD 1976).

En ce qui concerne leur environnement en Nouvelle Guinée, GUNTHER (1929:671) a donné les indications suivantes : "au bas et au milieu d'une zone forestière en montagne ... sur le quartz du Mont Lord, sur le grès du " Dos de chameau" ... au Mont Méandres ". La nuit venue ces insectes quittent leurs cachettes et se dirigent vers les arbres les plus proches , dont ils mangent les feuilles (par exemple Codiaeum variegatum var pictum), mais ils trouvent également à se nourrir sur certains cocotiers (BEDFORD 1976).

2. Données de base

Il arrive souvent que l'on confonde l'E.calcarata LUCAS avec l'E.Horrida BOISDUVAL. En fait les deux espèces se ressemblent assez, mais il faut cependant considérer le signe archétype que l'on trouve sur les pattes arrières des mâles. La partie arrière de la patte du mâle E.Horrida présente sur la face intérieure une seconde épine que l'on ne trouve pas chez le mâle E.Calcarata (illustration 1).

ILLUSTRATION 1 . Patte arrière de l'Eurycantha calcarata (à gauche) et de l'E Horrida (à droite)vu de derrière.

II . ENTRETIEN

1. Cage d'élevage

Plusieurs variantes sont possibles . On peut utiliser soit un insectarium (terrarium) en verre ou une cage composée d'un cadre en bois et de parois en verre ,ou encore une cage à chenilles que l'on recouvre d'une feuille en matière plastique. La hauteur de la cage devrait être de 50 - 70 cm, afin que les animaux disposent d'assez d'espace pour la mue.

D'autre part la cage ne devrait pas être totalement étanche pour assurer une arrivée d'air frais suffisante, nécessaire à ces insectes (les courants sont à éviter). Pour permettre aux bêtes de se cacher durant la journée, il faudrait recouvrir le fond de la cage avec des feuilles ou, mieux encore, y poser un tube (en carton) dans lequel elles aiment à se cacher (illustration 2 et 3).

: ·

2 . Température et humidité de l'air

Les températures idéales qui correspondraient le plus à celles de leur environnement naturel seraient de l'ordre de 21°c (la nuit), jusqu'à 35°c (le jour). L'humidité de l'air devrait être environ de 70%.

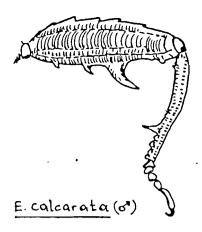
Dans mon élevage, j'ai baissé la température et le taux d'humidité de l'air de génération en génération, afin de pouvoir analyser la capacité d'acclimatation des insectes. De cette manière, j'en arrive actuellement à des température de 13c pendant la nuit et à 18°c pendant la journée, sans que les insectes ne subissent de dommages, cependant je ne maintient jamais ces températures au delà d'une durée d'une semaine, j'augmente alors la température de 5 à 10°.

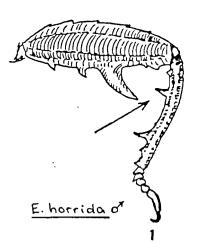
<u>ILLUSTRATION 2</u>. Cage d'élevage avec des larves d'Eurycantha calcarata (au 3è et 4è stade). Les insectes occupent la partie la plus sombre de la cage.

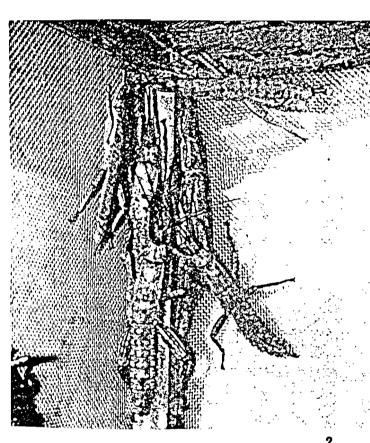
Evidemment, sous l'effet des températures basses, le renouvellement des tissus est fortement réduit (cela implique aussi une consommation alimentaire restreinte, ce qui représente un avantage en hiver, lorsque la nourriture se fait rare). Il faut également prendre en considération que les températures basses provoquent une régréssion au niveau au niveau de la production des oeufs, que le développement des larves est retardé de 4 à 6 semaines mais aussi que l'agressivité diminue remarquablement.

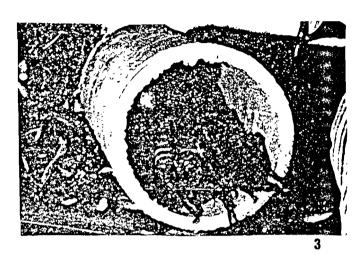
Si l'on maintient de façon prolongée des températures en dessous de 20°c (même durant la journée), on tpeut constater que les pertes se situent surtout au niveau des larves . Dans mon élevage ,la température moyenne était de 19° à 20°c (la nuit) et de 23 à 25°c (le jour).

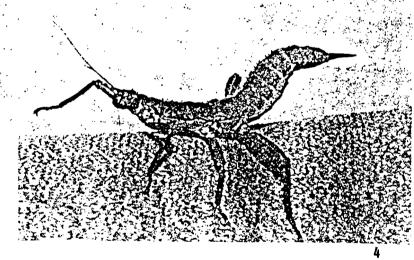
L'humidité de l'air était en moyenne de 40/50%, cependant sur une période de 1 à 3 jours, elle baissa jusqu'à 30% (et même en dessous). J'ai pu obtenir le taux d'humidité nécessaire en vaporisant quotidiennement de l'eau distillée sur la nourriture (et les animaux).(les animaux aiment boire les gouttes se trouvant sur les feuilles mouillées).

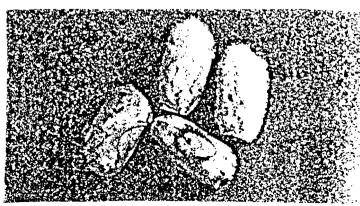












3. Nourriture

Je nourris mes insectes essentiellement avec des feuilles de mûrier (Rubus caesius R.fruticosus var),parfois je leur donne aussi des feuilles de chêne (Quecus robur et autre). Je mets la nourriture dans un récipient contenant de l'eau et la pose dans la cage. De cette façon, elle se conserve facilement pendant une semaine.

Il a été procédé à de nombreux essais très variés, quant à l'alimentation de cette espèce. Ainsi, ces insectes consommèrent différentes sortes de feuilles de rosiers (de framboisiers, mais aussi de pommiers). En hiver, à défaut de mieux, ils mangent également des épluchures de pommes et des pommes coupées en fines lamelles.

<u>ILLUSTRATION 3</u>. Eurycantha calcarata (imagines), se cachant dans un tube durant la journée.

ILLUSTRATION 4 . Femelle Eurycantha calcarata en position de défense.

III - ELEVAGE

Les larves sortent environ trois à quatre mois après la pondaison, sous des températures allant de 20 à 23°c, et en vaporisant régulièrement. Dans un premier temps, certains éleveurs mettent les jeunes larves dans un récipient en plastique, afin de pouvoir mieux contrôler le taux d'humidité. Pour ma part, je mettais mes larves directement dans une grande cage et n'enregistrais que peu de pertes. Il est plus profitable pour les jeunes larves, de les nourrir plus souvent avec de la nourriture fraîche. Les verres contenant la nourriture devraient être bien recouverts, sinon les larves pourraient se noyer. La durée du développement des larves varie selon la température et la qualité de l'alimentation (humidité de l'air environ 50 à 60%), elle se situe entre quatre à cinq mois et demi. les mâles atteignent leur maturité avant les femelles. (Illustration4.)

Quatre à huit semaines après la dernière mue, les femelles commencent à pondre.(les oeufs sont ejectés).Les oeufs atteignent en moyenne un poids de 0,08g (0,07 à 0,11g) (Illustration 5.)

Après le ramassage, on peut conserver les oeufs dans un endroit sec pendant trois à six semaines , sans que le taux d'éclosion diminue de manière sensible. Ainsi l'on peut retarder quelque peu le développement . Lors d'une conservation d'oeufs plus longue on n'enregistrera plus qu'une éclosion de l'ordre de 50% environ. Dans quelques rares cas, des larves quittèrent des oeufs tout à fait secs.

ILLUSTRATION 5. Oeufs d'Eurycantha calcarata

La meilleure chose à faire, est de mettre les oeufs dans un récipient en plastique, dont le fond est recouvert avec une couche de tourbe humide, d'une épaisseur de 2 à 3 cm.

Le couvercle du récipient devrait être perforé (pour l'arrivée d'air). On obtient le taux d'humidité nécessaire en vaporisant quotidiennement. Pour clore, quelques remarques concernant l'agressivité de cette espèce, certains éleveurs ont déclarés à maintes reprises avoir été blessé en manipulant les mâles , quant ceux-ci replient leurs pattes arrières, tels des couteaux de poche. Pour ma part, malgré le fait que je manipule les insectes les mains nues, mais en les tenant toujours au Mesonotum, je n'ai jamais été blessé. Il suffit d'attraper rapidement l'insecte par le Mesonotum, de cette façon, le fait qu'ils replient leurs pattes arrières n'a aucun effet.

BIBLIOGRAPHIES

. . .

auteur: Burghard d'Hausleithner ,Hochstrabe 8 , A- 3730 EGGENBURG

THRIXION HALIDAYANUM (Rond.) parasite de LEPTYNIA HISPANICA (Bol.)

Philippe LELONG

Lorsque l'on capture des phasmes dans la nature, il faut toujours bien les observer, il arrive parfois que ceux-ci soient parasités ou malades.

Début Juillet, j'ai pu capturer 15 femelles adultes de Leptynia hispanica (Bol.) ainsi que 2 femelles de Clonopsis gallica (Charp.), mais 7 Leptynia et 1 Clonopsis étaient parasités. Il m'a été très facile d'identifier le parasite grâce au travail de J. Pantel. Ce parasite est un diptère de la famille des Tachinidae :

Thrixion halidayanum (Rond.).

On remarque le parasite par la présence de petits boutons noirs ou de tubercules saillants noirs et bifides sur les flancs de l'abdomen du phasme. (Dessin n° 2).

Les trois espèces françaises peuvent être parasitées par ce diptère, mais Leptynia hispanica en est la principale cible.

Dans le mois de juin, une petite mouche vient déposer sur l'abdomen ou le thorax un à quatre minuscules oeufs blancs collés au moyen d'une gouttelette de mucus. L'oeuf mesure de 0.4 à 0.5 mm de longueur pour un diamètre de 0.15 à 0.2 mm. (Dessin n° 1). Après la mort du phasme, les enveloppes des oeufs sont toujours sur son corps, elles sont alors brunes avec une large bande blanche dans le sens de la longueur.

Afin de ne pas tuer de *Leptynia*, je n'ai pas étudié la larve lorsqu'elle était dans le phasme, mais voici le résumé de l'article de J. Pantel traitant de ce point :

A l'éclosion, la larve vermisorme du *Thrixion* perce successivement la paroi de son oeuf puis le tégument du phasme. Elle s'introduit alors dans la cavité générale de son hôte, où elle vit d'abord à l'état libre. Au stade n° 1 la larve mesure de 1 à 1.5 mm.

Quelque temps après, la larve subit une première mue puis s'installe parmi les gaines ovariennes près de la paroi abdominale latérale. Elle perfore alors de nouveau le tégument et installe son appareil respiratoire (2 stigmates réunis en une seule plaque noire) dans l'orifice. Elle y

tiendra cet appareil jusqu'à la fin de son développement. De l'extérieur on observe un petit bouton noir affleurant de 0.5 mm de diamètre. Au stade n° 2 la larve mesure de 2 à 5.5 mm.

Après une seconde mue, l'appareil stigmatique devient bifide, corné et saillant (On l'appelle alors tubercule stigmatifère). A son extrémité, le tubercule est formé par 2 groupes de bosselures ayant chacune la valeur de l'ancien stigmate, il est toujours noir et bien visible de l'extérieur. Au stade n° 3 la larve mesure de 6 à 12 mm.

Arrivée à maturité, la larve du *Thrixion* abandonne son hôte et s'échappe en sortant à reculons sans causer d'autre dommage qu'une légère hémorragie. L'asticot tombe alors au sol et cherche un abri pour s'empuper. Il mesure à ce moment 8 à 10 mm de longueur pour 1.5 à 2 mm de diamètre. Il est jaune orangé et recouvert de poils noirs coniques très courts. (Dessin n° 3).

Il est vraiment très impressionnant de voir la taille de l'asticot émergeant du *Leptynia* par rapport à celle de l'abdomen du phasme. Sachant que le diamètre de l'abdomen du *Leptynia* n'est que 2 fois plus large à cet endroit.

Le puparium a la forme classique d'un tonnelet marron sombre avec, à son extrémité postérieure, le tubercule stigmatifère noir. Le puparium mesure 5 mm sur 2 mm plus 0.7 mm pour le tubercule. (Dessin n° 4).

Le puparium ressemble beaucoup aux gousses de la plante nourricière du Leptynia: Dorycnium suffruticosum (Vill.) (Papilonacées). Cette ressemblance est aussi bien au niveau de la taille, que de la forme et de la couleur. A l'époque où le Thrixion se transforme en pupe, il y a beaucoup de gousses de Dorycnium sur le sol et le puparium au milieu ces gousses est pratiquement invisible, le seul indice étant la présence du tubercule noir à son extrémité.

De la ponte au puparium il s'est déroulé une vingtaine de jours, il en faudra encore une quinzaine de plus pour obtenir l'imago. C'est une gracieuse petite mouche de 5 mm de longueur, son abdomen est gris clair barré de noir avec le dernier segment rouge et son extrémité porte de grandes soies noires rigides. (Dessin n° 5). Cette mouche est très active et elle est fortement attirée par la lumière. Si la saison n'est pas trop avancée, la mouche pourra encore trouver des phasmes et le cycle recommencera.

Le nombre de parasites sur un même individu est variable, j'ai personnellement pu constater de 1 jusqu'à 7 parasites de diffèrents stades en même temps pour un seul *Leptynia*. Ce qui porte à croire qu'un même individu peut être infecté à différentes reprises.

Apparemment, le *Thrixion* ne parasite plus les phasmes après le mois d'août. On peut alors se demander, ce que devient le parasite entre le mois de septembre et le mois de juin. J.Pantel, pense qu'il est possible que la mouche parasite aussi d'autres insectes, pendant cette période, car, d'après cet auteur, ces

mouches ne passent pas l'hiver à l'état de pupe, il y aurait alors dans le cycle évolutif de l'espèce une ou plusieurs générations sans rapport avec les phasmes.

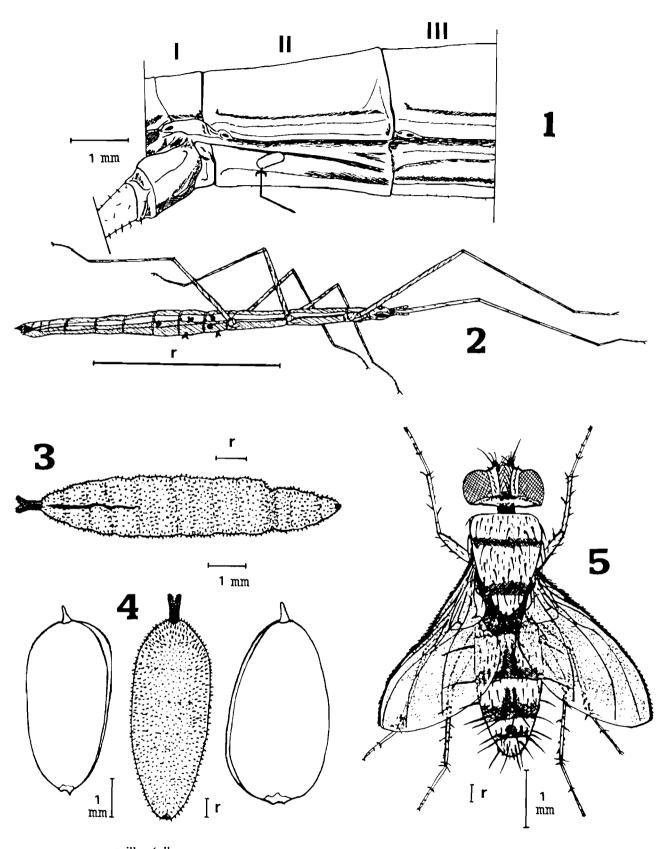
L'action directe du parasite sur son hôte, mise à part la perforation de la paroi abdominale, ne provoque qu'un affaiblissement général du phasme. Ce parasite étant dépourvu de tout instrument buccal capable de faire une lésion mécanique (sauf bien entendu l'organe temporaire de perforation), il n'y a aucune blessure des organes vitaux. La larve ne se sera nourrie que des réserves nutritives contenu dans le liquide sanguin de son hôte. L'emplacement choisit par les larves, au niveau des ovaires, peut s'expliquer par le fait que c'est l'endroit le plus volumineux du phasme et le lieu d'une intense activité métabolique. Toutefois, si le nombre de parasites est trop important, il y aura une atrophie des ovaires et éventuellement une "castration" des femelles. Du fait de l'affaiblissement il y a une réduction de la ponte, mais celle-ci reprend normalement après la sortie du dernier parasite. Parfois, les phasmes meurent rapidement d'infection après la sortie du parasite, lorsque la plaie laissée par celui-ci cicatrise mal.

D'après J. Pantel, les phasmes mâles ne sont jamais parasités, ce qui est certainement dû à l'étroitesse de leur abdomen (environ 1 mm), par rapport à la taille de larve du *Thrixion* en fin de développement (diamètre d'environ 1.5 à 2 mm), à moins que ce soit uniquement lié au sexe du phasme.

Heureusement, en élevage ce parasite ne pose aucun problème puisqu'il suffit d'éliminer les pupes au fur et à mesure de leur apparition afin d'éviter toute nouvelle recontamination des phasmes. C'est pour cela qu'il est toujours important de mettre toutes les nouvelles captures de phasmes en quarantaine, afin de les débarrasser de leurs parasites. Ceci, est d'ailleurs valable pour tout les élevages.

Référence bibliographique :

J. Pantel: 1897 Sur la larve de *Thrixion halidayanum* Rond. insecte diptère de la tribu des Tachininae, parasite de *Leptynia hispanica* Bol. insecte orthoptère de la famille des phasmidae. Stades larvaires et biologie. Comptes rendus des séances de l'académie des sciences de Paris. n° 124, 1897 pp 472-474.



r : taille réelle

fig 1 : Oeuf (indiqué par la flèche) sur le 2 ^{éme} segment de la paroi abdominale d'un Leptynia hispanica (x15)

fig 2 : Leptynia hispanica parasité (x2)

fig 3: Larve de Thrixion halidayanum à la sortie du phasme (x10)

fig 4: Puparium et gousses de Dorycnium suffruticosum (x10)

fig 5: Thrixion halidayanum imago (x15)

A PROPOS DES PHYLLIES - LITTERATURE

VICTOR SPRETER

A la demande de notre collègue Pat Matyot, aux Seychelles, j'ai recherché à la bibliothèque du muséum d'histoire naturelle , dans l'ouvrage de Brunner et Redtenhacher, au chapître des phasmes, ce qui était dit du genre phyllium. Il semble qu'au début du siècle on connaissait déjà dix (peut-être 11) espèces. Elles sont décrites en détail, en latin, entremélé de commentaires en langue allemande, ce qui ne rend pas la lecture des plus aisées. A cette époque, la littérature relative aux phasmes , en particulier, aux phyllies était déjà abondante. On cite une dizaine d'ouvrages, dont l'un date de 1798. Cet engouement est du au fait que les auteurs ont été fascinés par l'extraordinaire hormotypie de ces insectes avec la feuille de leur plante nourricière favorite. Psydium guyova autrement dit le goyavier, dont ils imitent le nervures du limbe.

Je joins à ces lignes les copies des huit pages de l'ouvrage prè-cité relatives au genre phyllium. Une traduction en français serait bien souhaitable, mais quel travail, Si quelque un voudait bien s'y atteler, les amis des phyllies lui seraient hautement reconnaissants

A PROPOS DES PHYLLIES - NOURRITURE

Fin avril s'est tenu à Genève la V° hourse internationale pentornologie. Un succès tant par le nombre des vendeurs que par celui des visiteurs . La matériel vivant est de plus en plus recherché. Toutefois les phyllies, très demandées, manqueraient à l'appel alors que peu de temps auparavant , à la bourse de Munich en R.F.A de nombreux éleveurs en proposaient (des contacts pourraient être pris par ce truchement avec nos collègues allemands).

Un vendeur belge, Mr Rossius de la Sté coopérative MOSASAURUS, rue St Léonard 307 - 4000 Liège Tel : 041.27.81.32 / Téléfax 041.27.81.32 , m'a informé qu'il aurait des phyllies presques adultes d'ici 3 à 4 mois.

Dans une notice d'élevage qu'il distribuait gracieusement on peut lire à propos des traditionnelles feuilles de ronce '' Au printemps il faut faire attention avec les premières feuilles, elles peuvent être vénéneuses".

Je considère cette information comme de première importance car elle explique pour une bonne part les échecs rencontrés avec les larves de phyllies. On croit bien faire en leurs donnat de jeunes pousses bien tendres. Si les larves les dédaignent, elles crèvent de faim, si elles les mangent elles s'empoisonnent! tout comme moi, plusieurs éleveurs ont souvent remarqués que les dernières feuilles du rameau de ronces n'étaient jamais consommées, même en période de disette, par la plupart des espèces de phasmes. Un sûr instinct leur dit "attention poison!)

A défaut de feuilles de goyavier, la culture est possible sous nos latitudes en évitant le gel, on peut recourir à la nourriture unverselle proposée par Daniel Collignon (V.G.E.P N 2 p 7) à savoir l'aubépine. On connait une cinquantaine d'espèces, certaines à feuilles caduques, d'autre à feuilles persistantes comme : Crataegus pyracantha.

Présenté à une phyllie '' bioculatum) un rameau "d'Epine blanche" (l'aubépine proprement dite) a eu un succès immédiat, tout comme il a séduit d'autres
espèces (pyracantha, calcarata et Baculum extradenttatum) qui se sont
littéralement ruées sur les appétissantes feuilles "changement d'herbage
réjouit les veaux "dit le proverbe!

A l'actif des phyllies, elles mangent très proprement, sans gâcher de la nourriture. Une feuille commencée est toujours terminée avant de passer à une autre. Eloignée de la feuille en cours de dégustation, la bestiole y reviendra pour la terminer. (d'où possibilité d'administrer des vitamines en badigeonnant: la feuille en question).

LA PONTE

La ponte des phyllies est un amusant spectacle, la plupart des 0 de phasmes enterrent ou laissent tomber leurs oeufs. Les phyllies les projettent à grande distance par de brusques et violentes secousses de l'abdomen, du plus comique effet !.

Les huit pagesdont parle Mr Spreter n'ont pas été publiées dans cette revue du fait de la langue utilisée : principalement le Latin.

Ces huit pages sont à la disposition des membres qui le désirent, elles seront envoyées gratuitement sur simple demande.

Mais, si une personne possède suffisamment de notion en Latin pour tenter une traduction, cela permettrait de publier ces pages dans la revue N°6.

P.E ROUBAUD

A PROPOS D'UNE NOUVELLE MÉTHODE DE PRÉPARATION DES PHASMES

Noël MAL

Toutes les méthodes précedemment décrites dans cette revue offrent des avantages et des inconvénients divers pour finalement atteindre des résultats qui s'avèrent assez souvent relativement décevants.

Celle décrite dans ces lignes donnera des résultats satisfaisants dans la plupart des cas et assez souvent même des résultats excellents, surtout si on sélectionne des sujets à naturaliser relativement jeunes, qu'il s'agisse de nymphes ou d'adultes, je veux dire par là qu'il ne faut pas attendre que les phasmes soient morts ou presque avant d'envisager de les préparer pour la collection.

Les sujets sont préparés sur des étaloirs classiques dès leur mise à mort ou après un séjour au congélateur n'excédant pas 1 ou 2 mois pour les espèces graciles et peu consistantes(séjour en boîtes hermétiques).

La préparation sur étaloirs se fait exactement comme pour les coléoptères, c'est à dire sans vider l'abdomen, les étaloirs sont ensuite placé dans une étuve à vide, c'est à dire une étuve blindée pourvue d'une porte fermant hermétiquement et raccordée à une pompe électrique à menbrane pouvant offrir un vide suffisant mais néanmoins pas trop important. D'une façon générale ce vide sera règlé vers 700mm de mercure de façon à ce que la dépression crée à l'intérieur de l'enceinte soit suffisante pour créer une dessication assez rapide mais pas trop pour éviter un gonflement exagéré du corps des insectes. Gonflement qui peut aussi avoir lieu au niveau des ailes et donner un effet très peu recommandable. Pendant la durée de la dessication l'appareil est maintenu à température ambiante ou légèrement chauffé (maxi 30-35°).

Les insectes soumis à ce traitement seront parfaitement désséchés au bout de quelques heures pour les espèces graciles et après un ou deux jours de vide continu pour les plus grosses.

Outre la rapidité de la dessication la méthode proposée offre l'avantage d'obtenir des spécimens dont la forme du corps reste très naturelle si on n'a pas poussé le vide trop loin.

Au point de vue de la conservation des couleurs les résultats sont souvent très favorables si les exemplaires traités étaient relativement jeunes avant leur préparation. Toutefois cette remarque est fort variable d'une espèce à l'autre, ainsi si j'ai obtenu fréquemment des C.morosus d'une couleur tout à fait naturelle ce n'est pas le cas avec les Heteropteryx!

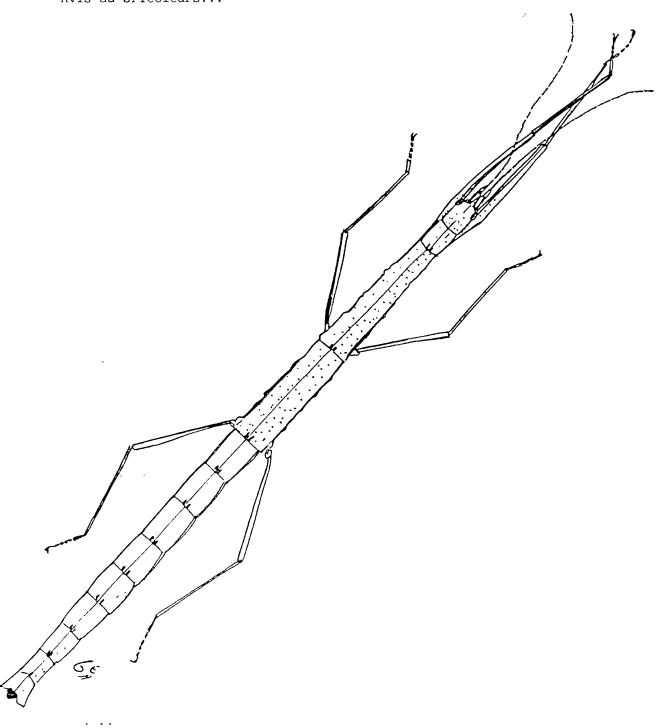
Il faut aussi noter que cette dessication poussée donne des sujets très fragiles à manipuler avec les plus grandes précautions.

Notons aussi que la depression atmosphérique amène souvent pendant le processus une sortie massive des liquides internes par les orifices naturels, phénomène qui se traduit après dessication par un amas de mousse séchée empâtant l'insecte mais dont il est aisé de se débarrasser par une toilette finale avec une brosse souple.

Bien entendu il est évident que cette méthode par le fait même du coût du matériel nécessité n'est accessible qu'à ceux qui ont l'occasion d'utiliser ce type de matériel de laboratoire. Cette méthode pourrait être poussée plus loin encore en transformant le principe de l'évaporation sous vide en véritable lyophilisation. Dans ce cas on ne travaille plus à température ambiante mais on maintient les insectes au dessous du point de congélation.

Ceci devrait donner de meilleurs résultats pour la coloration, mais les véritables lyophilisateurs de labo ou industriels sont encore moins accessibles qu'une simple étuve à vide.

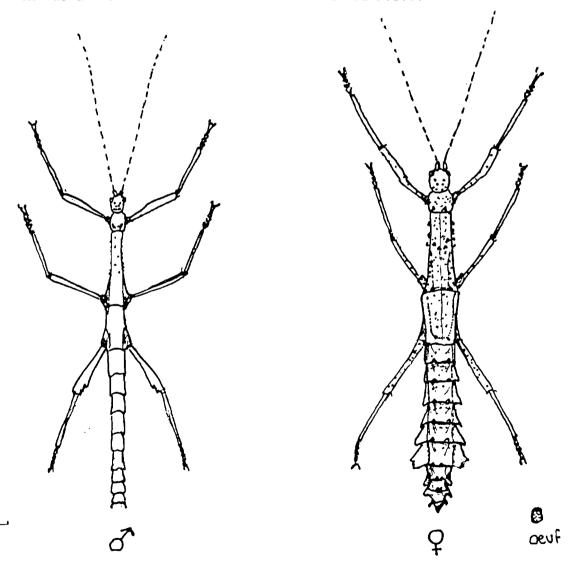
La solution consisterait peut-être à rendre un congélateur suffisamment étanche et résistant que pour pouvoir y raccorder une pompe à vide . Avis au bricoleurs...



DESSINS D'ANTILLOPHILUS BREVITARSUS : A.ROUX

Voi ε i la représentation de cette espèce qui a été oubliée dans la revue $N^{\circ}4$.

Une détermination de cette spèce est actuellement réalisée par P.Brock en vue d'une classification dans la liste du P.S.G.



Couple d'ANTILIOPHILUS BREVITARSUS
Origine GUADELOUPE

ANTILOPHILUS BREVITORSUS

ROBEYROTTE PASCAL

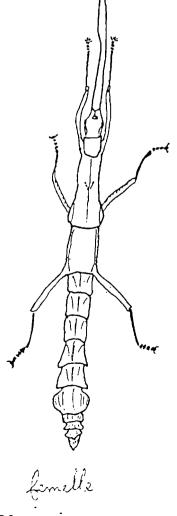
J'ai noté l ponte d'une femelle pendant toute son existence.

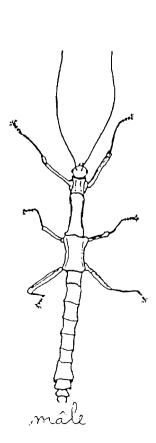
Vous pourrez lire les résultats sur le tableau joint .

La ponte a commencée le 21 Décembre I988 et s'est terminée le 29 Avril I989, soit : 130 jours durant lesquels la femelle a pondue 213 oeufs.

La femelle mesurait 92 mm, et celle-ci a pondue jusqu'à la veille de sa mort.

Comme vous pourrez le constater le nombre d'oeufs pondus au fil des mois va décroissant.





oulf 3

NOMBRES D'OEUFS PONDUS

| Wester D Group Tondon | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---------|---------|------|-------|--|--|--|
| Jours | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | | | |
| 1 | | 5 | 1 | 1 | 2 | | | |
| 2 | | 2 | 0 | 2 | 1 | | | |
| 3 | | 2 | 3 | 1 | 1 | | | |
| 4 | - | 1 | 1 | 2 | 2 | | | |
| 5 | | 3 | 3 | 2 | 1 | | | |
| 6 | | 1 | 2 | 2 | 1 | | | |
| 7 | | О | 2 | 1 | 1 | | | |
| 8 | | 2 | 2 | 0 | 4 | | | |
| 9 . | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| 10 | | 3 | 1 | 2 | 0 | | | |
| 11 | | 3 | 2 | 2 | 1 | | | |
| 12 | | 3 | 3 | 1 | 2 | | | |
| 13 | | 3 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 14 | | 3 | 1 | 0 | 1 | | | |
| 15 | | 3 | 3 | 2 | 1 | | | |
| 16 | | 0 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 17 | | 2 | 1 | 2 | 2 | | | |
| 18 | | 1 | 0 | 3 | 0 | | | |
| 19 | | 3 | 3 | 1 | 2 | | | |
| 20 | | 1 | 1 | 0 | 0 | | | |
| 21 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | |
| 22 | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | | | |
| 23 | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | | | |
| 24 | 3 · | 3 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 25 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | | | |
| 26 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | | | |
| 27 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | |
| 28 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | |
| 29 | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | |
| 30 | 3 | 3 | - | 2 | + | | | |
| 31 | 0 | 2 | - | 3 | | | | |
| Total des oeufs | . 17 | 62 | 49 | 47 | 38 | | | |

CYCLE DE VIE . V.SPRETER

Voici quelques observations relatives au cycle de vie de nos petits protégés! On sait que la durée des périodes du cycle de vie d'un insecte, soit le temps d'inculation, le nombre et la durée des premiers états ainsi que la vie de l'adulte sont en général caractéristiques d'une espèce donnée. Ces périodes sont relativement indépendantes des conditions extérieures. Les phasmes semblent au contraire très tributaires du milieu, ainsi pour Carausius morosus on donne pour normal ,une incubation de 200j et 150j pour les premiers états. J'ai observé que ces deux durées étaient ramenées à respectivement 75 - 80J et 90j sans qu'il soit possible de préciser les conditions favorables à cette accélération.

On sait ainsi que chez les espèces sexuées, la durée de vie des mâles est plus courte que celle des femelles et que le nombre de mues n'est pas le même pour les deux sexes.

Je maintien non sans peine une souche parthénogénétique de phyllium bioculatum (?) depuis avril 1986.

Voici les valeurs moyennes de la durée des périodes du cycle:

- Incubation 4 - 5 mois (à 25°c - humidité 90%)

premiers états 6 moisAdulte 4 mois

Au cours de sa vie d'adulte ,la femelle pond 2 oeufs par jour.

- QUELQUES NOTES SUR LES HETEROPTERYX DILATATA . V.TAMEA

Cette espèce est très robuste et facile à élever, les pertes au niveau de la naissance sont relativement basse, dès la naissance il est facile de reconnaitre le mâle de la femelle car celle-ci a une pointe à la fin de l'abdomen, ceci lui permettra une fois adulte de pondre dans le sol. Leur croissance est assez longue 15 mois pour la femelle et 12 mois pour le mâle.

Toutefois on peut raccourcir le temps en trouvant la température et l'humidité idéale (10 mois) . Leur nourriture se compose principalement de ronces.

la femelle doit faire 7 mues Le mâle doit faire 6 mues

| | | | Femelle | mâle |
|---------------------|----------------------|----------|---------|-------|
| Naissance | 26 Mars 88 | Longueur | | |
| lère mue | 14 mai 88 | 11 | Зсm | 3cm |
| 2è mue | 29 juin 88 | 11 | 4cm | 3,5cm |
| 3è mue | 15 Août 88 | 11 | 4,5cm | 4cm |
| 4è mue | 15 Octobre 88 | II . | 5,5cm | 5,5cm |
| 5è mue | 24 Décembre 88 | 11 | 6,5cm | 6cm |
| 6è mue _. | 3 avril 89 | 11 | 7,5cm | 7cm |
| | (le mâle est adulte) | | | |
| 7è mue | 15 juin 89 | • | 10,5cm | 9cm |
| | | | 14 cm | |

Le mâle adulte fait 9 cm La femelle adulte fait 14cm

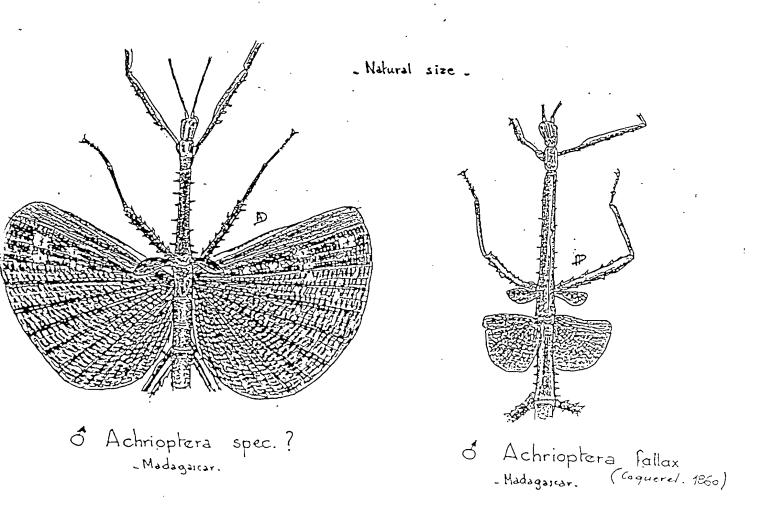
La femelle prend sa couleur définitive "vert clair' à partir de la 5è mue, il semble que la femelle une fois adulte devra attendre un mois pour pouvoir pondre.

ACHRIOPTERA

A.DESCHANDOL

Depuis son introduction en EUROPE par F.LE CORRE la magnifique espèce d'Achrioptera est souvent nommée comme étant $\underline{A.Fallax}$ qui est connue depuis très longtemps (Coquerel 1860). Les 2 dessins ci-dessous montrent les différences essentielles entre les mâles : dimension des ailes , des épines couleurs ,etc...

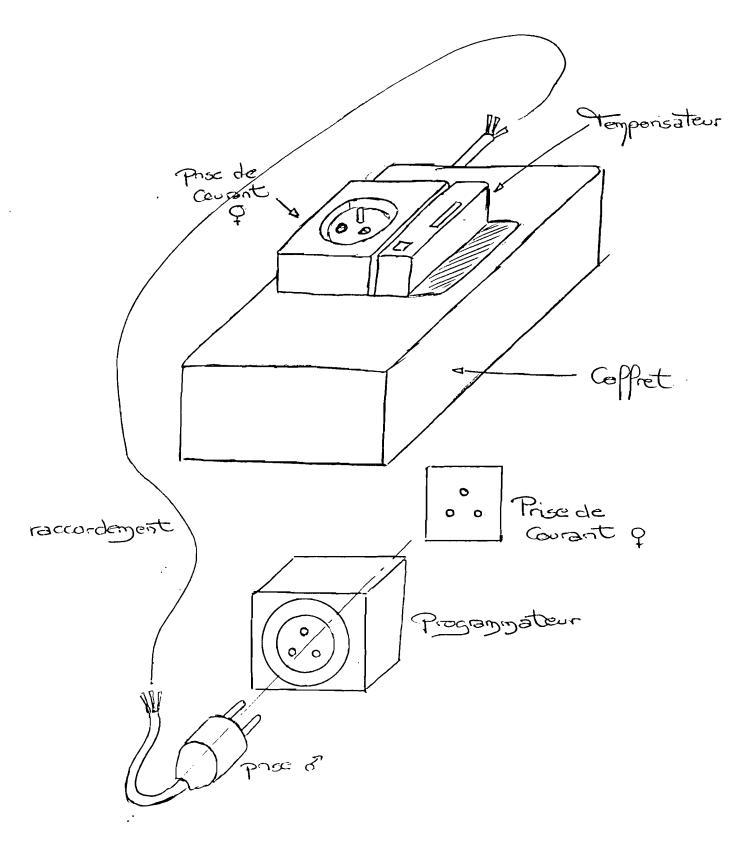
L.LE CORRE pense qu'il s'agit de l'espèce Achrioptera madagascariensis.



Suite au problème de l'arrosage automatique qui durait trop longtemps

V.Taméa a mis au point un système qui permet d'enclencher une pompe à eau
où d'autres types d'appareils pendant un temps variable de 0,06 secondes
à 160 secondes ,ceci jusqu'à trois fois dans la journée.

Prix total du système FRS 630,00



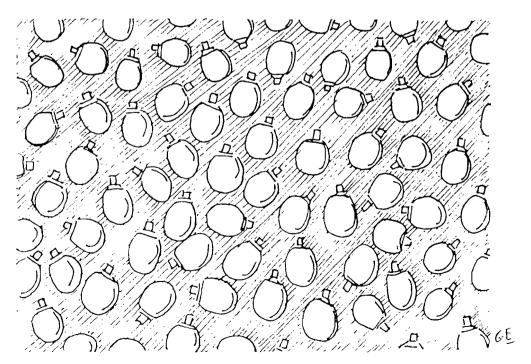
UNE " SECHEUSE " POUR PHASMES : P.E. ROUBAUD

L'idée proposée par Noël Mal dans son article ''A propos de la préparation des phasmes'' a suivi son court.

Je viens d'entamer la réalisation d'un projet qui permettra de placer les spécimens morts à l'intérieur d'une enceinte transparente ou le vide pourra être réalisé. Cette enceinte pourra ,soit être chauffée, soit être refroidie comme le suggérait Mr Mal.

La réalisation de cet appareil va demander plusieurs mois, néanmoins son prix de revient devrait être inférieur à tout appareil proposé dans le commerce.

Cet appareil pourrait éventuellement interesser les muséums pour le séchage des insectes , un complément d'informations sur cet appareil sera placé dans la prochaine revue.



CARAUSIUS MOROSUS OEUFS

| | HOH DE L LOLLOL | | | LARVES | ADULTE | NOW DE L'ELEVEOR | NOH DE L'ESPECE | | - | LARVES | |
|------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------------------|---|--|--|---------------------------------------|--|
| | | | | • | • | | Ctenomorphodes sp. Tirachoidea sp. | 74 | : | - | • |
| | Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropterix dilatata Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Achrioptera sp. | 13 18 | | * | • | | Tirachoidea sp. Acanthoxyla geisovii Acanthoxyla inermis Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarcospinosa unclassified unclassified unclassified carausius sp. Baculum insignis Kenexenus sp. | 80 | • | | * |
| | Heteropterix disacaca Furveantha calcarata | 23 | | * | * | | Acanthoxyla inermis | 8 1 8 2 | • | * | * |
| | Phenacephorus cornucervi | 73 | • | * | | | Oreophoetes peruanas | 84 | • | * | |
| | Achrioptera sp. | | | | | | Paraphasma rufipes | 85 86 | * | * | |
| | | | | | * | | unclassified | 89 | • | • | * |
| | Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Cuniculina imbriga | 23 | : | * | • | | unclassified | 90 92 | * | • | * |
| | Cuniculina imbriga | ? | | • | • | | unclassified Carausius sp. Baculum insignis Menexenus sp. Japheromera arizona Parabacillus hesperus Burundi sp. 1 | 93 | • | • | |
| | Cuniculina impriga | 10 | ± | | • | | Baculum insignis | 94 | • | : | • |
| BROCK | Phyllium sp. Carausius seychellensis Heteropteryx dilatata Haaniella echinata Dares validispinus | 16 | • | - | • | | Menexenus sp. Niapheromera arizona | 97 | | • | |
| | Heteropteryx dilatata | 18 26 | | • | * | | Parabacillus hesperus | 98 | | - | |
| | Haaniella echinata n==es validispinus | 38 | • | | * | | | ? ? | | * | * |
| | Clonopsis gallica | 45 | • | | • | | Achrioptera madagascariensis | 7 | | | |
| | Hermarchus sp. | 59 | • | | | | Agathemera crassa | 7 | * | | |
| | Dares sp. | 69 | • | * | • | | uncl.French Guyana Dares nolimetangere | 7 | | | • |
| | Hamniella echinata Dares validispinus Clonopsis gallica Hermarchus sp. Phyllium sp. Dares sp. Paraphasma rufipes Lamponius brevitarsus Carausina alluaudi Sevchelle | 85 101 | | * | | | Phasme & petites ailes rouge | ? | | * | |
| | Carausius alluaudi Seychelle | 3 | | | * | | Phasme qui ressemble au 90 Sipyloidea sp. | 7 7 | * | * | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Carausius gazdineri seycheli Graeffea seychellensis Leptynia hispanica France Thalland species EX.Heinz Ramulus sp.Kenya Diapheromera vellei USA | 3, | * | | | | Carausius morosus | | * | | |
| | Thailand species EX.Heinz | ? | | • | * | | Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum | 9 | | ī | ŧ. |
| | Ramulus sp.Kenya | ? ? | • | | * | | | | | | |
| | Diapheromera verier usk | <u></u> | | | | W.DELIOT | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 1 | | * | * |
| BRUNET | Sipyloidea sipylus | 4 5 | * | • | * * | | Baculum extradentatum | 5 | | | |
| | Baculum extradentatum | 9 | • | • | | | Extatosoma tiaratum | 9 | • | | |
| | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum thaii | 22 | * | | * | | Acrophysia wucitings Heteropterix dilatata | 18 | - | | |
| | Eurycantha calcarata | 23 86 | | | * | | Eurycantha calcarata | 23 | * | | _ |
| | Dyme rarosprinose | ? | | | * | | Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropterix dilatata Eurycantha calcarata Creoxylus apinosus Calynda (bicuspa) | 31 | • | | • |
| | Kamaras sp. | | | | * | | | | | | |
| COLLIGNON | Carausius morosus | 3 | | | - | A.DESCHANDOL | Carausius morosus | 1 | * | * | * |
| | Sipyloidea sipylus | 4 | * | | • | | Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus | 3 | * | | • |
| | Baculum extradentatum | 5 | * | * | * | | Sipyloidea sipylus | 4 | * | | R |
| | Acrophylla wuelfingi | 1 3 | * | * | * | | Baculum extradentatum Acanthovyla prasina | 5 | * | * | * |
| | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropterix dilatata Baculum thali | 18 | * | * | • | | Sacrifius tossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acroohylla wuelfingi | 9 | | * | - |
| | Baculum thali | 23 | * | * | • | | Phyllium bioculatum | 10 | * | _ | * |
| | Baculum thail Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis | 31 | * | * | e e | | | | | * | * |
| | Libethra regularis | 32 | * | * | * | | Ctenomorphodes briareus | | | Ř | |
| | Paramyronides perakensis Phenacenhorus cornucervi | 73 | * | * | * | | unclassified "Warty" | 17 18 | * | • | |
| | Panhiderus scabrosus | 82 | - | * | | | Heteropteryx dilatata | | | - | |
| IOM DE L'ELEVEUR | Oreophoetes peruanas | 84 N'F | OEUF | t LARVE | s adults | NOM' DE L'ELEVEUR | Lonchodes brevipes NOM DE L'ESPECE | 19 N°P | OEUFS | LARVES | ADU |
| | Oreophoetes peruanas | 84 N'F | OEUF | | S ADULTS | | NOM DE L'ESPECE | N*P | OEUFS | LARVES | ADU |
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 N°F 86 90 | OEUF | * | S ADULTS | | NOM DE L'ESPECE | N*P | OEUFS | LARVES | ADO |
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 - N°F - 86 90 | P OEUF: | | S ADULTS | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Hanniella echipata | N°P 22 23 25 | OEUFS | LARVES | AD(|
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 - N°F - 86 90 | P OEUF: | | S ADULTS | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata | N°P 22 23 25 26 | OEUFS | LARVES | ADt |
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 - N°F - 86 90 | P OEUF: | | S ADULTS | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata | N°P 22 23 25 26 | OEUFS * * * | LARVES | AD! |
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 - N°F - 86 90 | P OEUF: | | S ADULTI | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata | N°P 22 23 25 26 | OEUFS * * * | LARVES | AD(|
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 - N°F - 86 90 | P OEUF: | | S ADULTI | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis | N°P 22 23 25 26 27 30 31 32 35 37 | OEUFS a a a a a a | LARVES | ADV |
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 - N°F - 86 90 | P OEUF: | | S ADULTS | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. | N*P 22 23 25 26 27 30 31 32 35 37 | OEUFS | LARVES | ADI |
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. | 84 N°F 86 90 1 3 4 =5 9 13 23 82 88 | 2 OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica | N*P 22 23 25 26 27 30 31 32 35 37 44 45 | OEUFS | LARVES | ADI |
| . COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus | 84 N°F 86 90 1 3 4 -5 9 13 23 82 88 1 | 0EUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | S ADULTS | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gailca Calynda brocki Tirachoidea sp. | N*P 22 25 26 27 30 31 32 35 37 44 45 52 | OEUFS | LARVES | ADI |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii | 84 N°F - 86 90 - 1 3 4 = 5 9 13 23 82 88 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gailica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium | N*P 22 23 25 26 27 30 31 32 35 37 44 45 58 60 | OEUFS | LARVES | # # # # |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp. (Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus | 84 N°F 86 90 1 3 4 =5 9 13 23 82 88 88 12 34 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum | N*P 22 23 25 27 30 31 32 35 37 44 45 58 60 61 72 | OEUFS a a a a a a a a a a a a a a a a a a | LARVES | # # # # # |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | 84 N°F 86 90 1 3 4 5 9 13 23 88 1 | 2 OEUF: | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi | N*P-22 23 25 26 27 33 33 35 34 45 55 60 61 77 | OEUFS e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | LARVES | AD |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum | N'F- 86 90 1 3 4 *5 9 13 23 82 88 1 2 3 4 5 6 | P OEUF: | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus | N°P 22 23 25 26 27 30 31 35 37 44 5 52 58 661 72 78 82 | OEUFS | LARVES | AD |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Ehyllium bioculatum | 84 N'E | OEUF : | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes | N*P | OEUFS | LARVES | AD |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp. (Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bloculatum Anisomorpha buprestoides | 84 N'F 86 90 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa | N°P | OEUFS | LARVES | AD - nata |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Ehyllium bioculatum | 84 N'F | P OEUF. | | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified | N*P | OEUFS | LARVES | A—— 我就就像 我我说 我我说 |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bloculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis | 84 N'F | P OEUF: | | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis | N*P22 23 25 26 27 33 31 32 33 37 44 45 52 88 86 89 99 99 | OEUFS | LARVES | A—— 我就就像 我我也 我我也 ! |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" | 84 N'F | P OEUF: | | * | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. | N°P22 23 26 27 31 33 35 37 445 55 860 61 77 38 84 85 88 99 90 91 99 | OEUFS | LARVES | A—— 我我我我 我我我 我我说: |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bloculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis | 84 N'F 86 90 1 3 4 5 9 13 23 88 88 12 3 4 5 6 9 10 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | P OEUF. | | | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Henexus sp. | N°P 22 23 26 31 32 35 37 44 45 55 86 87 87 88 88 89 99 87 | OEUFS | LARVES | A一 有效的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes brisreus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata | 84 N'F 86 90 13 4 55 9 13 23 82 88 88 9 10 12 13 15 16 17 18 18 19 10 10 11 11 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 2 OEUF | | | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp., Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitaraus | N.P. 22 23 26 30 31 32 33 35 44 45 52 88 86 89 99 94 97 77 77 | OEUFS | LARVES | A一 放射性素 医皮肤 计计 |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas IR NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes.brevipes Anchiala maculata Baculum thali | 84 N'F 86 90 1 3 4 5 9 13 23 88 88 12 3 4 5 6 9 10 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | P OEUF. | | | | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified unclassified Baculum insignis Henexus ap. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe | N-P22 223 225 227 30 31 32 337 44 5 5 2 8 8 4 5 8 8 9 9 9 4 6 9 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 | OEUFS | LARVES | A——— 我我我我 我我觉 医皮肤炎 计计 |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes brisreus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata | 84 N'F 86 90 90 1 3 4 5 9 13 82 88 88 1 2 3 4 5 6 9 10 11 11 12 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | P OEUF. | | | | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophylus brevitarsus Phyllium scythe | N-P22 223 225 227 30 31 32 337 44 5 5 2 8 8 4 5 8 8 9 9 9 4 6 9 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | LARVES | |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes.brevipes Anchiala maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacla acanthopus Haaniella echinata | 84 N'F 866 90 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | J.L. DEVAUX | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified sculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitaraus Phyllium scythe Carausius morosus | N°P | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes brisreus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycenam herculeana | 84 N'F 86 90 90 1 3 4 5 9 13 82 88 88 1 2 3 4 5 6 9 10 11 11 12 13 14 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 2 OEUF | | | J.L. DEVAUX | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum | N.P 22 23 25 26 27 30 31 32 55 86 60 172 73 84 85 89 99 69 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes brisreus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus | 84 N'F 866 90 1 3 4 5 9 13 23 88 8 1 2 3 4 5 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Ektetosoma tiaratum Heteroptery dilatata | N-P | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes brisreus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus | 84 N'F 866 90 1 3 4 5 9 13 23 88 8 1 2 3 4 5 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Ektetosoma tiaratum Heteroptery dilatata | N°P-22 223 256 273 331 335 337 44 455 886 8999 997 777 7777 894 895 897 897 897 897 897 897 897 897 897 897 | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| . COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes brisreus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus | 84 N'F 866 90 1 3 4 5 9 13 23 88 8 1 2 3 4 5 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabronus Orcophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified suclus sified unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum instenta | N-P | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas OR NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis | 84 N'F 866 90 | 0 EUF. | | | J.L.DEVAUX | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium gulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Bipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus | N-P- 22 23 25 27 30 31 32 55 86 60 72 78 82 88 89 99 67 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | OEUFS * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscla sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bloculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacla acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosel Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus | 84 N'F 86 90 1 3 4 5 9 13 23 88 88 1 2 3 4 5 6 9 10 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 | 2 OEUF | | | J.L.DEVAUX | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium gulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Bipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus | N-P- 22 23 25 27 30 31 32 55 86 60 72 78 82 88 89 99 67 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | OEUFS * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes brisreus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes.brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus unclassified "Grass sp." | 84 N'F 866 90 13 4 5 91 13 23 88 88 15 16 17 18 19 20 22 23 25 26 28 29 31 31 44 44 44 44 | P OEUF | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidae cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Henexus sp. Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Eipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Extatosoma tiaratum Extetosoma tiaratum | N-P | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacla acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus unclassified "Grass sp." Eurycantha sp. Clonopsis gallica | 84 N'F - 866 90 - 1 3 4 - 5 9 13 23 82 88 - 1 12 23 4 5 6 9 10 12 13 15 16 17 18 18 19 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE | NOM DE L'ESPECE Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium gulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified suclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Meteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus Eurycantha calcarata Eurycantha calcarata Eurycantha calcarata Eurycantha calcarata Eurycantha calcarata Eurycantha calcarata | N°P-22 23 25 27 31 32 35 37 44 45 52 58 60 60 77 73 82 84 85 88 99 96 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| . COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacla acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus unclassified "Grass sp." Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. | 84 N'F 866 90 | P OEUF | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE D.EGGER | NOM DE L'ESPECE Baculum thai Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Henexus ap. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antiliophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Rehrioptera sp. Carausius morosus Baccillus ressi! | N-P22 23 25 27 331 32 26 27 335 37 4 4 5 5 5 8 6 6 1 7 2 3 8 2 8 8 5 8 8 9 9 9 4 9 9 6 7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| . COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacla acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus unclassified "Grass sp." Eurycantha sp. Clonopsis gallica | 84 N'F 866 90 -1 1 23 888 -1 1 23 4 5 6 9 10 12 13 13 15 16 17 18 18 20 21 22 23 23 25 26 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE D.EGGER | NOM DE L'ESPECE Baculum thai Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Henexus ap. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antiliophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Rehrioptera sp. Carausius morosus Baccillus ressi! | N°P-22 23 25 27 31 32 35 37 44 45 52 58 60 60 77 73 82 84 85 88 99 96 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | OEUFS ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiala maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Dares validispinus unclassified "Grass sp." Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. | 84 N'F 86 90 1 3 4 5 9 13 23 82 34 5 6 9 10 12 13 20 22 32 36 27 38 41 45 48 45 48 45 48 45 55 57 | 2 OEUF | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE D.EGGER | NOM DE L'ESPECE Baculum thai Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Henexus ap. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antiliophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Rehrioptera sp. Carausius morosus Baccillus ressi! | N-P-22 25 27 31 32 35 37 44 45 55 86 66 61 77 38 84 48 86 68 89 99 49 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | OEUFS * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| .COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes.brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Paramyronides perakensis Dares validispinus unclassified "Grass sp." Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Tiracholdea sp. | 84 N'F | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE D.EGGER | Baculum thail Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Henexus ap. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antiliophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus Baculum extradentatum Extracentary Extracery dilatata Eurycantha calcarata Achrioptera sp. Carausius morosus Baculus morosus Baculum extradentatum Extracery dilatata Eurycantha calcarata Rehrioptera sp. Carausius morosus Baculus rossii | N-P22 23 25 27 331 32 26 27 331 32 35 37 44 45 55 88 89 99 4 45 55 88 89 99 4 99 6 77 73 82 32 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 | OEUFS * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| COLLIN | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes.brevipes Anchiala maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacla acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes homel Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus unclassified "Grass sp." Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Tirachoidea sp. Aplopus sp. | 84 N'F - 866 90 - 1 34 95 91 12 32 888 - 1 12 34 56 91 10 12 23 31 15 16 17 18 19 20 22 23 35 36 37 38 41 44 44 45 48 66 66 | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE D.EGGER | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium pulchrifolium Aplopus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitarsus Phyllium scythe Carausius morosus Bipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha caicarata Libethra regularis Carausius morosus Bacilus rossii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha caicarata Libethra regularis Carausius morosus Bacilus rossii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha caicarata Achrioptera sp. Carausius morosus Bacilus rossii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum eteropteryx dilatata Baculum extradentatum eteropteryx dilatata | N-P-22 23 25 27 30 31 32 55 60 61 72 88 85 86 99 61 72 73 82 84 85 86 99 86 72 72 72 73 74 74 75 76 76 76 76 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | OEUFS * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | |
| | Oreophoetes peruanas R NOM DE L'ESPECE Dyme rarospinosa Acacus sp. Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Necroscia sp.(Bornéo) Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes.brevipes Anchiala maculata Baculum thali Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Eurycnema herculeana Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes hosei Creoxilus spinosus Paramyronides perakensis Dares validispinus unclassified "Grass sp." Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Tiracholdea sp. | 84 N'F 866 90 | P OEUF. | | | J.L.DEVAUX G.DUPRE D.EGGER | NOM DE L'ESPECE Baculum thaii Eurycantha caicarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Carausius sanguineoligatus Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Tirachoidea sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexus sp. unclassified (Burundi) Achrioptera madagascariensis Antillophyllus brevitaraus Phyllium scythe Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Libethra regularis Carausius morosus Bacilus rossii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Achrioptera sp. Carausius morosus Bacilus rossii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Achrioptera sp. Carausius morosus Bacilus rossii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Achrioptera sp. | N-P-22 25 27 31 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 | OEUFS * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | ***** ******************************** |

| | NOM DE L'ESPECE | N.E | OEUFS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | | N'P | OEUF8 | LARVES | ADUL' |
|------------------|--|---|---|---|------------|---|--|--|---|----------|---------|
| | Eurycantha calcarata | 23 | | • | | | Th.O-H.Necrosclinae | 7 | • | • | • |
| | Clonopsis gallica Rhaphiderus scabrosus | 45 82 | • | | | | Th.O-H Necrosciinae Philippinus sp.Eric | ? ? | # # | • | |
| | Oreophoetes peruanas | 6 4 | | | • | | Java sp.Eric Carausius | ? | * | | • |
| D.FLOYD | Carausius morosus | 1 | | * | • | | Orobia sp. Ramulus sp. | ? | | : | |
| D.1. 2012 | Orxines macklottii Bacillus rossius | 3 | | : | | | Lamponius brevitarsus Paramyronides sp.Halaysia | ? | • | | : |
| | Sipyloidea sipylus | 4 | | : | • | | Lonchodes sp.Halaysia | ? | | | : |
| | Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina | 6 | | • | • | | Creoxylus sp. Halaysia | | | - | |
| | Heteropteryx dilatata Baculum thaii | 18 22 | | ; | • | H.GRUSSIN | Carausius morosus Extatosoma tiaratum | 1 9 | * | | • |
| | Eurycantha calcarata | | | : | • | | Acrophylla wuelfingi | 13 | | • | * |
| | Creoxylus spinosus Libethra regularis | 32 | | | • | | Heteropteryx dilatata Baculum thaii | 18 22 | | * | |
| | Calynda sp. Phenacephorus cornucervi | 52 73 | * | : | , . | | Eurycantha calcarata Libethra regularis | 23 32 | • | * | |
| | Raphiderus scabrosus | 82 86 | * | | | | Oreophoetes peruanas | 84 | | # | * |
| | Dyme rarospinosa unclassified | 89 | * | | | C. HANOT | Carausius morosus | 1 | | • | * |
| A.FOULIARD | Carausius morosus | 1 | * | • | * | | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | | • | • | * * |
| A.FOOLIAGO | Sipyloidea sipylus | 4 | * | : | * | | Extatosoma tiaratum | | : | * | |
| | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum | 9 | * | | # | | Eurycantha calcarata Libethra regularis | 32 | • | * | * |
| | Burycantha calcarata | 23 | . -- - | | · | | Diapheromera femorata Paramyronides perakensis | 35 37 | | * | * |
| F.GAGNERAUD | Carausius morosus | 1 | * | * | * | | Aplopus sp. | 48/ | | | |
| | Bacillus rossius Sipyloidea sipylus | 4 | * | | * | | Phenacephorus cornucervi Dyme rarospinosa | 86 | • | * | |
| | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum | 5 9 | * | : | | | unclassified | 90 | * | | * |
| | Acrophylla wuelfingi | 13 | | | | P.HEUSI | Carausius morosus | 1 | 4 | | |
| | Heteropteryx dilatata Baculum thail | 18 22 | | * | | | Orxines macklottii Baculum extradentatum | 2 5 | • | * | = |
| | Eurycantha calcarata | 23 25 | | * | * | | Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi | 9 13 | | * | |
| | Pharnacia acanthopus Tirachoidea cantori | 30 | | : | | | unclassified "Warty" | 17 | | * | |
| | Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi | 61 71 | | * | | | Heteropteryx dilatata Baculum thaii | 18 22 | • | | ¢ |
| | Rhaphiderus scabrosus | 87 86 | * | * | | | Eurycantha calcarata | 23 25 | | • | • , |
| | Dyme rarospinosa Achrioptera madagascariensis | ? | * | | | | Pharmacia acanthopus Carausius sanguiligatus | 27 | | * , | • |
| E C.V | Carausius morosus | 1 | | * | * | | Lonchodes hosei Creoxylus spinosus | 29 31 | * | * | * |
| E.GAY | Extatosoma tlaratum | 9 22 | * | * | | | Libethra regularis | 32 | • | * | |
| | Baculum thaii Burycantha calcarata | 23 | ŧ | • | • | | Paramyronides perakensis Eurycantha sp. | 37 44 | | * | • |
| | Libethra regularis Phenacephorus cornucervi | 32 73 | * | | | | Calynda brocki Dares sp. | 52 69 | | | |
| | Oreophoetes peruanas | 84 | * | | | | Phenacephorus cornucervi | 73 | * | | • |
| O.GENTILIN | Sypiloidea sipylus | 4 | | * | | | Rhaphiderus scabrosus Orophoetes peruanas | 82 84 | | # # | • |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | OEUFS | LARVES | ADULTES | | | | | LARVES | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi | 5 13 | * | | ADULTES | ************************************** | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa | 85 86 | * | LARVES | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki | 5 | * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Unclassified Unclassified | 85 86 89 90 | * * * | | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa | 5 13 52 86 | * * * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis | 85 86 89 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottil Bacillus rossius | 5 13 52 86 2 3 | * * * * * * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. | 85 86 89 90 94 96 | * * * * * * * * * * * * * | | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum | 5 13 52 86 2 3 9 | * * * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus | 85 86 89 90 94 96 ? | ************ | | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides | 5 13 52 86 2 3 9 10 12 | * * * * * * * * * * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Henexenus sp. Orobla sp. Achrioptera madagascariensis Antilophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. | 85 86 89 90 94 96 ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottil Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anlsomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis | 5 13 52 86 2 3 9 10 12 15 16 | * * * * * * * * * * * * * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Traeffea sp. | 85 86 89 90 94 96 7 7 | | | ADULTE: |
| | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata | 5 13 52 86 2 3 9 10 12 15 16 17 | * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. | 85 86 89 90 94 96 ? ? | *************************************** | | ADULTE: |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottil Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes | 5 13 52 86 2 3 9 10 12 15 16 17 18 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | ADULTES | | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. | 85 86 89 90 94 96 ? ? | *************************************** | | ADULTE: |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklotti Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii | 5 13 52 86 2 3 9 10 12 15 16 17 18 19 20 22 | * | * | ADULTES | O.HOUE | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antiliophilus brevitarsus Antisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi ieteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. | 85 86 89 90 94 97 77 77 13 18 27 | | * * * | * * * |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus | 5 13 52 86 2 3 9 10 12 15 16 17 18 19 20 22 23 25 | * | * | | O.HOUE | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antillophilus brevitarsus unclassified Burundi braeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. | 85 86 89 994 96 ? ? ? ? ? ? 13 18 82 ? | *************************************** | | * |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Accophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottil Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haniella echinata | 5 13 52 86 2 3 9 10 12 15 16 17 18 19 20 22 23 25 26 | * | * | ADULTES | O. HOUE | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antillophilus brevitarsus Antilophilus brundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Gurycantha calcarata | 85 86 90 94 96 ? ? ? ? ? ? ? ? 13 18 82 - 1 | *************************************** | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori | 5 13 5 2 86 2 3 9 9 10 12 15 16 17 18 19 20 22 23 25 26 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 | * | * | | O.HOUE S.HUGEL | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi meteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 85 86 90 94 96 ? ? ? ? ? 13 82 ? 19 23 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori | 5 13 5 2 86 2 3 9 9 10 12 15 16 17 18 19 20 22 23 25 26 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 | * | * | | O.HOUE S.HUGEL | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi meteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 85 86 90 94 96 ? ? ? ? ? 13 82 ? 19 23 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori | 5 13 5 2 86 2 3 9 9 10 12 15 16 17 18 19 20 22 23 25 26 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 | * | * | | O.HOUE S.HUGEL | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi meteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 85 86 90 94 96 ? ? ? ? ? 13 82 ? 19 23 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus | 55 13 52 86 | | * | | O.HOUE S.HUGEL P.HUREAUX | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menezenus sp. Orobla sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Achrioptera sp. Carausius morosus | 85 86 89 90 99 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hossi Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. | 5 5 13 52 86 | | * | | O. HOUE S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antilophilus brevitarsus Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Extradentatum Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus | 85 86 89 99 99 97 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica | 513 5286 2239 1012 156117 11819 22223 32526 2930 313225 3637 3738 | | * | | O. HOUE S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobla sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Carophylla wuelfingi uncarata Carausius morosus | 85 86 89 99 99 97 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra no. | 513 5286 239 910 125 116 117 118 120 222 225 226 330 331 335 336 337 344 458 458 | | * | | O. HOUE S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobla sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Carophylla wuelfingi uncarata Carausius morosus | 85 86 89 99 99 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tlaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoides Carausius Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki | 513 52 86 -2 39 10 115 116 120 222 325 69 331 335 336 338 44 448 512 557 | | * | | O. HOUE S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobla sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Carophylla wuelfingi uncarata Carausius morosus | 85 86 89 90 99 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Rermarchus sp. Calynda brocki Rermarchus sp. Pyllium pulchrifollium? | 513 52 86 2 3 9 10 115 116 118 120 222 223 333 333 333 333 333 333 333 3 | | * | | O. HOUE S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobla sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Carophylla wuelfingi uncarata Carausius morosus | 85 86 89 99 99 67 77 77 77 77 77 77 77 77 71 18 82 77 77 77 77 77 11 11 11 11 11 11 11 11 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Darse validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra ap. Calynda brocki Hermarchus ep. Pyllium pulchrifollium? Aplopus sp. | 513 528- 6- 23911267111902233533333333445812223222233333333333333333333333333333 | | * | | O.HOUE S.HUGEL P.HUREAUX S.JARLEGAND | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antiliophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Nhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 85 86 89 99 99 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Colonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. | 513286-239112667890122222269012567844581277666693 | | * | | O.HOUE S.HUGEL P.HUREAUX S.JARLEGAND | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antiliophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Nhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 85 86 89 99 99 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Clalynda brocki Hermarchus sp. Pyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. | 513286-239112567181902235229033333334455555066669374 | | * | | O.HOUE S.HUGEL P.HUREAUX S.JARLEGAND | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antiliophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Nhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 85 86 89 99 99 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottil Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Colonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Pyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas | 513586-2391125671890223569033335567844581277666669344284 | | * | | O.HOUE S.HUGEL P.HUREAUX S.JARLEGAND | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antiliophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Nhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 85 86 89 99 99 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus ap. Chyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes | -51326 91256789902235690125678815555666677488456 | | * | | S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND H. JURION | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Surycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Lurycantha calcarata | 85 86 89 99 97 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis galilca Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus connucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa | -51586-2 911111122222222333333445812788456977888869 | | * | | S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND H. JURION | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menezenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antillophilus brevitarsus Antilophilus wuelfingi esteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus sipyloidea sipylus laculum extradentatum Acrophylla wuelfingi eteteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Antilophiderus scabrosus Carausius morosus inpyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Extradentatum E | 85 86 89 99 97 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Accophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra ap. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus ep. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Orcephoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified 'Phill' unclassified 'Phill' unclassified 'Salanesi' | -51586-2 911111122222222333333445812788456977888869 | | * | | S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND H. JURION | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Surycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Lurycantha calcarata | 85 86 89 99 67 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etj. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra ap. Calynda brocki Hermarchus sp. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. Phenacephorus connucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified 'Phill' unclassified 'Phill' unclassified 'Phill' unclassified 'Salanesi' Baculum insignis | -51586-2 911111122222222333333445812788456977888869 | | * | | S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND H. JURION | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antillophilus brevitarsus Antillophilus brevitarsus Antinomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi meteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus inpyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi eteropteryx dilatata curycantha calcarata Carausius morosus inpyloidea sipylus Carausius Carausiu | | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Apiopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Pyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified 'Phill' unclassified 'Phill' unclassified 'Phill' unclassified 'Phill' unclassified 'Phill' unclassified 'Salanesi' Baculum insignis Henexenus sp. Burundi sp. 1 | -51326-2391115678902235690145812708145812708145888992468888999997 | | * | | S. HUGEL P. HUREAUX S. JARLEGAND H. JURION S. G. | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antillophilus brevitarsus Antillophilus brevitarsus Antilophilus brevitarsus Antilophilus brevitarsus Antilophilus brevitarsus Antilophilus brevitarsus Antilophilus brevitarsus Antilophilus welfingi dieteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus inpyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Carausius morosus inpyloidea sipylus inpyloidea sipylus inpyloidea sipyl | 85 86 89 99 99 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 | | | • |
| E.etJ. VAN GORKO | Baculum extradentatum Accophylla wuelfingi Calynda brocki Dyme rarospinosa Orxines macklottii Bacillus rossius Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Anisomorpha buprestoides Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Haaniella echinata Lonchodes hosei Tirachoidea Cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Peramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Carausius sp. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius sp. Phyllium pulchrifollium? Aplopus sp. Carausius scabrosus Oreophoetes peruenas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa unclassified 'Phili' unclassified 'Salanesi' Baculum insignis Menexenus sp. Burundi sp. 1 Burundi sp. 2 | -51326- 902111111122222223333333344455556666677488888999996677 | | * | | O.HOUE S.HUGEL P.HUREAUX S.JARLEGAND H.JURION S.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G. | Paraphasma rufipes Oyme rarospinosa unclassified unclassified Baculum insignis Menexenus sp. Orobia sp. Achrioptera madagascariensis Antiliophilus brevitarsus Anisomorpha? sp. unclassified Burundi Graeffea sp. Acrophylla wuelfingi deteropteryx dilatata Rhaphiderus scabrosus Achrioptera sp. Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | | | | • |

| HOW DE D EDEVEOR | R NOM DE L'ESPECE | Nº1 | OFUP | LARVE | S ADIILTI | NOW DE LIELEVEUR | NOH DE L'ESPECE | | | | |
|--------------------|--|---|---|---|-----------|--|--|--|---|----------|---|
| | | | | | | NOR DE L'ELEVEUR | | - - - | P OEUF | S LARVES | ADULT |
| | Libethra regularis | 32 | • | * | * | | Orxines macklottii Bacillus rossi | 2 | | * | |
| | Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera phemorata Paramironides perakensis Dares validispinus Eurycantha sp. Libethra sp. Carausius sp. Dares sp. Phenacephorus cornucervi | 35 | * | | * | | Sipyloidea sipylus | 4 | * | * | |
| | Dares validispinus | 36 | | * | | | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum | 5 9 | * | * | * |
| | Eurycantha sp. Libethra sp. | 44 51 | * | • | * | | Anisomorpha buprestoides | 12 | | | * |
| | Carausius sp. | 66 | * | * | * | | Acrophylla wuelfing! Heteropteryx dilatata | 16 | - | | • |
| | Phenacephorus cornucervi | 73 | • | * | | | Carausius sanguineoligatus Creoxylus spinosus | 27 31 | * | * | * |
| | Paraphasma rufipes | 65 92 | * | * | * | | Creoxylus spinosus Clonopsis gallica | 45 | | | * |
| | Baculum insignis | 94 | * | | * | | Rhaphiderus scabrosus | 82 | * | | * |
| | Paraphasma ruripes unclassified Baculum insignis Henexus sp. Burundi | 96 | * | * | * | | Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Burycantha horrida | 64 | | | |
| e vertre | | | | | * | | ~ | | | | |
| S.KREITER | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum | 4 | * | • | * | D. MOTTAZ | Carausius morosus Orxines macklottii | 1 2 | * | | * |
| | Extatosoma tiaratum | | | * | * | | Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Acanthoxyla prasina | 4 | * | | • |
| P.LELONG | Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Clonopsis gallica Phenaceohorus cornucervi | 1 | * | * | • | | Acanthoxyla prasina Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata | 13 | : | * | * |
| | Bacillus rossius | 3 | * | | | | Ctenomorphodes briareus unclassified "Warty" | 15 | * | | |
| | Sipyloidea sipylus Raculum extradentatum | 4 | * | * | * | | Heteropteryx dilatata | 18 | | * | * |
| | Acrophylla wuelfingi | 13 | • | r. | _ | | Eurycantha calcarata | 22 23 | | * | * |
| | Baculum thaii Eurycantha calcarata | 22 | * | * | * | | | 25 | | * | _ |
| | Creoxylus spinosus | 31 | : | * | * | | (Phasgania) sangineoligatus Creoxylus spinosus | 31 | ř | * | * |
| | Clonopsis gallica | 45 | * | * | - | | Creoxylus spinosus Calynda brocki Dares sp. | 52 69 | • | * | |
| | Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus | 73 82 | * | | * | | Phenacephorus cornucervi | 73 | | • | _ |
| | Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas | 84 | | • | | | Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas | 82 84 | | * | * |
| | unclassified unclassified | 89 90 | - | * | * | | Paraphasma rufipes | 85 86 | × | | * |
| P I POCACE | | | | | | | Libethra sp. | 87 | | * | • |
| F.LESSAGE | Orxines macklottii | 2 | * | • | - | | Baculum insignis Menexenus sp. | 94 96 | | | |
| | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | 4 | * | * | * | | Burundi sp.Ramulus 1 | ? | | | * |
| | Carausius morosus orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thai! | 9 | | * | * | | Antolophyllus brevitarsus | 7 | 2 | * | |
| | Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata | 13 | * | * | * | | Anisomorpha sp. | 2 | * | | * |
| | Baculum thaii | 22 | | * | | D.PARENT | Orxines macklottii | 2 | | | |
| | Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus apinosus Libethra regularis Clonopsis gallica Phenacephorus cornucervi Dyme rarospinosa | 31 | ÷ | • | • | | Sipyloidea sipylus Extatosoma tiarataum | 4 | : | | * |
| | Libethra regularis | 32 | | • | | | Phyllium bioculatum | 10 | - | | • |
| | Phenacephorus cornucervi | 73 | | * | | | Acrophylia wuelfingi Heteropteryx dilatata | 13 18 | * | * 1 | * |
| | Dyme rarospinosa | 86 | | | | | Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Extatosoma tiarataum Phyllium bioculatum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus | 23 | • | * 1 | * |
| S.LETIRANT | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 1 | | | | | Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas | 84 | * | - 1 | |
| | | | | | ADULTE: | | | N.b | ~ | LARVES | ADULTE: |
| | Acrophylla vuerringi | 13 | * | | | | Carausius morosus | 1 | | | * |
| | Diapheromera femorata Phyllium giganteum | 13 35 72 | * * | | | | | 1 | | | * |
| | piapheromera femorata Phyllium giganteum Rhaphiderus scabrosus | 13 35 72 82 | * * * | * | | | | 1 | | | * |
| | Actophylla weetingi Diapheromera femorata Phyllium giganteum Rhaphiderum scabrosus Paraphasma rufipes Diapheromera arizonensis | 13 35 72 82 85 97 | * | * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | 1 3 4 5 | * * * * | | # # # |
| | Phyllium bioculatum Acrophylla wuelfingi Diapheromera femorata Phyllium giganteum Rhaphiderus scabrosus Paraphasma rufipes Diapheromera arizonensis Achrioptera madagascariensis | ľ | | * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | 1 3 4 5 9 | * * * * | | # # # # |
| Y.H.LORION | Carausius morosus | 1 | | * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata | 1 3 4 5 9 13 18 22 | # # # # # # | | ************************************** |
| Y.H.LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | | | * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata | 1 3 4 5 9 13 18 22 23 | # # # # # # | * * * | ************************************** |
| Y.H.LORION | Carauslus morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi | 1 4 9 13 | * | * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis | 1 3 4 5 9 13 18 22 23 31 32 | * * * * | | ************************************** |
| Y.M.LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylia wuelfingi Eurycantha calcarata | 1 4 9 13 23 | * * | * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma taratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thali Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. | 1 3 4 5 9 13 18 22 23 31 32 37 | | * * * | * |
| Y.M.LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii | 1 4 9 13 23 1 2 | * * * | * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica | 1 3 4 5 9 13 18 22 23 31 32 37 44 45 | *** | * * * | *************************************** |
| Y.H.LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum | 1 4 9 13 23 1 2 | * * * * * * * * * * | * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi | 1 3 4 5 9 13 18 22 23 31 32 37 44 45 58 73 | * | * * * | ************************************** |
| . LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina | 1 4 9 13 23 1 2 5 | * | * * * * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophotetes peruanas | 1 3 4 5 9 13 18 22 23 31 32 37 44 45 58 | * | * * * | *************************************** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina | 1 4 9 13 23 1 2 5 | * | * * * * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dreophoetes peruanas | 1 3 4 5 9 13 18 22 33 31 45 58 73 84 86 | * | * * * | *************************************** |
| LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 18 19 | * | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica rirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. | 1 3 4 5 9 13 12 23 31 32 31 45 5 84 86 89 90 | * | * * * | *************************************** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 18 19 22 31 | * | * * * * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified | 1 3 4 5 9 13 13 18 22 23 31 32 37 44 45 58 88 88 89 90 97 | **** | * * * | *************************************** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylia wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 18 19 22 31 32 31 | *************************************** | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Slpyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Oyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus | 1 3 4 5 9 118 22 23 132 37 44 45 58 73 82 88 86 89 99 90 7 | *** | * * * * | *** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 18 19 22 31 32 34 48 | * | * * * | | Y.PONCHEL Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Bxtatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Burycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus | 1 3 4 5 9 13 18 22 33 31 32 33 4 45 5 5 8 8 8 8 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | *************************************** | * * * | *** |
| C.H.LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 18 19 22 31 32 44 48 82 | *************************************** | ************************ | | Y.PONCHEL Y.PONCHEL | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Bxtatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Burycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus | 1 3 4 5 9 13 18 22 33 31 32 33 4 45 5 5 8 8 8 8 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | *************************************** | * * * * | *** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 18 19 22 31 32 44 48 82 | *************************************** | * * * | | Y.PONCHEL C.POUPARD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Bxtatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Burycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Lagulum thaii Lurycantha calcarata | 1 1 3 4 5 9 1 3 8 2 2 2 3 3 3 2 2 3 3 4 4 4 5 5 8 8 6 6 8 9 9 0 7 7 1 4 5 2 2 2 3 | ************************************** | * * * * | *** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp. | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 6 9 10 18 19 22 31 32 44 48 52 66 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 | * | * * * | | Y.PONCHEL C.POUPARD C.POUPARD | Carausius morosus Bacillus rossius Slpyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Evrycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus inpyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum extradentatum Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. | 1 1 3 4 5 9 13 8 2 2 2 3 3 3 1 2 2 2 3 3 3 7 4 4 5 5 8 3 7 8 2 8 8 4 6 8 9 9 0 7 7 7 1 4 5 5 2 2 2 3 5 2 5 2 5 2 | | * * * * | *** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp: Rhaphiderus scabrosus | 1 4 9 1 1 3 2 3 1 2 5 5 6 9 1 1 0 1 8 1 9 2 2 3 1 3 3 2 4 4 4 4 8 5 6 1 6 6 6 7 3 6 8 2 | * | *************************************** | | Y.PONCHEL C.POUPARD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Larausius morosus | 1 3 4 5 9 118 223 311 327 44 455 884 889 990 77 77 1 455 223 317 445 885 990 77 77 145 885 885 885 885 885 885 885 885 885 8 | *************************************** | * * * * | *** |
| .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Carausius sp. Carausius sp. Raphopus sp. | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 18 19 22 33 1 33 2 4 4 4 8 5 2 6 6 6 6 7 3 6 9 8 8 6 6 9 0 | * | *************************************** | | C.POUPARD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Millophyllus brevitarsus Larausius morosus Larausius morosus Laculum thaii Curycantha calcarata Lalynda sp. Larausius morosus Larausius morosus Larausius morosus Larausius morosus Larausius morosus Larausius morosus Laculum cextradentatum Laculum thaii Lalynda sp. Larausius morosus | 1 -1 3 4 5 9 13 18 22 33 1 4 4 5 8 8 4 4 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | | * * * * | *** |
| LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp. Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 8 11 9 22 13 12 14 4 4 8 2 6 6 6 3 6 9 8 2 6 8 9 9 4 | *************************************** | *************************************** | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Autilophyllus brevitarsus Larausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum thaii Eurycantha calcarata Lalynda sp. Larausius morosus Larausius morosus Larausius morosus Larausius morosus Lalynda sp. Larausius morosus Larausius morosus Lalynda sp. Larausius morosus Lalynda sp. Larausius morosus Lalynda sp. Larausius morosus Lalynda sp. Larausius morosus Larausius morosus Lalynda sp. Larausius morosus | 1 | | * * * * | *** |
| LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Carausius sp. Carausius sp. Raphiderus scabrosus Dyme racospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 1 1 8 8 1 9 2 2 2 1 4 4 8 5 2 6 6 6 6 7 3 3 2 4 4 8 5 2 6 6 6 6 7 3 6 9 9 4 7 | * | | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreephoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Darausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum thaii Eurycantha calcarata Dalynda sp. Parausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum extradentatum Eaculum extradentatum | 1 13 4 5 9 13 18 22 33 12 33 31 45 58 88 45 88 88 66 88 99 77 77 71 14 55 55 55 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 | | * * * * | *** |
| LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophyla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla praeina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp. Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified | 1 4 9 13 23 - 1 2 5 6 9 10 18 19 2 2 3 1 2 3 1 2 3 1 3 3 2 4 4 4 8 8 5 6 6 6 7 3 8 6 6 6 9 9 4 7 7 7 | * ** ********************************** | *************************************** | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreephoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Mutilophyllus brevitarsus Darausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum thaii Eurycantha calcarata Dalynda sp. Parausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Status morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Ex | 1 1 3 4 5 9 118 22 23 132 223 132 233 337 445 886 899 997 77 145 522 223 145 55 145 57 77 145 77 1 | | * * * * | *** |
| LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp: Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 11 8 9 22 3 3 1 2 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 0 4 7 7 7 7 | * ************************************* | *************************************** | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica rirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreephoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achriloptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Saculum thaii Eurycantha calcarata Zalynda sp. Carausius morosus Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Saculum extradentatum Sucytantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Carausi | 1 | | * * * * | *** |
| LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp: Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 11 8 9 22 3 3 1 2 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 0 4 7 7 7 7 | * ************************************* | *************************************** | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreephoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Autilophyllus brevitarsus Larausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum chaii Burycantha calcarata Lalynda sp. Larausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum E | 1 | | * * * * | *** |
| .H.LORION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp: Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera | 1 4 9 13 23 1 2 5 6 9 10 11 8 9 22 3 3 1 2 2 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 9 0 4 7 7 7 7 | * ************************************* | *************************************** | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Bxtatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Sieploidea sipylus Saculum extradentatum Saculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Sieploidea sipylus Saculum extradentatum | 1 | | * * * * | *** |
| .H.LORION .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophyla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla praeina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp. Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Phyllium giganteum | 149133-125691189231244826663994777-4982322 | * ** ** | | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD | Carausius morosus Bacillus rossius Slpyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica rirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa Linclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Lipyloidea sipylus Laculum extradentatum Laculum thaii Lurycantha calcarata Lalynda sp. Carausius morosus Lipyloidea sipylus Laculum extradentatum | 1 1 3 4 5 9 13 8 2 2 3 3 2 3 3 2 4 4 5 8 8 8 9 9 7 7 7 7 1 4 5 5 7 8 8 8 8 8 9 9 7 7 1 1 1 1 8 8 8 8 9 9 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | * * * * | *** |
| .H.LORION .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp: Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Phyllium giganteum | 1 4 9 1 2 3 - 1 2 5 6 9 9 1 0 1 1 8 9 2 2 3 3 1 2 4 4 8 5 2 2 6 6 6 6 7 3 9 9 4 7 7 7 7 | * *** | | | C.POUPARD G.PUAUD G | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Orecophocets peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Saculum extradentatum Salvylus daculum extradentatum Salvylus daculum extradentatum Salvylus daculum extradentatum Carophyllus beroiters Carophyllus beroiters Carophyllus unclassified Carophylla wuelfingi eteropteryx dilatata harnacia acanthopus recoxykus spinosus ibethra regularis hyllium giganteum henacephorus cornucervi reophocetes peruanas Inclassified arausius morosus | 1 | | * * * * | *** |
| .H.LORION .LORRAIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp: Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Phyllium giganteum | 1 4 9 1 2 3 - 1 2 5 6 9 9 1 0 1 1 8 9 2 2 3 3 1 2 4 4 8 5 2 2 6 6 6 6 7 3 9 9 4 7 7 7 7 | * *** | | | C. POUPARD G. PUAUD G. PUAUD G. PUAUD P. ROBEYROTTE CO | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Croexylus ppinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Preophoetes peruanas Dyme rarospinosa Inclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Inyloidea sipylus Inclusion sipylus Intraduce of the si | 1 1 1 3 4 5 9 1 3 1 2 2 2 3 1 2 2 3 3 2 3 2 4 4 5 8 8 8 9 9 9 7 7 7 7 8 8 8 8 8 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | * * * * | *** |
| .LULAULT | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophyla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla praeina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp. Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Phyllium giganteum Carausius schellensis Carausius schellensis Carausius schellensis | 1491323-12569108189221324488521666339947777-491823722167777777777 | *************************************** | | * | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD SE E A H P OU P.ROBEYROTTE OU B B | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dreophoetes peruanas Dyme rarospinosa Inclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Saculum extradentatum Saculum extraden | 1 1 1 3 4 5 9 1 3 1 2 2 3 3 3 2 7 3 4 4 5 8 8 8 6 8 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | | * * * * | *** |
| .LULAULT | Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophyla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Orxines macklottii Baculum extradentatum Acanthoxyla praeina Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Creoxylus spinosus Libethra regularis Eurycantha sp. Aplopus sp. Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Carausius sp. Phenacephorus cornucervi Dares sp. Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Sulawesi sp. micro wings unclassified Achrioptera Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Phyllium giganteum | 149123-12569108199231231448266633994777 | | | | C.POUPARD G.PUAUD G.PUAUD G.PUAUD C.BUAUD G.PUAUD G | Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wueifingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Croexylus ppinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Eurycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Preophoetes peruanas Dyme rarospinosa Inclassified Acacus sp. Achrioptera madagascariensis Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Carausius morosus Inyloidea sipylus Inyloidea sipylus Inclusion sipylus Intraduce of the si | 1 1 3 4 5 9 13 8 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 3 1 | | * * * * | *** |

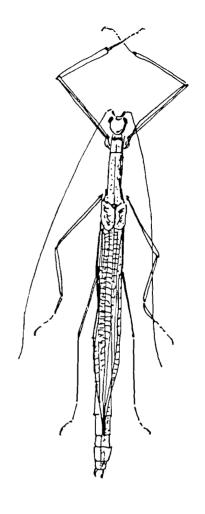
| | | N * D | OFFICE | r apprec | ADULTE: | NOM DE L'ELEVEUR | NOM DE L'ESPECE | N.6 | OEUFS | LARVES | ADULTES |
|------------------|---|--|---|---|---|----------------------------------|--|---|---|---|---|
| NON DE L'ELEVEUR | | | | | | | Dares sp. | 69 | | * | |
| | Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi | 12 | | * | | | Phenacephorus cornucervi | 73 | * | * | |
| | unclassified "Warty" | | * | _ | • | | Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus | | * | * | |
| | Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes | 18 19 | • | | | | Oreophoetes peruanas | | * | * | |
| | Baculum thell | 22 | | * | | | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa | | ì | * | * |
| | Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus | 31 | | | • | | unclassified | 89 90 | * | * | |
| | Libethra regularis Diapheromera femorata | 32 35 | * | | * | | unclassified unclassified | | * | * | • |
| | Eurycantha sp. | 44 | * | * | | | | ~ | | | * |
| | Clonopsis gallica | 45 48 | * | • | * | J.M.SOLARD | Cuniculina imbriga | | | | |
| | Aplopus sp. Libethra sp. | 51 | • | | | V.SPRETER | Baculum extradentatum | 5 10 | * | * | • |
| | Calynda brocki Hermarchus sp. | 52 57 | * | • | | | Phyllium bioculatum (?) Eurycantha calcarata | 23 | × | * | * |
| | Tirachoidea sp. | 58 | | * | | | Oreophoetes peruanas | 84 | * | | * |
| | Carausius sp. Dares sp. | 66 69 | • | | * | V. TAKEA | Sipyloidea sipylus | 4 | * | * | |
| | Phenacephorus cornucervi | | * | | • | | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum | 5 9 | | * | • |
| | Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus | / " | * | | * | | Acrophylla wuelfingi | 13 | * | * | |
| | Dyme rarospinosa | 86 89 | * | * | * | | Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata | 18 23 | | * | |
| | unclassified Baculum insignis | 94 | • | | | | | | | | |
| | Antilophilus brevitarsus | ? ? | * | | * | F.TETAERT | Carausius morosus Bacillus rossius | 1 | * | * | * |
| | Ramulus sp.(Kenya) Ramulus sp.(Burundi) | 7 | * | | | | Sipyloidea sipylus | 4 | | • | |
| | | 1 | * | * | * | | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum | - | | • | * |
| L.ROGEZ | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 4 | * | * | * | | Acrophylla wuelfingi | | • | | |
| | Baculum extradentatum | 5 9 | * | | * | | Heteropteryx dilatata Baculum thaii | 18 22 | | * | |
| | Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi | 13 | * | * | _ | | Eurycantha calcarata | 23 | _ | _ | * |
| | Heteropteryx dilatata | | | * | * | | Libethra regularis Diapheromera femorata | | * | * | - |
| | Eurycantha calcarata Dyme rarospinosa | 86 | * | ŧ | * | | Phenacephorus cornucervi | 73 | | • | |
| | Clitimnus extradentatus | ? | * | * | * | R.TOMHASINI | Carausius morosus | | ± | * | |
| P.E.ROUBAUD | Carausius morosus | 1 | * | * | * | | Orxines macklottii | 2 | * | _ | _ |
| 1 12110001100 | Orxines macklottii | 2 | * | | | | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | | * | * | * |
| | Bacillus rossius Sipyloidea sipylus | 4 | * | | • | | Extatosoma tiaratum | 9 | * | * | * |
| | Baculum extradentatum | 5 | | • | * | | Acrophylla wuelfingi Baculum thaii | | * | | * |
| | Extatosoma tiaratum Phyllium bioculatum | 10 | * | • | | | Eurycantha calcarata | 23 | • | | * |
| | Acrophylla wuelfingi | 1 - | * | * | | | Libethra regularis Calynda brocki | | * | | * |
| | Ctenomorphodes brevitarsus Heteropteryx dilatata | | | * | * | | Carausius sp. | 66 | * | * | |
| | Lonchodes brevipes | 19 23 | t t | * | * | | Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus | | * | | |
| | Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus | 31 | * | | | | Oreophoetes peruanas | 84 | * | * | * |
| | Libethra regularis | 32 37 | * | * | | | Dyme rarospinosa Baculum insignis | | | * | * |
| | Paramironides perakensis | 3, | | | | | Baculum Insignis | • • | | | • |
| | | | | | | | | | | | |
| NOM DE L'ELEVEUR | NOM DE L'ESPECE | N'P | OEUFS | LARVES | ADULTES | NON DE L'ELEVEUR | NOM DE L'ESPECE | N'P | OEUFS | LARVES | ADULTE |
| NOM DE L'ELEVEUR | + | | | LARVES | ADULTES | NON DE L'ELEVEUR | | | | LARVES | |
| NOM DE L'ELBVEUR | Hermarchus sp. Aplopus sp. | 57 61 | * | LARVES | ADULTES | NON DE L'ELEVEUR | NOM DE L'ESPECE 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar | ? | * * | | |
| NOM DE L'ELEVEUR | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi | 57 61 73 | • | LARVES | ADULTES | | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar | ? | * | | |
| NOM DE L'ELEVEUR | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus | 57 61 73 74 82 | * * * | LARVES | ADULTES | | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Typiloidea sipylus | ? ? ? | * * | | |
| NOM DE L'ELEVEUR | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas | 57 61 73 74 | # # # | LARVES | ADULTES | | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum | ? ? ? ? | * * | | |
| NOM DE L'ELEVEUR | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus | 57 61 73 74 82 84 | * * * * | LARVES | ADULTES | | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus | ? ? ? ? | * * | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis | 57 61 73 74 82 84 94 | * * * * * | LARVES | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas | ? ? ? ? ? 4 5 | * * * * * * * * | | |
| NOH DE L'ELEVEUR | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipvloidea sipylus | 57 61 73 74 82 84 94 ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTES | | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus | ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus | 57 61 73 74 82 84 94 ? | * | * * * * * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii | ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 | * * * * * * * * | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloide mipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum Acrophylia wuelfingi | 57 61 73 74 82 84 94 ? 1 4 5 9 | * | * * * * * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus | ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi | 57 61 73 74 82 84 94 7 1 4 5 9 13 23 73 | * | * * * * * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum | ? ? ? ? 4 5 13 82 84 1 2 3 4 5 9 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus | 57 61 73 74 82 84 94 ? 1 4 5 9 13 23 73 82 | * | * * * * * | • | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides | ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 1 23 4 5 9 12 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified | 57 61 73 74 82 84 94 7 1 4 5 9 13 73 82 86 89 | * | * * * * * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum | ? ? ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 1 2 3 4 5 9 12 13 17 | *************************************** | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha celicarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassifled Antillophilus beevitarsus | 57 61 73 82 84 94 7 1 4 5 9 13 73 82 86 89 7 | * | * | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculus morosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Reteropteryx dilatata | ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 1 23 4 5 9 12 137 18 | *************************************** | | |
| | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus | 57 61 774 82 894 7 1 45 913 732 866 89 7 | * | * | * | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklotti Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii | 777745138841234591213718 | *************************************** | | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii | 57 61 73 82 84 94 7 1 4 5 9 13 23 73 86 89 7 | * | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Syplioidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabtosus Oreophoetes peruanas Carauslus morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Eurycantha calcarata | ????? ??? 4 5 13 82 84 1 2 3 4 5 9 12 13 13 19 19 22 23 | # # # # # # # | | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha caicarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus beevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus | 57 61 73 74 82 84 94 7 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Reteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Carausius sanguineoligatus | ? ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 1 2 3 4 5 9 12 13 17 18 19 22 23 25 27 | ************************************** | | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausium morosus Sipyloidem sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme ratospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacilus rossius Sipyloidem sipylus Baculum extradentatum | 57 61 73 74 82 84 84 7 1 4 5 9 82 83 83 84 85 86 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabrosus 3 Thailand sp.Oscar | ? ? ? ? ? ? 4 5 13 82 84 1 2 3 4 5 9 12 13 17 18 19 22 23 25 7 31 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausium morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarcopinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausium morosus Orxines macklottii Bacilus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum | 57 61 73 74 82 84 94 7 7 1 1 4 5 9 1 2 3 3 4 5 7 7 1 2 3 3 4 5 7 7 1 2 3 7 4 5 7 7 7 8 7 8 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 2 Syplioidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carauslus morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Carauslus sanguineoligatus Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata | ? ? ? ? ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacilus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tlaratum Acantoxyla prasina Extatosoma tlaratum Acantoxyla prasina Extatosoma tlaratum | 561 73 74 82 84 94 7 1 4 5 9 1 23 73 82 86 89 7 1 2 3 4 5 6 6 9 1 1 2 1 3 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scattaum 4 Acrophylla wuelfingi 5 Thailand sp. Oscar 5 Thailand sp. Oscar 5 Thailand sp. Oscar 6 Thailand sp. Oscar 7 Thailand sp. Oscar 8 Thailand sp. Oscar 8 Thailand sp. Oscar 9 Thailand sp. Osca | ? ? ? ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * * * * * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacilus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfingi | 73 74 82 84 97 1 4 5 9 13 23 82 86 89 7 1 2 3 4 5 6 9 1 2 1 2 1 3 1 5 6 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 1 5 6 9 1 1 5 6 9 1 1 5 1 5 6 9 1 1 5 1 5 6 9 1 1 5 1 5 6 9 1 1 5 1 5 6 9 1 1 5 1 5 6 9 1 1 5 1 5 6 7 1 7 1 5 6 7 1 7 1 5 6 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabhosus 3 Thailand scabhosus 3 Thailand scabhosus 3 Thailand sp.Us 4 Tha | ? ? ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * * * * * | |
| A. ROUX | Nermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha celicarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus beevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfingi Ctenomorphodes briareus | 561 73 74 82 84 94 7 1 4 5 9 13 23 73 86 89 7 1 2 3 4 5 6 9 1 1 1 2 1 2 1 3 1 4 5 6 9 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Tha | ????? 45 13 82 84 12 3 4 5 9 12 13 17 18 18 22 23 23 23 25 27 13 22 34 44 45 56 61 | ************************************** | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata | 73 74 82 84 7 7 1 4 5 9 1 3 7 3 8 8 6 8 9 7 7 1 2 3 4 5 6 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 4 Thailand sp.Oscar 4 Thailand sp.Oscar 5 Thailand sp.Oscar 5 Thailand sp.Oscar 5 Thailand sp.Oscar 6 Tha | 7777 | ************************************** | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus | 73 74 82 84 7 1 4 5 9 13 23 89 7 1 2 3 4 5 6 9 12 3 14 5 6 9 12 13 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabtosus 3 Orcophylla wuelfingi 3 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 4 Thailand sp.Carausia sanguineoligatus 5 Thailand sp.Carausia sp. 6 Thailand sp.Carausia sp. 6 Thailand sp. 7 Thailand sp. 7 Thailand sp. 7 Thailand sp. 7 Thailand sp. 8 Thailand s | 777745513824122344559122233544455526669972 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | * | |
| A. ROUX | Nermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha celicarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassifled Antillophilus beevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfinqi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii | 7-7-561 774 82 84 87 71 4 5 9 113 23 73 82 86 89 71 12 3 4 5 6 9 12 13 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Reteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Carausius sangulneoligatus Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervis Rhaphiderus scabrosus | 7777-45513 884 | ************************************** | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius mechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata | 7374 8284 8774 82894 7 1 4 5 9 123 73 82 86 89 7 1 1 2 3 4 5 6 9 12 13 15 16 17 18 19 20 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabosus 3 Trainand sachidal sp. 3 Thailand sp. 4 Thailand sp. 5 Thailand sp. 6 Thailand | 777455138841123345591223373133254445526666697773884 | | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei | 7-7-61 734 824 94 71 45 913 233 823 837 71 123 156 177 189 202 223 225 225 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Reteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Carausius sangulneoligatus Creoxilus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Clonopsis gallica Calynda brocki Aplopus sp. Carausius sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervis Rhaphiderus scabrosus | 777-45513884 | | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briaceus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Crecoxylus spinosus | 757 617374 824 844 77 145 913 2373 828 889 77 123 45 69 112 113 15 16 16 17 18 18 19 20 22 22 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 4 Thailand sp.Oscar 5 Thailand sp.Oscar 5 Thailand sp.Oscar 6 Tha | 777455138841188445591223344552131771882445527738848869990 | | * | |
| A. ROUX | Nermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes hereipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Creoxylus spinosus Libethra regularis | 7-7-57 73 4 8 4 8 4 9 4 7 1 4 5 9 12 3 7 3 8 2 8 8 9 7 1 1 5 6 9 12 3 1 5 5 6 9 12 2 2 3 2 5 9 3 3 2 2 5 9 3 3 2 2 5 9 3 3 2 5 9 3 3 5 5 6 9 1 2 2 3 5 5 6 9 1 2 2 3 5 5 6 9 1 2 2 3 5 5 6 9 1 2 2 3 5 5 6 9 1 2 3 5 6 9 1 2 3 5 6 9 1 2 3 5 6 9 1 2 3 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabosus 3 Trainand sachiband 3 Trainand sachiband 3 Trainand sp. 3 Trainand sp. 3 Trainand sp. 4 Trainand sp. 5 Trainand sp. 6 Traina | 777-45513884-123455911317819222573117819222335544555216669972782884889994 | | * | |
| A. ROUX | Nermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassifled Antillophilus beevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfinqi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus | 7-7-61 774 824 94 71 45 913 273 826 89 71 23 45 69 123 156 912 1315 156 1718 189 222 233 245 257 257 257 257 257 257 257 257 257 25 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT Y.VALENNE | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 4 Thailand sp.Oscar 4 Thailand sp.Oscar 5 Thailand sp.Oscar 6 Thailand sp.Oscar 6 Thailand sp.Oscar 7 Thailand sp.Oscar 8 Thailand sp.Oscar 8 Thailand sp.Oscar 8 Thailand sp.Oscar 8 Thailand sp.Oscar 9 Tha | 777-45513884 | | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tlaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabosus 3 Trainand sachiband 3 Trainand sachiband 3 Trainand sp. 3 Trainand sp. 3 Trainand sp. 4 Trainand sp. 5 Trainand sp. 6 Traina | 777-45513884 | | | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Crausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfinqi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus | 7-7-61 774 824 94 71 45 913 273 82 86 89 71 23 45 69 123 156 177 189 202 223 315 317 323 336 337 344 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT Y.VALENNE S.VALENTIN | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabtosus 3 Trophylla wuelfingi 4 Thailand sp. Oscar 4 Thailand sp. Oscar 5 Thailand sp. Oscar 6 Thailand sp. Oscar 6 Thailand sp. 6 Thaila | 777-45513884-1234591223345591233544559904-5-98866-994-5-9886 | | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tlaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT Y.VALENNE S.VALENTIN | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Carausius sanguineoligatus 3 Thailand sp.Carausius sp. 4 Thailand sp.Carausius sp. 5 Thailand sp.Carausius sp. 5 Thailand sp.Carausius sp. 6 Thailand sp.Carausius sp. 7 Thailand sp.Carausius sp. 8 Thailand sp.Oscar | 777-45513884 | | * | |
| A. ROUX | Hermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus | 7-7-57-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7- | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT Y.VALENNE S.VALENTIN | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand scabosus 3 Trailand scabosus 3 Trailand scabosus 3 Trailand sp. 3 Trailand sp. 3 Trailand scabosus 4 Trailand scabosus 4 Trailand scabosus 4 Trailand scabosus 5 Trailand scabosus 5 Trailand scabosus 6 Trailand scabosus 7 Trailand scab | 777-45513884-12344591222573123256666927732884488899994=5-1233 | | * | * |
| A. ROUX | Nermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfinqi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa unclassifled Antillophilus bevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla vuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus Eurycatha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT Y.VALENNE S.VALENTIN | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp. 4 Thailand sp.Colonial sp.Oscar 4 Thailand sp.Colonial sp.Oscar 5 Thailand sp.Carausius sp. 6 Thailand sp.Carausius sp.Oscar 6 Thailand sp.Carausius sp. | 777-45513 884-1234559 113 178 199 223 324 45 561 669 772 388 886 889 994 5-5-123 4 | | * | * |
| A. ROUX | Nermarchus sp. Aplopus sp. Phenacephorus cornucervi Ctenomorphodes sp. Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Baculum insignis Ramulus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophyila wuelfingi Eurycantha calcarata Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oyme rarospinosa unclassified Antillophilus brevitarsus Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acantoxyla prasina Extatosoma tiaratum Anisomorpha buprestoides Acrophylla wuelfingi Ctenomorphodes briareus Carausius sechellensis unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Lonchodes brevipes Anchiale maculata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Lonchodes hosei Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Lonchodes haematomus Paramyronides perakensis Dares validispinus Eurycatha sp. Clonopsis gallica Aplopus sp. Libethra sp. | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | C.TOUSSAINT Y.VALENNE S.VALENTIN | 1 Thailand sp. Oscar 2 Thailand sp.Oscar 3 Thailand sp.Oscar 4 Thailand sp.Oscar 5 Thailand sp.Oscar 6 Tha | 777-45513884-12345912225731235544552166697277328846889994=5-123455 | | * | * |

| OM DE L'ELEVEUR | NOM DE L'ESPECE | | | LARVES | • | | | | | LARVES | |
|-----------------|--|---|---|---------------------------------------|-----------|------------------|---|----------|-------|----------|------------|
| | Anisomorpha buprestoides | 12 | | • | • | | Oreophoetes peruanas Dyme rarospinosa Necroscia ap. Burundi sp. | 86 88 | * | | |
| | Ctenomrophodes briareus | 15 | R | | | | Burundi sp. | ? | • | | * |
| | | 16 17 | | • | * | L. VINGTANS | | 1 | * | • | * |
| | Heteropteryx dilatata | | * | * | | | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | 4 | * | * | |
| | Anchiale maculata | 26 | * | | | | Extatosoma tiaratum | 9 | * | * | • |
| | Baculum thaii | 22 23 | * | * | * | | Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata | 13 18 | * | | |
| | Pharnacia acanthopus | 25 | * | * | * | | Lonchodes brevipes | 19 | : | • | |
| | Eurychema herculeana Lonchodes hosei | 28 29 | | • | | | Pharnacia acanthopus | 25 | - | * | • |
| | Tirachoidea cantori | 30 | | * | * | | Creoxylus spinosus | 31 | | | • |
| | Creoxylus spinosus Libethra regularis | 31 32 | 4 | • | * | | Libethra sp. | 51 | ŧ | - | Ř |
| | Diapheromera femorata | 35 36 | | | * | | Phenacephorus cornucervi Raphiderus scabrosus | 73 82 | * | | * |
| | Paramyronides perakensis | 37 | * | ÷ | | | Oreophoetes peruanas | 84 | | - | * |
| | Darge validieninus | 36 | | | * | | Dyme rarospinosa sp.Zaire | 86 7 | * | * | * |
| | Erycantha sp. | 44 | | | * | H.VINOT | Carried | | | | |
| | Clonopsis gallica | 45 48 | * | * | * | H.VINOI | Bacillus rossius | 3 | * | * | • |
| | Libethra sp. | 51 | • | * | * | | Sypiloidea sipylus | 4 | • | * | * |
| | Libethra sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Aplopus sp. | 52 57 | * | | • | | Extatosoma tiaratum | 9 | • | * | • |
| | Aplopus sp. | 61 | * | * | * | | Acrophylla wuelfingi | 13 | * | | |
| | Carausius sanguineoligatus | 66 69 | | * | • | | Baculum thaii | 22 | • | | Ī. |
| | Phyllium giganteum | 72 | * | | | | Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus | 23 | * | | • |
| | Acanthoxyla geisovii | 80 | * | | - | | Libethra regularis | 32 | | | |
| | Acanthoxyla inermis | 81 82 | * | | | | Carausius morosus Bacillus rossius Sypiloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum Acrophylla vuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Paramyronides perakensis Burycantha sp. Clonopsis gallica Tirachoidea sp. | 37 44 | | * | * |
| | Acanthoxyla inermis Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarosolnosa | 84 | | * | • | | Clonopsis gallica | 45 | * | | |
| | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa | 85 86 | * | • | | | Tirachoidea sp. Phenacephorus cornucervi | 56 73 | * | | |
| | unclassified | 89 | • | * | • | | Prenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Acacus sp. | 8 2 | * | - | • |
| | unclassified unclassified | 90 92 | | a . | * | | Dyme rarospinosa | 84 86 | * | | |
| | Carausius sp. (Myronides bauc | 93 | * | | • | | unclassified | 89 | • | | |
| | Baculum insignis Kenexenus sp. | 94 96 | * | | • | | Achrioptera madagascariensis | 7 | * | • | * |
| | Kenexenus sp. Ramulus sp. Burundil Ramulus sp. Burundi2 Ramulus sp. Kenya Achrioptera sp. Graeffea sp. Tonga | ? | * | * | * | | Antillophilus brevitarsus | 7 | | | |
| | Ramulus sp. Burundi2 Ramulus sp. Kenya | ? | * | | * | | Extatosoma tiaratum | 9 | * | | * |
| | Achrioptera sp. | ? | | * | | | Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Keteropteryx dilatata | 13 18 | | * | |
| | Graeffea sp.Tonga Antilophillus brevitarsus Gu | 7 | - | * | | | Baculum thaii | 22 | * | | * |
| | | | | Ŕ | | | Eurycantha calcarata | 23 | | • | |
| | Haaniella echinata Saussurri | 7 | * | | | | Pharnacia acanthopus | 75 | | | |
| | Haaniella echinata Saussuri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak | ? ? ? | • | * | • | | Reteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Eurycantha sp. | | | | • |
| N DE L'ELEVEUR | Haaniella echineta Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE | 7 7 7 | * OBUPS | t t | * ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE | N'P | OEUFS | | ADULT |
| M DE L'ELEVEUR | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares hollmetangere Sarawak | 7 7 7 N'P | OEUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE | N'P | OEUFS | LARVES A | * NDUL1 |
| M DE L'ELEVEUR | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropo Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares hollmetangere Sarawak Dares ap. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak | 7 7 7 7 7 7 | OBUPS | t t | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropo Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares ap. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak sipyloidea sp. Sarawak +10 autres espèce de Sarawak | 7 7 7 N'P 7 7 7 | OBUPS | t t t t t t t t t t t t t t t t t t t | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| | Haaniella echineta Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Moplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak +10 autres espèce de Sarawak kaaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | OEUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Hoploclonia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak +10 autres espèce de Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | OEUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NON DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares ap. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak +10 autres espèce de Sarawak kaaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 2 3 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echineta Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Koplocionia gecko Sarawak sipyloidea sp. Sarawak +10 autres espèce de Sarawak Kaaniella muelleri Vest mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Eaculum extradentatum | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADULT |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NON DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak +10 autres espèce de Sarawak Haaniella mueileri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina | ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADULT |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NON DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Roplocionia gecko Sarawak Ripyloidea sp. Sarawak 10 autres espèce de Sarawak Holoautres espèce de Sarawak Raaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carauslus morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi | ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares hollmetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Ho autres espèce de Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottil Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" | ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Ares ps. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak 10 autres espèce de Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | *ADUL1 |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Keteropteryx dilatata | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 1 2 3 4 5 6 6 9 1 3 1 7 1 8 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Holo autres espèce de Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottil Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Noplocionia gecko Sarawak Noplocionia gecko Sarawak Nipyloidea sp. Sarawak 10 autres espèce de Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum stradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Actophylla wuelfingi unclassified "Warty" Keteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 1 2 2 3 3 1 1 7 8 2 2 2 3 3 3 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL. |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Carausius morosus Orxines macklottii Bacilus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regolaris Dispheromera femorata | 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * * * |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Phasma gecko Sarawak Phasma phasma gecko Sarawak Phasma phasma gecko Sarawak Phasma | 7 | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Darea sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Hoplocionia gecko Barawak H | 7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | *ADUL |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares ps. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak 10 autres espèce de Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Carausius morosus Orxines macklottii Bacilus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla prasina Ext | 7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | OBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Phasma gecko S | 7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | *ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares pp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Hogyloidea pp. Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacilus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acconthoxila prasina Extatosoma tiaratum Accophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Apiopus sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Tirachoidea sp. Raphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas | 7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holocionia gecko Barawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Holocionia mackiotii Bacilus morosus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Aplopus sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Tirachoidea sp. Raphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified | 7 ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | *ADUL1 |
| AUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma gecko Sarawak Phasma | 7 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | *ADUL. |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Haaniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla prasina Extatosoma Exta | 7 ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares np. Sarawak Holimetangere Barawak Holimetangere Barawak Hanaiella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Holimetangere Holimetang | 7 ? ? | * OBUPS * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Roplocionia gecko Sarawak Phasmacila muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Rocophyla vueltingi unclassified "Warty" Reteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Aplopus sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Tirachoidea sp. Raphiderus scabrosus Greophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Ramulus sp. Burundi Antilophyllus brevitarsus Carausius morosus | 7 ? ? | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Hoplocionia | 7 ? ? | CEUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares aps Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak Holo autres espèce de Sarawak Holocionia gecko Sarawak Holocionia gerawak | 7 ? | CBUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma gecko Sarawak Baculum sarawak Phasma gecko Sarawak Baculum extradentatum Phasma gecko Sarawak Baculum extradentatum Phasma gecko Sarawak Phasma gecko Sarawak Baculum extradentatum Phasma gecko Sarawak Baculum thaii Eurycantha calcarata Phasma gecko Sarawak Baculum thaii Eurycantha sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Tirachoidea sp. Raphiderus scabrosus Greophoetes peruanas Pyme rarospinosa unclassified Baculum thaii Phasma gecko Sarawak | 7 ? | CEUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | *ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Phasma guttigerum Sarawak NOM DE L'ESPECE Dares holimetangere Sarawak Dares pp. Sarawak Holocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak +10 autres espèce de Sarawak Holocionia gecko Holocionia gec | 7 ? | CEUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADULT |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Roplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak 10 autres espèce de Sarawak Ranniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rosaius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla grasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Keteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Calynda brocki Kermarchus sp. Aplopus sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Tirachoidea sp. Raphiderus scabrosus Greophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Ramulus sp. Burundi Antillophyllus brevitarsus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Keteropteryx dilatata Baculum thaii Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata | 7 ? | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amauropos Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Hoplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak 10 autres espèce de Sarawak Haniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Accanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi unclassified "Warty" Reteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Calynda brocki Hermarchus sp. Aplopus sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Tirachoidea sp. Raphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Ramulus sp. Burundi Antillophyllus brevitarsus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi Reteropteryx dilatata Baculum thaii Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Tirachoidea sp. | 7 ? | CEUPS | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |
| VAUCHER et G.C | Haaniella echinata Saussurri Lonchodes amaurops Sarawak Phasma guttigerum Sarawak Dares sp. Sarawak Roplocionia gecko Sarawak Sipyloidea sp. Sarawak 10 autres espèce de Sarawak Ranniella muelleri West mala Libethra sp. Ecuateur Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rosaius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acanthoxyla grasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Keteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Pharnacia acanthopus Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata Eurycantha sp. Calynda brocki Kermarchus sp. Aplopus sp. Dares sp. Phyllium giganteum Phenacephorus cornucervi Tirachoidea sp. Raphiderus scabrosus Greophoetes peruanas Dyme rarospinosa unclassified Baculum insignis Ramulus sp. Burundi Antillophyllus brevitarsus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Keteropteryx dilatata Baculum thaii Tirachoidea cantori Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata | 7 ? | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | NOH DE L'ESPECE Calynda brocki Dicephoetes peruanas Dywe raropinosa | N'P 6 | OEUFS | * ; | * ADUL1 |

Tableau des espèces disponibles pour échanges

| D.BREVIERE | NOM DE L'ESPECE Cuniculina imbriga | -5 | * | | | NOM DE L'ELEVEUR | Dares sp. | 69 | | * | ADULTE |
|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|---|--|--|---|---|--|
| F, BRUNET | Extatosoma tiaratum Sipyloidea sipylus | - | | | | | Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa | 85 86 90 | * | | |
| , BRUNE! | Baculum extradentatum Baculum thaii | 5 22 | * | | | O.HOUE | unclassified Acrophylla wuelfingi | 13 | • | | |
| COLLIGNON | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 1 | | | | | Rurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus | 82 82 | | | |
| | Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi | 13 | * | • | | H.JURION | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 1 | * | * | * |
| | Baculum thaii Creoxylus spinosus | 22 31 | * | • | | | Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata | | • | # | |
| | Libethra regularis Phenacephorus cornucervi | 32 73 | | * | | | Rhaphiderus scabrosus | 82 | | | |
| | Rhaphiderus scabrosus Dyme rarospinosa | 8 2 8 6 | | * | | B.KNEUBUHLER | Libethra regularis | 32 | * | | |
| | unclassified | 90 | | * | | | Diapheromera femorata Libethra sp. | 51 | | | |
| .COLLIN | Carausius morosus Bacillus rossius | 1 | * | * | * | | Dares sp. Baculum insignis | 69 94 | | | |
| | Sipyloidea sipylus | 4 ≠5 | * | : | * | | Menexenus sp. "Burundi" | 96 7 | * | | |
| | Cuniculina imbriga Extatosoma tiaratum | 9 | | * | • | P.LELONG | Carausius morosus | 1 | * | * | |
| | Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata | 13 23 | • | * | • | | Bacillus rossius Sipyloidea sipylus | 3 | * | | |
| | Rhaphiderus scabrosus Necrosia sp.(Bornéo) | 82 88 | * | • | • | | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi | 5 13 | * | | |
| A.DANEL | Carausius morosus | 1 | * | * | * | | Baculum thaii Libethra regularis | 22 | * | | |
| | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | 4 9 | * | | * | | Clonopsis gallica | 45 89 | * | | |
| | Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus | 23 82 | * | • | * | | unclassified unclassified | 90 | * | | |
| | | 9 | | | • | F.LESAGE | Carausius morosus | 1 | * | * | * |
| E.DEKER | Extatosoma tiaratum | 9 | | | | | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum | 4 5 | * | # # | # # |
| W.DELIOT | Extatosoma tiaratum | | | | | | Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata | 9 18 | * | * | ŧ |
| A.DESCHANDOL | Acanthoxyla prasina Anisomorpha buprestoides | 6 12 | * | • | | | Eurycantha calcarata Clonopsis gallica | 23 45 | # · | * | ŧ |
| | Acrophylla wuelfingi Libethra regularis | 13 32 | | * | | T T ODD T N | Carausius morosus | 1 | | | |
| | Diapheromera femorata Phenacephorus cornucervi | 35 73 | | * | * | I.LORRAIN | Sipyloidea sipylus | 4 | • | | - |
| | Rhaphiderus scabrosus Paraphasma rufipes | 82 85 | | * | | | Baculum thaii Libethra regularis | 22 32 | • | * | * |
| | Lamponius brevitarsus | 7 | * | | | | Aplopus sp. Dyme rarospinosa | | * | * | |
| J.L.DEVAUX | Carausius morosus | 1 | • | | : | | unclassified | 90 | • | | |
| | Sipyloidea sipylus | ٠, | | | | D.MORIN | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | • | # : | * | |
| | Baculum extradentatum | 5 | • | _ | | | | | | | |
| NON DE L'ELEVEUS | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NON DE L'ESPECE | 9 13 | * OEUF: | | ADULTES | NOM DE L'ELEVEUR | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE | 5 9 N*P | | LARVES | ADULTE |
| NOM DE L'ELEVEUS | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus | 9 | * OEUF: | | | NOM DE L'ELEVEUR | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi | 5 9 N*P | e coeurs | t LARVES | ADULTE |
| NOM DE L'ELEVEUS | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata | 9 13 N°F | * OEUF: | | | NOM DE L'ELEVEUR | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE | 5 9 N*P | * | LARVES | ADULTE |
| | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 9 13 N°F | * OEUF: | | | | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius gardineri | 5 9 N°P 13 31 73 | * | LARVES | ADULTE |
| D.EGGER | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum | 9 13 N°F | * OEUF: | | | | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius aluaudi Carausius morosus Carausius morosus | N°P 13 31 73 16 ? | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTR |
| NOM DE L'ELEVEUS D.EGGER D.FAUX | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOH DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 9 13 N°F 18 23 31 73 73 | * OEUF: | | | P.HATYOT | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius gardineri Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi | 5 9 N P 13 31 73 16 7 7 14 13 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTR |
| D.EGGER | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 9 13 N°F 18 23 31 73 | * OEUF: | | | P.HATYOT | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius gardineri Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 5 9 N°P 13 31 73 16 7 7 18 | # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTE |
| D. EGGER D. FAUX | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Carausius morosus Orausius morosus | 9 13 N°F 18 23 33 11 4 4 | * OEUF: | | | P.HATYOT | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius and undi Carausius and und | N°P 13 31 73 16 7 7 18 22 23 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTE |
| D. EGGER D. FAUX | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus | 9 13 N°F 18 23 31 73 | * OEUF: | | | P.HATYOT | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus | N°P 13 31 73 16 7 7 18 22 23 27 31 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | LARVES | ADULTE |
| D.EGGER D.FAUX D.FLOYD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis | 9 13 N°F | * OEUF: | # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phassgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus | N.P. 13 31 73 16 7 7 18 22 23 27 31 69 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTE |
| D.EGGER D.FAUX D.FLOYD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis | 9 13 N°F | * OEUF: | # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes | N°P 13 31 73 16 ? ? 14 13 17 18 22 23 27 31 69 84 85 65 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTE |
| D. EGGER D. FAUX D. FLOYD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 N°FF 23 31 13 4 22 32 4 4 22 32 1 4 5 5 23 | * OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thafi Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus 1 | N°P 13 31 73 16 ? ? ? 14 13 17 18 22 23 27 31 69 84 85 86 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | LARVES | ADULTE: |
| D.EGGER D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 N°FF 23 31 13 4 22 32 4 4 22 32 1 4 5 5 23 | * OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius apardineri Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus 1 Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. | N°P-13 31 73 -16 ? ? 1 18 223 27 311 84 69 84 86 7 ? | | LARVES | ADULTE: |
| D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 N°FF 23 31 13 4 22 32 4 4 22 32 1 4 5 5 23 | * OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius apardineri Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus 1 Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. | N°P-13 31 73 -16 ? ? 1 18 223 27 311 84 69 84 86 7 ? | | LARVES | ADULTE: |
| D. EGGER D. FAUX D. FLOYD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 N°FF 23 31 13 4 22 32 4 4 22 32 1 4 5 5 23 | * OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius apardineri Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus 1 Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. | N°P-13 31 73 -16 ? ? 1 18 223 27 311 84 69 84 86 7 ? | | LARVES | ADULTE: |
| D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 N°FF 23 31 13 4 22 32 4 4 22 32 1 4 5 5 23 | * OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ D.PARENT | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius apardineri Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus 1 Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata | N*P | ************************************** | | ADULTE |
| D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum thaii Carausius morosus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra regularis Libethra regularis | 9 13 NFF 23 31 73 73 14 4 22 32 4 4 22 32 1 1 9 23 31 1 1 2 4 5 23 31 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 2 3 1 3 1 | · OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ D.PARENT J.PERROS | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus | N*P 1 13 31 73 1 4 13 22 3 27 169 84 5 86 7 7 7 4 9 13 23 1 1 2 23 23 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | *************************************** | | ADULTE: |
| D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum thaii Carausius morosus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra regularis Libethra regularis | 9 13 NFF 23 31 73 73 14 4 22 32 4 4 22 32 1 1 9 23 31 1 1 2 4 5 23 31 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 2 3 1 3 1 | · OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ D.PARENT J.PERROS | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus | N*P 1 13 31 73 1 4 13 22 3 27 169 84 5 86 7 7 7 4 9 13 23 1 1 2 23 23 1 1 1 1 2 2 3 2 3 1 1 2 3 2 3 1 1 2 3 2 3 1 1 3 2 3 3 1 1 3 2 3 3 1 1 3 2 3 3 1 1 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | | | ADULTES |
| D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NON DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Libethra tegularis Libethra tegularis Libethra egularis Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas | 9 13 NFF | · OEUF: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | P.HATYOT D.HOTTAZ D.PARENT J.PERROS | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus | N*P 1 13 31 73 1 4 13 22 3 27 169 84 5 86 7 7 7 4 9 13 23 1 1 2 23 23 1 1 1 1 2 2 3 2 3 1 1 2 3 2 3 1 1 2 3 2 3 1 1 3 2 3 3 1 1 3 2 3 3 1 1 3 2 3 3 1 1 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | | | ADULTE: |
| D. EGGER D. FAUX D. FLOYD F. GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Libethra regularis Libethra regularis Libethra sp. Calynda Sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas | 9 13 NFF 23 31 73 73 14 4 22 32 4 4 22 32 1 1 2 4 5 2 31 1 31 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1 3 2 3 3 1 1 2 3 3 1 3 1 | OEUP: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | D. HATYOT D. HOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus acculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum thaii | N*P 13 31 73 14 13 22 3 27 169 84 5 86 7 7 7 4 9 13 23 23 24 5 9 22 | ************************************** | * | |
| D.EGGER D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Carausius morosus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Libethra regularis Libethra regularis Libethra sp. Calynda Sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Orcophoetes peruanas | 9 13 NFF 23 31 73 73 14 4 22 32 4 4 22 32 1 1 2 4 5 2 31 1 31 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1 3 2 3 3 1 1 2 3 3 1 3 1 | OEUP: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | D. HATYOT D. HOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus acculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum thaii | N*P 13 31 73 14 13 22 3 27 169 84 5 86 7 7 7 4 9 13 23 23 24 5 9 22 | ************************************** | * | |
| D. EGGER D. FAUX D. FLOYD F. GAGNERAUD E. GAY | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Corxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum taii Libethra regularis Libethra equilaris Libethra delcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 NFF 23 31 73 31 4 | OEUP: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | D. HATYOT D. HOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus acculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum thaii | N*P 13 31 73 14 13 22 3 27 169 84 5 86 7 7 7 4 9 13 23 23 24 5 9 22 | ************************************** | * | |
| D. EGGER D. FAUX D. FLOYD F. GAGNERAUD E. GAY | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Corxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum taii Libethra regularis Libethra alcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 NFF 23 31 73 31 4 | OEUP: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | D. HOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL C. POUPARD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus 1 Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Extatosoma tilaratum Extatosoma tilaratum Extatosoma tilaratum | N-P-13 31 73 31 73 16 7 7 14 13 17 18 22 23 27 31 31 32 4 9 13 23 27 14 4 9 12 14 15 16 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * | |
| D. EGGER D. FAUX D. FLOYD F. GAGNERAUD E. GAY | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Corxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum taii Libethra regularis Libethra alcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas | 9 13 NFF 23 31 73 31 4 | OEUP: | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | D. HATYOT D. HOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius gardineri Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus 1 Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus ipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum thaii Carausius morosus sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. | N*P | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * | |
| D.EGGER D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD E.GAY H.GRUSSIN | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Carausius morosus Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Libethra regularis | 9 13 NFF 23 31 73 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | | D. NOTTAZ D. NOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL C. POUPARD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufilpes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Creoxylus spinosus | N'P | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * | |
| D. EGGER D. FAUX D. FLOYD F. GAGNERAUD E. GAY H. GRUSSIN | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi R NOM DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Carausius morosus Extatosoma tiaratum Acrophylla vuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Libethra regularis | 9 13 NFF 23 31 73 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | D. HATYOT D. HOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL C. POUPARD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NOM DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius aprosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sanguineoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufipes Dyme rarospinosa Burundi sp. Ramulus 1 Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum Baculum thaii Carausius morosus Eurycantha calcarata Calynda sp. Creoxylus spinosus Creoxylus spinosus | N*P 13 31 73 17 77 7 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * | ADULTES * * * * * * * * * * * * * |
| D.EGGER D.FAUX D.FLOYD F.GAGNERAUD E.GAY N.GRUSSIN | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi R NOH DE L'ESPECE Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Creoxilus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum thaii Libethra regularis Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Eurycantha calcarata Carausius morosus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata Libethra regularis Libethra sp. Calynda sp. Phenacephorus cornucervi Rhaphiderus scabrosus Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Oreophoetes peruanas Carausius morosus Extatosoma tiaratum Baculum extradentatum Libethra regularis Carines macklottii Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Heteropteryx dilatata | 9 13 NFF 23 31 73 | * OEUP: | | | D. HATYOT D. HOTTAZ D. PARENT J. PERROS Y. PONCHEL C. POUPARD | Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum NON DE L'ESPECE Acrophylla wuelfingi Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Carausius sechellensis Carausius alluaudi Carausius alluaudi Carausius morosus Sipyloidea sipylus Acrophylla wuelfingi unclassified "Warty" Heteropteryx dilatata Baculum thaii Eurycantha calcarata (Phasgania) sangulneoligatu Creoxylus spinosus Dares sp. Oreophoetes peruanas Paraphasma rufilpes Dyme rarospinosa Burundi sp.Ramulus l Antolophyllus brevitarsus Anisomorpha sp. Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tlaratum Baculum thaii Eurycantha calcarata Calynda sp. Creoxylus spinosus | N*P 13 31 73 17 77 7 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * | |

| | NOM DE L'ESPECE | | | | Abultes |
|---------------------|--|--|---------------------------------------|-----------------------|------------------|
| | Phenacephorus cornucervi unclassified | 73 69 | | • | |
| L.ROGEZ | Carausius morosus | 1 | | | • |
| | Sinvloidea minvlus | 4 | * | | |
| | Baculum impigrum | -5 9 16 23 86 7 | : | • | : |
| | Heteropteryx dilatata | 16 | • | | |
| | Eurycantha calcarata' | 23 | • | | • |
| | Dyme rarospinosa Clitimnus extradentatus | 86 | | : | |
| | Clitimous extradentatus | | | | |
| P.E.ROUBAUD | Oreophoetes peruanas | 8 4 | | • | |
| A.ROUX | Raculum extradentatum | 5 | * | | • |
| ****** | Baculum extradentatum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata | 13 | • | | |
| | Eurycantha calcarata | 23 | : | • | • |
| | Phenacephorus cornucervi Dyme rarospinosa | 86 | - | • | |
| | Antillophilus brevitarsus (| ? | • | | |
| | Pytatogoma tipeatum | | | | |
| V. I KILK | Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata | 23 | • | * | |
| D. #04445747 | Circletae steeles | | | | |
| R. TOHHASINI | Baculum extradentatum | 5 | | | |
| | Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum unclassified | 89 | | • | |
| | | | | | |
| | Daran Landa and and a shadown | 1 5 | • | | |
| | Extatosoma tiaratum | 9 | * | | |
| | Acrophylla wuelfingi | 13 | • | | |
| | Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata | | | | |
| Y. VALENNE | Carausius morosus Sipyloidea sipylus | 1 | • | | |
| | Sipyloidea sipylus | 4 | * | | |
| | Eurycantha calcarata | 23 | | | - |
| | Creoxylus spinosus | 31 | • | | |
| | Baculum extradentatum Burycantha calcareta Creoxylus spinosus Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas | 73 | * | • | |
| | ======================================= | ~ | | | |
| | | | | | |
| • | Sipyloidea sipylus | 4 | • | * | |
| | Diapheromera femorata | 35 | | | |
| | Orxines macklottii Sipyloidea sipylus Pharnacia acanthopus Diapheromera femorata unclassified | 89 | * | | * |
| | | 13 | | | |
| E. TALL CORROLL | | 17 | | | |
| | Lonchodes brevipes | 19 | | | |
| | Pharnacia acanthopus Creoxilus spinosus | 25 31 | | | |
| | Libethra regularis | 32 | | | |
| | • | | | | |
| | | | | | |
| | | | OEUFS | LARVES | ADULTES |
| | Dyme rarospinosa unclassified Sulawesi | 86 | | | |
| | unclassified Sulavesi | 92 | | | |
| | uncl.Thailand i Baculum sp.2 | 7 | | | |
| | Necro sp. 3 | 2 | | | |
| | Necro sp.4 | ? | | | |
| | Necro sp.5 | ? | | | |
| C. VAUCHER | Sipyloidea sipylus | 4 | * | | |
| | Baculum that! | | | | |
| | D | 22 | _ | | |
| | Sipyloidea sipylus Baculum thaii Eurycantha calcarata Diapheromera femorata | 22 23 35 | | • | |
| | Phenacephorus cornucervi | 22 23 35 73 | t T | • | |
| | Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas | 73 64 | | • | |
| | Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 | e * * * | | |
| | Diapheromera remorata Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 84 86 | | | |
| L.VINGTANS | Diapneromera remotatevi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 84 86 1 | # | • | |
| L.VINGTANS | Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa Carausius morosus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum | 73 84 86 1 5 | | | |
| L.VINGTANS | Drapheromera remorater Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa Carausius morosus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Arcophylla wuelfingi Eurycantha calcarata | 73 84 86 1 5 9 13 23 | # # # | * | |
| L.VINGTANS | Diapheromera Temorate Diapheromera Temorate Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 84 86 1 5 9 13 23 | f e e e | : | |
| L.VINGTANS | Diapheromera remotate Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 84 86 1 5 9 13 23 32 | # # # # | * | |
| L.VINGTANS | Diapheromera Temotate Temotate Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 84 86 1 5 9 13 23 32 51 73 84 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * * | |
| L.VINGTANS | Prepare Temora Temoratervi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 84 86 1 5 9 13 23 32 51 73 84 86 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | * * | |
| L.VINGTANS | Diapheromera Temotate Temotate Oreophoetes peruanas Dymas rarospinosa Carausius morosus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Libethra reguiaris Libethra sp. Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas Dyme rarospinosa | 73 84 86 1 5 9 13 23 32 51 73 84 | | t * * | |
| L.VINGTANS | Diapheromera Tembriata Tembriata Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 73 84 86 1 5 9 13 23 32 51 73 84 86 | | t * * t | # # # # |
| L.VINGTANS | Diapheromera remotate | 73 64 86 1 5 9 13 23 32 51 73 84 86 1 | | t r x x t | # # # # |
| L.VINGTANS | Diapheromera remotate remotate vi Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 73 84 86 1 5 9 13 23 32 51 73 84 86 | | t r x x t | # # # # |
| L.VINGTANS H.VINOT | Diapheromera remotate | 73 84 86 1 5 9 13 23 23 23 25 1 73 84 86 1 4 5 9 17 22 | | t r x x t | # # # # |
| L.VINGTANS H.VINOT | Diapheromera Tembriata Tembriata Oreophoetes peruanas Dymes rarospinosa Carausius morosus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi Eurycantha calcarata Libethra regularis Libethra regularis Libethra sp. Phenacephorus cornucervi Oreophoetes peruanas Dyme rarospinosa Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum unclassified "Warty" Baculum thaii Racacus sp. | 373 84 86 15 9 13 32 51 73 86 14 5 9 | | t r x x t | # # # # |
| L.VINGTANS | Diapheromera Temotate Temotate Dreophoetes peruanas Dymes rarospinosa | 73 84 86 15 9 13 23 23 25 17 38 86 14 5 9 17 22 9 | | t r x x t | # # # # |
| L.VINGTANS H.VINOT | Dispirerowers remotate remotat | 373 84 86 1 5 9 13 23 32 32 32 73 84 86 | | t r x x t | # # # # |
| L.VINGTANS H.VINOT | Dispirerower remotate | 373 84 86 -1 5 9 123 322 513 84 86 -1 4 5 9 17 22 90 | | t r x x t | # # # # |



6€,

MARMESSOIDEA QUADRIGUTTATA SER

PETITES ANNONCES-PETITES ANNONCES

M.Collin

Recherche Heteropteryx dilatata oeufs, larves ou adultes.

A.Roux

Recherche femelles <u>d'Heteropteyx dilatata</u> (jeunes ou sub-adultes je dispose en échange de mâles de la même espèce sub-adultes ou espèces de ma liste.

C.Hanot

URGENT : Recherche femelles adultes de P.S.G N°35

Recherche toutes espèces de plus de 15 cm

P.Hensi

A vendre / Offre spéciale : oeufs de Achrieptera madagascariensis: FRS la douzaine : 40F

E.Gay

Recherche des phyllis , ainsi que des oeufs de grands espèces de phasmes.

N.Mal

Echange oeufs des espèces suivantes :

Lonchodes brevipes, créoxylus spinosus ,Calipida brocki, phenacephorus cornucorvi, Rayhiderus scabrosus et d'une espèce nouvelle du Zaîre.

Recheche phasmes $\underline{+}$ rares et divers autres insectes pour élevage : Mantes ,Blattes,Cedoines ,Saturnidaé etc...

P.Hureaux

Suis interessé par articles - documentations sur :

- Sipyloidea sipylus
- Baculum extradentatum
- Eurycantha Calcarata
- Acrophylla Wuelfingi

E.DEKER

Echange E.TIARATUT1 contre un couple OREOPHOETES PERUANAS (adultes ou larves)- (faire proposition si échange non souhaité).

V.Tamer

Aimerait pouvoir acquérir en échange d'oeufs de $\underline{\text{Acrophylle Wuelfingi}}$ ou d' Eurycantha calcarata , l'espèce Eurycantha horrida

L.Zancarli

Recherche Femelles : Eurycantha sp. (PSG 44)

Ctenomorphodes briareus (PSG 15)

Baculum insignis (PSG 94) Orxines machlottü (PSG 2)

Dares sp. (PSG 69)

G.Puaud

Recherche oeufs on nymphus d'Orxynes Macklotti P.S.G ?°2 et de Carausius sanguineoligatus P.S.G N° 27.

CONSTITUTION D'UN FICHIER

Robeyrotte Pascal aimerait réaliser un fichier d'identification des espèces de phasmes et phyllies à partir de coquilles (vides) d'oeufs .

Les envois sont à faire à PASCAL ROBEYROTTE 21, Rue du Président Wilson 71200 - LE CREUSOT (Francs) accompagnés du nom de l'espèce.



PRISOPUS PIPERINUS REDT

REPONSES-REPONSES-REPONSES

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

Voici un résumé de la faune des "chéleutoptères" malgaches extraite de

- '' La Zoogéographie de Madagascar et des iles voisines " par Renaud PAULIAN, publication de l'I.R.S de Tananarive 1961.
- L'ordre des Chéleutoptères compte environ 80 espèces , toutes endémiques (sauf Sipyloides Sypilus Westru ,espèce javanaise introduite) Quinze genres sur vingt sont endémiques et plusieurs montrent une remarquable

Antongilia Redt (11 espèces) Orabia Stal (13 espèces) Achrioptera Cocq (6 espèces) Parectatosoma W.M (6 espèces)

D'autres genres, à répartition plus large (Amérique du sud, Asie du sud est), se retrouvent à Madagaskar comme par exemple : Parabactridium Redt, Pseudoleosthenes Redt, Xerantherix Brancs , Damasippoides Brancs

Réponse aux questions de JL.Devaux et de F.Lesage : P.E. Roubaud

Voici quelques notes en complément de l'article qui se trouve dans cette revue, je pense que le principal problème dans l'élevage de Eurycantha calcarata est effectivement l'amaigrissement des larves ou des adultes qui finissent par mourir.

Je n'en connais pas les raisons exactes, mais j'ai pu faire quelques constatations: Cet amaigrissement semble toucher dans mon élevage plus particulièrement les femelles.

Cet amaigrissement semble se produire de façon plus régulière à la suite d'un changement de nourriture (changement de la ronde par de l'aubépine par exemple) et ce phénomène n'est pas réversible, si on repasse au bout d'une semaine à la ronce, les insectes touchés par cet amaigrissement ne récupèrent pas.

Enfin lorsque certains insectes étaient touchés par cet amaigrissement, d'autres se retrouvaient à la suite d'une mue avec des malformations importantes.

Ces deux phénomènes pourraient être liés .

Il reste à trouver le facteur déclenchant : peut-être le changement de nourriture où à certaines substances contenues dans les feuilles.

Le problème est peut-être lié à des mutations ou à une dégénérescence génétique....

Réponse à la question de W.Deliet : P.E Roubaud

Les oueufs pondus et non fécondés éclosent dans une majorité des cas, mais ils donnent naissance (toujours à des femelles) et à des individus plus faibles.

Ainsi le nombre de larves qui meurent aux cours des premiers stades est considérablement augmenté lorsque les larves proviennent d'oeufs non fécondés.

Une petite précision chez <u>Extatosoma tiaratum</u> les oeufs non fécondés sont facilement reconnaissables : ils sont blanc ou très nettement plus clair que les oeufs normaux (beige foncé où marron).

QUESTIONS-QUESTIONS

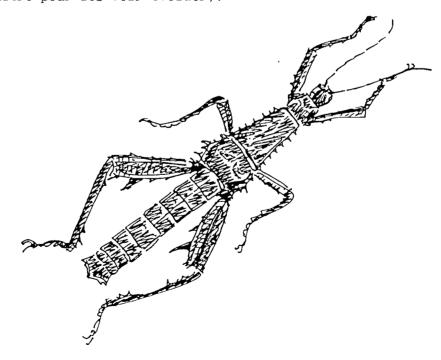
C.Hanot

Combien y-a-t'il à ce jour de races connues et classifiées et quels sont les pays qui regroupent le plus de races?

E.Deker

J'aimerai connaître les différentes associations possibles de phasmes en terrarium ou en serre et les incompatibilités de certaines espèces s'il y en a.

- Me serait-il possible de savoir avec quel type de peinture (risque de toxiquité) je pourrai marquer certains de mes insectes sans les abimer(afin de les reconnaître pour les voir évoluer).



6E

ASSEMBLEE GENERALE

SAMEDI 14 OCTOBRE 1989 de 14HOO A 16H3O AU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE , ENTOMOLOGIE 45, rue Buffon 75005-PARIS

Ordre du jour prévu :

L'Assemblée générale commencera à 14h30

- 1) Rapport du Président sur l'année écoulée
- 2) Rapport financier
- 3) Lecture du projet des statuts de l'association
- 4) Adoption des statuts
- 5) Fixation du taux des cotisations
- 6) Projets futurs du groupe

Merci à Monsieur DONSKOFF qui nous a trouvé une salle au Muséun

49

LISTE DES ADHERENTS

Dr GOLDSTEIN Richard 18 Rue de Saisset 92120 Hontrouge France AUVRIGNON Romuald "Le Jasset" Orsan 30200 Bagnols-sur-Cèze France BAUNE Dr.KREITER Pierre
P.E.G.C., 3 Rue des Bouvreuils
18150 La Guerche sur l'Aubois
France Serge E.N.S.A. chaire d'écologie animale et de zoologie agricole 9 Place P.Viala 34060 Montpellier Cedex 1 France BILLIAN DUHONT BILLIAN Ivan 17 Rue Jean Jaures 59320 Emmerin Prance Butelle
42 Rue Salengro
59263 Houplin-Ancoisne
France Gérard 26 Rue Villebois Mareuil 94190 Villeneuve-St-Georges Serge Zoo Marin Privé le Saigon,34 Av. de Rochetaillée 42100 Saint-Etienne France France SECTILION FCKERT BRETILLON Xavier C.E.S. J.Rostand Rue des vergers 21800 Quetigny France ECKERT
Guillaume
15 Route de Villers
54520 Laxou
France BREVI ERE David 5 Rue d'Alencon 75015 Paris Christine Radolfaeller Str.34 a 7753 Allensbach 1 R.F.A. EGGER
Daniel
120 Bois Chatton Versonnex
012210 Ferney-Voltaire Paul
"Papillon" 40 Thorndike Road
Slough SL2 18R
Angleterre PARRANT BRUNET FARKANT
Matthew and Simon
Pine Grove Cottage, Slade Close
Hordle, Lymington, Hants, 504 OHG
Angleterre Francois Passage Perdonnet 1 1005 Lausanne VD PAUX Didier 14 Av. de la Pièce du Houlin 49240 Avrille France Pabrice 69 B. Rue Salengro 59263 Houplin-Ancoisne France COLLIGNON FI.OYD Daniel
22 Rue du 18 Aout
57124 St.Privat la Hontagne
France Dorothy
9 Upton Avenue Cheadle Hulme
Cheshire SK8 7HX
Angleterre POUL I ARD Hichel
Entomologie-Photography-Insectarium, B.P. 35
56520 Guidel Alain
59 Rue A.Laurent
94120 Fontenay-Sous-Bois
France COMRAD Grégoire 14 Rue des Bugnons CH-1217 Heyrin Suisse GAGNERAUD Franck
15 Rue des Hésanges
62136 Billy-Berclau
France D'HULSTER GAGNERAUD Pierre Kim Kardinaal Cardijnlaan 21 B-2700 St. Niklaas Belgique Pierre 161 Rue du Général De Gaulle 62138 Billy-Berclau France Alain 109 Rue de L'Eglise 62810 Berlencourt-Le-Cauroy Emmanuel 25 Rue de la Marne 57000 Metz Prance Prance GENTILIN Olivier 9 Rue Haurice Ravel 71670 Le Breuil Elisabeth
1 Rue Maurice Ravel
24100 Bergerac
France Prance GORKOH Eric Stadhouderslaan 32 1213 AH Hilversum Pays-Bas Route des Follieux 74700 Sallanches . . DELSINNE GRALIEN Nicolas 17 Rue des Champs 59320 Emmerin Etinne 30 Route de Jouy 91570 Bievres Prance DESCHANDOL Alain 45 Rue Massillon 76600 Le Havre France Michel 16 Allée de la Libération 57100 Thionville France HANOT Cádric 15 Rue Paul Claudel 76290 Montivilliers France Christophe 4 Allée Emile Zola 91300 Hassy France DEVAOX
Jean-Louis
3 Rue d'Armentieres
59210 Coudekerque Branche
France Jean-Philippe 15 Rue de la Foret 67540 Ostvald France DONALD HECQ Jérome 6 Rue C.Guérin 59320 Emmerin France HC Namara Fres 6 Fulham Close Hillingdon-Uxbridge Hiddx UB 10 OSU Angleterre

วบ

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

HEUST

Peter Jungholzstr 36 8610 Uster Suisse

| HOUE Olivier 45 Bd. de l'Yser 35200 Rennes France | LUPOLI Roland "Les Conids" Batiment 1, 1259 Avenue du Père Soulas 34090 Montpeliier France |
|---|--|
| NUGEL | HAL |
| Sylvain | Noel |
| 113 Route de la Wantzenau | Rue des Damzelles 16 |
| 61000 Strasbourg | B-6001 Marcinelle |
| France | Belgique |
| HUREAUX | HALLET |
| Pierre | Serge |
| Ecole Maternelle Emile Zola | J Rue D'Argenson |
| 54520 Laxou | 37100 Tours |
| France | France |
| JARLEGAND Stéphane Kerandouare F 29121 Clohars Carnoet France | MATYOT Pat B.P. 321 Seychelles |
| JULIEN | HAZET |
| Alex | Stephanie |
| Quartier "Les Pradeaux" | 66 Rue Bertrand |
| 07200 Labegude | Flornoy,77120 Coulommiers |
| France | France |
| JURION | MORIN |
| Henri | Didier |
| Bas Hortier | 45 Rue Bentayoux |
| 49480 St.Sylvain d'Anjou | 33300 Bordeaux |
| France | France |
| KNEUBUHLER | HOTTAZ |
| Bruno | Didier |
| Wurzwies 10 | Rue de la Paix 16 |
| 8064 Zurlch | 1400 Yverdon |
| Suisse | Suisse |
| KUHHAU Hilena Wollwatinger Strasse 104 D-7750 Konstanz R.F.A. | PARENT Dominique Les Bocquets 62178 Wailly Beaucamp France |
| LAHBOLEY . | PERRET . |
| Antoine | Roger |
| 16 Place Dupont Perrot | 20 Rue Pierre Berrard |
| 77370 Nangis | 42000 St.Etienne |
| France | France |
| LANGLOIS Frédéric 5 Impasse des Paquerettes Fonbeauzard 31140 Aucamville France | PERROS Joel Charmols 90140 Bourogne France |
| LE MOUEL | PONCHEL |
| Fabien | Yannig |
| 1 Rue D'Artois | 30 Rue des Bouleaux |
| 59320 Emmerln | 62222 st.Martin Boulogne |
| Francé | France |
| LELONG Philippe Les Ormes Bat. Al 31320 Castanet-Tolosan Prance | POUPARD Christian 11 bis Rue L.Clament 95130 Franconville France |
| LELONG Jean Claude 91/2 Pavillon Ardennes, Avenue de l'Europe 59320 Haubourdin Prance | PROBST Helmut Augsburger STR.7 D-6939 Turkheim R.P.A. |
| LESENNE | Prof.KEVAN |
| Raymond | D. Keith McE.,Depat.of Entomology |
| 46 T Rue Charles Chopin | LYMAN ENTOMOLOGICAL MUSEUM AND RESEARCH LABORATORY Macdonald Coilege |
| 62130 Ramecourt | McGill University 21111 Lakeshore Road Ste.Anne de Bellevue P.Q. H9X J |
| Prance | Canada |
| LESSAGE | Prof.KEVAN |
| Francis | D.Keith McE. |
| 43 Rue du Hortier | 20 Woodridge Crescent |
| 59101 Steenwerck | Beaconsfield P.Q. H9W 4G7 |
| France | Canada |
| LETIRANT | PUAUD |
| Stephane | Gérard |
| B.P. 443, Duvernay, Laval | 54 A Rue Poirier-Fourrier |
| Quebec | 95100 Argenteuil |
| Canada H7E 4V1 | Prance |
| LOBIDEL | RADNAI |
| Christian | Pranck |
| 23 Rue Barbes | 2 Rue Jean Macé Bt.F, "Les Baux" |
| 62680 Méricourt | 18360 Montesson |
| France | Prance |
| LORION | ROBEYROTTE |
| Yvan-Harie | Pascal |
| 22 Rue Hichel Simon | 21 Rue Président Wilson |
| 51100 Reims | 71200 Le Creusot |
| France | France |
| LORRAIN | ROGEI |
| Ingrid | Léon |
| Jozef Cardijnstraat 21 | 30 Rue des Rossignols |
| 2730 Zwijndrecht | 31270 Viileneuve Tolosane |
| Belgique | France |
| LUAULT Prancois Les Roses 50 Av.D.Casanova 04220 Ste-Tulle France | ROUBAUD Pierre-Emmanuel 17 Av. Foch 94100 St. Haur France |
| LUCAS | ROUX |
| Isabelie | Alain |
| Chemin de Fenouillix | 14 Allée Edgar Degas |
| 66500 Prades | 26000 Valence |
| France | France |
| LUPOLI Roland I.N.R.AE.N.S.A. zoologie 2 Place P.Vlała 34060 Hontpellier Cedex i France | RUYTER Willy Margrietstraat 9-11 4571 VS Axel |

SALESSE J.-C. 26 Rue de Hainvaux F-54130 Saint-Hax France

SCHOLZ Eric 170 Cité St.Eloi 59162 Ostricourt France

SIMONIN Gilles 7 Rue Crillon 69006 Lyon France

SOLARD Jean-Hichel 115 Av. Aléxandre Gassien 95500 Gonesse Prance

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

TAMEA Vincent 19 Rue d'Iena 59200 Tourcoing France

TETAERT
Francois
66 Rue K.Jovenaux
59290 Wasquehal
France

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

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

TOUSSAINT Claude 15 Rue Nungesser et coli 51100 Reims France

VALENNE Yves 34 F Rue du Panorama 6713 Arlon Belgique

VALENTIN Sylvie 98 Route de Dijon 21600 Longvic France

VAN DER STIGCHEL Patrick Verwoldsebeek 40 8033 DB zwolle Pays~Bas

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

VAUCHEL Guy 43 Rue Joseph Mougin F 54000 Hancy France

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

VERGNE Monique 41 Quai Des Bateliers 67000 strasbourg France

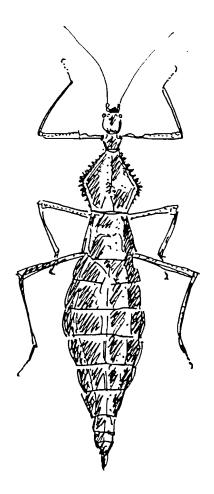
VERSCHEURE Pabienne 55 Bd. Vauban 59210 Coudekerque-Branche France

VINGTANS Léopold 17 Rue des fraises 57050 Hetz Devant les Ponts France

VINOT Michel 8 Rue Paul Doumer 62360 Pont de Briques France

ZANCARLI Laurent 21 bis Av. Hesnard 49240 Avrille France

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



GE

CRANIDIUM GIBBOSUM BURM.

GROUPE D'ETUDE DES PHASMES

PRESIDENT

RESPONSABLE DE LA REVUE :

P.E. ROUBAUD 17, Avenue Foch 94100- SAINT MAUR

CONCEPTION ET EDITION

M.DUBOIS 66. Avenue Jean Jaurès 93310 - LE PRE SAINT GERVAIS

