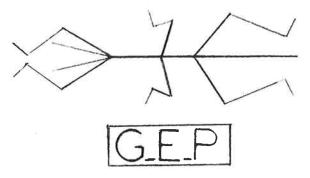


- * PRESIDENT DU GROUPE D'ETUDE DES PHASMES
- * RESPONSABLE DE LA REVUE

Mr Pierre-Emmanuel ROUBAUD 17 Avenue FOCH 94100 SAINT MAUR



QUELQUES PRECISIONS

E.G.

Le GROUPE D'ETUDE DES PHASMES a le statut d'association (loi 1901).

Il a Pour but de favoriser les échanges d'informations et d'insectes Parmi les membres.

Les articles de la revue Peuvent etre de toutes sortes ainsi il est tout à fait Possible et meme souhaitable de Pouvoir faire paraître des articles aussi bien d'éleveurs d'ébutants que confirmés.

Ce groupe est une sorte d'extension pour la France du PHASMID STUDY GROUP.Ceux-ci seront régulièrement tenus au courant de nos activités.

En adhérant au PHASMID STUDY GROUP vous aurez la Possibilité de Pouvoir bénéficier des échanges d'insectes avec des membres du monde entier, et de recevoir tous les trois mois une "news letter"; tout en anglais...

votre adhésion au PHASMID STUDY GROUP n'est, bien entendu, nullement obligatoire.

Si vous décidez de vous inscrire au PHASMID STUDY GROUP, je vous demanderai de me le faire savoir.

Toutes les Personnes interessées trouveront dans cette revue un bulletin d'inscription.

Si vous avez des Problèmes avec l'anglais, n'hésitez Pas à me contacter je Pourrai Peut etre vous dépaner...

En ce qui concerne les échanges d'insectes leurs systèmes est un Peu différent; Pour des raisons Pratiques je Pense donc m'occuper des échanges entre les membres français et la Personne responsable au P.S.G.

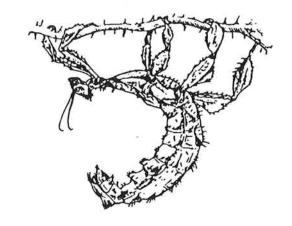
Pour les échanges entre les membres francais, je vous demanderai si possible de ne pas vendre les insectes.

Je tiens à remercier tous les membres pour leur adhésion, et tout particulièrement ceux qui m'ont aidé pour faire connaitre le GROUPE D'ETUDE DES PHASMES; ainsi que Mr G.ECKERT pour ses dessins qui illustrent la revue.

Mr F.E. ROUBAUD

The Phasmid Study Group

Treasurer/Membership Secretary
Paul Brock (Phone 0753-79447)
"Papillon", 40 Thorndike Road,
Slough, Berks SL2 1SR



Since its formation early in 1980, the Phasmid Study Group has expanded to more than 250 members in 16 countries, including people of all ages and ranging from beginners to professional entomologists.

NEWSLETTERS - The purpose of the Group is to encourage studies of all aspects of PHASMIDS (STICK and LEAF INSECTS), which are published in a quarterly Newsletter issued free to members. Since phasmids have received little attention until recently, there is scope for anyone to provide new information, and the wide range of members contributes a great variety of articles, with lengths from one line to several pages. A feature of each Newsletter is that one or two species are covered in detail.

LIVESTOCK DISTRIBUTION - There are now about 70 species being kept by members and new ones are continually being added - many of the Group's species are not available commercially. A Livestock Co-ordinator helps to distribute surplus stocks to members who want them, and a Livestock Suppliers' Panel also provides the more common species. Members are not permitted to sell any livestock they obtain through the Group.

MEETINGS - Every year at least two meetings are held, usually in London, where members can talk with fellow enthusiasts and give and receive livestock. The Group also provides displays at several entomological exhibitions.

NEW MEMBERS - Lists of members and species cultured in the Group are sent out on joining, together with any Newsletters already issued in that year. Some back issues are also available. To ease administration, membership information is stored on computer and is subject to the restrictions of the Data Protection Act.

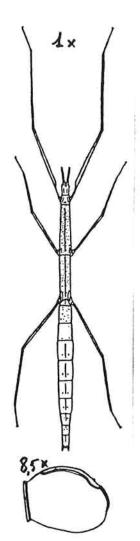
MEMBERSHIP APPLICATION FORM - The subscription for the year 1989 is £5-00. Please make your remittance payable to The Phasmid Study Group and send it to the Membership Secretary (address above).

FULL NAME	AGE
ADDRESS	
POST CODE	PHONE NO.
SPECIES KEPT	
PARTICULAR INTERESTS IN PHASMIDS	

BIOLOGIE ET ELEVAGE DE Clonopsis gallica.

Biologie: Clonopsis gallica est une espèce commune dans la moitié sud de la France. J'ai trouvé la souche que je possède à Castanet-tolosan (sud de Toulouse). Cette espèce est exclusivement pathénogénétique, les mâles sont très rare. En réalité se sont des femelles ayant l'apparence des mâles (gynandromorphs), je n'ai trouvé qu'un seul "mâle" pour plusieurs centaines de femelles. Ce phasme vit, à faible hauteur (entre 1 et 2 m), surtout sur les rosiers sauvages, mais on le trouve également sur les ronces, genêts, aubépines et les pruneliers. Sa couleur est aussi bien vert clair (avec une ligne blanche sur les côtés de l'abdomen) que brun (clair ou sombre). Dans la nature les petits naissent à partir du début avril et vivent cachés au ras du sol.

Elevage: En captivité ce phasme accepte très bien les ronces, mais il est relativement fragile, il supporte mal la chaleur (température > 35 °C), la nourriture de mauvaise qualité ou défraîchie et les pulvérisation d'eau. Il faut donc une cage bien aérée dans un lieu frais et ne jamais pulvériser d'eau sur l'élevage où le nombre d'individus doit rester faible. Les adultes pondent au hazard de 1 à 2 oeufs bruns /j/o avec un total de 70 à 80 oeufs/o. L'éclosion des oeufs ne pourra se faire qu'après une période de froid. Personnelement, je place les oeufs dans le bac à légumes d'un réfrigérateur début janvier pour les retirer début février, les naissances n'auront lieu qu'un mois après soit début mars. Il n'y a aucune condition particulière pour la conservation des oeufs, il suffit de placer ceuxci dans une boîte humide juste au moment des éclosions. Les oeufs pondus en fin d'été et en automne ne donneront pas naissance à des nymphes la 1° année mais qu'après la 2° période de froid l'année suivante. A la naissance, les jeunes sont entièrement verts, ils ne deviennent adultes qu'à partir du mois de juin (parfois fin mai).



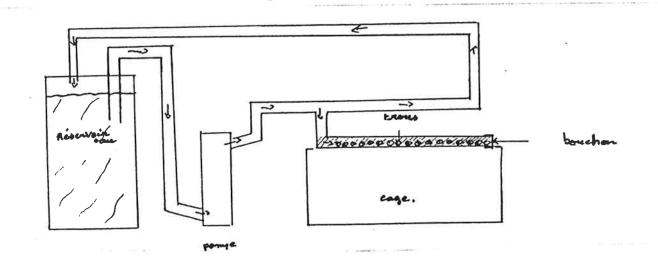
UN SYSTEME AUTOMATIQUE D'UMIDIFICATION

Mr P.E.ROUBAUD

Le système est controlé Par un "timer" qui, chaque jour, Pendant 15 minutes allume une Pompe d'aquarium qui fait circuler l'eau à travers un tube.

L'eau arrive en haut de la ca9e des Phasmes Par un tuyeau Percé de Petit trous d'environ 3 mm de diamètre et bouché à une extrémité.

Le tuyau qui se trouve au-dessus de la ca9e doit etre bourré de coton pour éviter que l'eau ne coule trop vite.



Ce système est très interessant pour les vacances, mais pas pour etre utilisé tous les jours.

Avant de Partir en vacance le système doit etre testé pendant 1 mois pour vérifier qu'il y ait assez d'eau mais Pas trop.

La meilleur solution est de faire un trou dans le fond de la cage, ainsi s'il y a trop d'eau elle Pourra s'écouler. On Peut aussi Placer un Petit robinet sur le tube juste avant la cage.

Ce système Peut marcher avec la meme PomPe Pour environ une dizaine de ca9es.

Tout le matériel Peut etre trouvé dans un magasin d'aquariophilie.

J'ai depuis 3 mois installé un nouveau système Plus cher mais beaucoup Plus Pratique J'en expliquerai le fonctionnement dans la Prochaine revue.

Mon ancien système est donc à vendre si une Personne est interressée qu'elle n'hésite pas à me demander plus de détails.

CARAUSIUS MOROSUS

Cette espèce a été introduite en Europe en 1898, par un Hóllandais R.P PANTEL.

Répartition:

L'Inde et l'Indonésie.

Description:

L'insecte mesure entre 10 et 12 cm, de couleur verte ou brune avec 2 taches rouges à la face interne des fémurs antérieurs.

Le cycle de vie débute par l'oeuf, puis il passe par 5 stades intermédiaires puis survient la mort de l'insecte (18 mois après).

Les 3 stades de la vie de l'insecte sont :

- l'œuf : ressemble à une graine de lupin avec un "petit chechia" à l'extrémité. Les éclosions sont d'environ 90 % dans des conditions optimales.
- <u>La larve</u>: Le couvercle de l'oeuf se soulève, puis par l'orifice apparait les crochets des pattes avant. La larve se courbe pour s'extirper complètement. Laissée à elle-même, la larve se dirige vers la première source d'humidité, si l'environnement est trop sec, la larve agonise et meurt.
- L'insecte durant sa croissance mue six fois, les peaux résultant des mues sont quelquefois mangées.
- <u>L'adulte</u>: A la fin de son développement, l'insecte est vert ou fauve sombre sa tointe dépend souvent du degré d'humidité et de chaleur.

Dans la nature, il y a l'mâle pour plusieurs milliers de femelles, mais l'ospèce étant parthénogénétique, les mâles ne sont pas nécessaires à la reproduction.

L'adulte est absolument inoffensif : il est très facile à élever. Il se nourrit de lierre, ronce, rosier, murier, persil.

Simulation de mort :

Le réflexe d'immobilité peut-être provoqué chez l'insecte en le prenant entre le pouce et l'index et en le lachant sur une surface assez dure. L'insecte peut rester plusieurs heures dans cette position.

Cycle du carausius morosus :

- incubation : environ 200 jours

- premiers états : 130 jours

- insectes adultes : 230 jours

ROBEYROTTE PASCAL 21 rue président Wilson 71200 LE CREUSOT

UNE PLANTE NOURRICIERE POUR E. TIARATUM

Il y a quelque temps, j'ai mis à germer des pépins de pamplemousse. Quelques mois après j'obtins des plants de 8 à 9 cm de haut avec sur chaque plant (à 6 feuilles.

Un matin, en arrosant mes plants, je constatai qu'un des plants avait été grignoté pendant la nuit.

Je pensai qu'il s'agissait d'une chemille qui s'était introduite chez moi.

Le lendemain, je découvris sur le même plant l nymphe femelle d'extatosoma tiaratum en train de se nourrir de ce plant.

Je décidai donc d'essayer de continuer à nourrir cette femelle seulement avec des plants de pamplemousse pour savoir si cette plante n'était pas toxique pour l'espèce.

2 mois plus tard, la femelle se portait à marveille et avait muée normalement.

ROBEYROTTE PASCAL 21 rue président Wilson 71200 LE CREUSOT.

UNE RAVISSANTE ESPECE DE PHASMES

RAPHIDERUS SCABROSUS (AUDINET-SERVILLE)

Mr Alaim DESCHANDOL

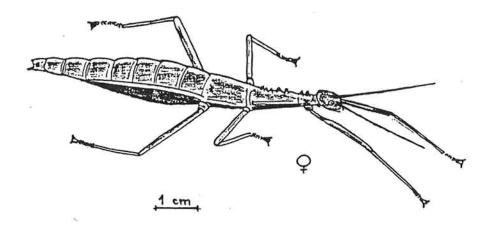
Cette espèce a été introduite en France par J.M. Guérineau en 1984. Elle s'est appelée successivement *Bacteria scabrosa* (Percheron 1829), *Acanthoderus scabrosus* (Gray 1835) puis tranformée en *Raphiderus* par Audinet - Serville en 1839.

REPARTITION

lle de la Réunion - lle Maurice et probablement Madagascar.

DESCRIPTION

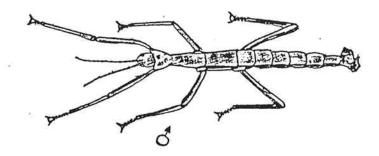
Mâle et femelle sont très différents de formes et de couleurs. La femelle, particulièrement, est très agréable à regarder. Elle n'a pas la forme caractéristique des insectes-bâtons, contrairement au mâle, mais ressemble plutôt en miniature à la spectaculaire femelle *Heteropteryx dilitata*, beaucoup plus imposante (15 cm), très recherchée des éleveurs.



Son corps a une longueur de 70-80 mm et frappe surtout par ses belles couleurs, vertes généralement. Le dessus est vert pastel alors que le dessous est d'un vert plus foncé. Les antennes et les yeux sont marronorangé et les fémurs des pattes sont de couleur orange. Prothorax et mesothorax portent quelques épines à pointe noire émoussée sur le dessus.

Au moment de la ponte l'abdomen est fortement dilaté par les dizaines d'oeufs qu'il porte. Avant de lâcher son oeuf, la femelle le maintient avec ses cerques pendant un long moment (plusieurs dizaines de minutes) sans raison apparente.

Le mâle, lui, est un insecte-bâton de 55-65 mm de longueur, et de couleur uniforme : marron brillant. Lui aussi présente des épines sur le dos, près de la tête. L'extrémité de l'abdomen montre le traditionnel renflement des organes génitaux, propre aux phasmes mâles.



Oeufs: Ils ressemblent à de petits tonnelets légèrement aplatis en longueur. Ils mesurent à peu près 3 mm de long et leur surface est très rugueuse. L'opercule a la forme d'un chapeau chinois tandis que le micropyle, lui, a celle d'un coeur étiré.

Les oeufs, que la femelle laisse tomber à même le sol ont une incubation assez longue (5 à 6 mois). Il en sort une larve de 12 à 15 mm de long, de couleur verte brillante avec une ligne rougeâtre sur le dos qui disparaît au cours des mues successives.

Larves: Elles mettent environ 4 mois pour devenir adultes, dans les conditions d'élevage ci-dessous. La femelle met quelques semaines de plus que le mâle pour atteindre sa maturité. Les jeunes au cours de leurs différents stades prennent des couleurs très bariolées pour finalement en perdre au profit de leur teinte définitive dans les dernières mues.

Nombre de mues : 7 pour le mâle et 8 pour la femelle.

4 cm

Plantes-hôte: Dans la nature on trouve ces insectes sur le Goyavier, l'Eucalyptus et sur une variété d'*Hypericum* (Millepertuis). En captivité, on peut les nourrir avec de la ronce, du chêne, du rosier ou du rhododendron.

Elevage: L'élevage de R. scabrosus, comme celui de bien d'autres phasmidés, n'est pas compliqué. Cependant, il faut prendre quelques précautions. Le taux d'éclosion des oeufs est assez élevé (80-90%) et on obtient en quelques semaines des dizaines de jeunes. Malheureusement leur taux de mortalité est parfois

élevé, ce qui peut inquiéter l'éleveur. A mon avis, il s'agit là d'un phénomène naturel que l'on rencontre chez d'autres insectes ; ou peut-être est-il imputable à une moindre vitalité des individus issus d'oeufs parthénogénétiques.

La cage peut être maintenue à une température de 20 C avec une humidité relative de 60-70%. Cette espèce apprécie une pulvérisation journalière à l'intérieur de la cage (dans l'Ile de la Réunion ces insectes vivent en altitude (800/1600 m), dans des régions humides et pluvieuses).

Moeurs: R. scabrosus est une espèce «pacifique» qui ne possède pas d'armes naturelles de défense : ni épines, ni jet de liquide, ni ailes. Pour échapper à son éventuel prédateur, le plus souvent elle s'enfuit principalement pour se cacher dans le feuillage. Quelquefois les insectes se laissent tomber à terre en simulant la mort; ils peuvent rester ainsi des heures entières.

Les mâles sont très actifs et s'accouplent fréquemment avec les femelles (quelquefois même on trouve un mâle sur le dos d'une femelle d'une autre espèce de phasmidés...!). Pendant l'accouplement le mâle est installé sur le dos de sa partenaire et se laisse transporter par elle pendant plusieurs heures et même plusieurs jours. La durée de vie de cette espèce est de 6 à 7 mois. Le mâle vit quelques semaines de moins que la femelle.

Il existe d'autres espèces de *Raphiderys*, toutes aussi intéressantes, mais pour l'instant elles ne sont pas dans les élevages, faute d'être récoltées dans les lles de l'Océan Indien.

Avis aux amateurs.....!

QUELQUES NOTES D'OBSERVATIONS

A PROPOS DE

CLONOPSIS GALLICA GALLICA

Mr Frédéric LONGLOIS

1) CLASSIFICATION: and the territorial territorial territorial territorial territorial

;

Super ordre :

ORTHOPTEROIDEA

Ordre

PHASMOPTERA : BACILLIDAE

Famille Genne

: CLONOPSIS

Espèce

: GALLICA (CHARPENTIER 1825)

2) GENERALITES SUR LES ESPECES FRANCAISES DE

PHASMORTERES: *****

La France compte trois éspèces de Phasmes qui appartienment à deux familles: la famille des Bacillidae, représentée par BACILLUS ROSSII et CLONOPSIS GALLICA, et la famille des Lonchodidae à laquelle appartient LEPTINIA HISPANICA.

Si toutes ces espèces sont aptères et ont une taille ne depassant pas 10 cm environ, elles ne sont pas moins intéressantes que leurs cousines exotiques, bien Plus courament élevées dans notre Pays.

Sans sombrer dans un chauvinisme inconditionel, les Phasmes francais offrent un intéret certain aux éthologistes de terrain: il est en effet facile d'observer leur comportement dans la nature et donc dans des conditions les Plus normales Possibles, meme si leur Période d'activité est mocturne.

3) C. GALLICA DANS SON MILIEU NATUREL:

a) Le biotope:

Dans la region où je réside (environs de Toulouse), C.GALLICA Parit etre assez commun, mais, comme tous les Phasmes, il est très discret, et bien souvent sa rencontre n'est due qu'au hazard. Et meme si C.GALLICA est loin d'etre rare, il faut savoir où Prospecter Pour avoir des chances de le trouver.

En effet, trois années de chasse m'ont appris que cette espèce est très localisée et affecte des essence végétales particulières, meme si sa polyphagie ne fait aucun doute.

Ainsi le biotope type fréquenté est relativement constant; du moins dans ma region.

Il est toujours basé sur un prunier sauva9e (celui qui produit de petites prunes mauve.ou jaune) bien exposé, isolé, et dont les branches inférieures sont ombra9ées.

L'environnement immédiat de cet arbre Pourra, lui, varier du champ de tournesol à l'orée d'une foret, en Passant Par une peupleraie moyennement ombrée.

b) La Plante hote:

La hauteur du Prunier n'a Pas d'importance. Ainsi j'ai souvent trouvé des nymphes sur de jeunes arbustes ne dépassant Pas 50 cm.
Une fois J'ai découvert C. GALLICA sur une Petite baie de pruneliers (Prune spinosa), mais leur nombre était de beaucoup inférieur à ceux capturés sur Prunier.

Jamais je n'ai pu constater leur Présence sur d'autre essences (ronce, rosier, églentier, fruitier, etc...).

C.GALLICA Parait se comporter comme certains Lépidoptères Polyphages qui, suivant, s'installent sur une Plante Précise alors que d'autre végétaux leur convenant sont aussi à leur disposition.

4) METHODE DE CAPTURE ET SITUATION DE L'INSECTE SUR UNE PLANTE HOTE:

Dans son livre (Faune De France, 56, Orthoptéroides, 1951, Paris), L.CHOPARD signale "Que G. DE VICHET a obtenu de bons resultats avec un enfumoir d'apiculteur, par cette méthode, les insectes habituellement immobiles, s'agitent et décèlent leur Présence".

N'ayant pas testé cette technique, je ne Peux pas en faire un compte-rendu. Peut etre y aura-t-il un amateur Pour voir ce qu'il en est? Qu'il nous tienne au courrant! Pour ma part j'utilise le parapluie japonais. Je ne bats que les branches basses et les insectes tombent sur la toile de couleur claire, Posée sur le sol.

Il est inutile de battre des branches situées à Plus d'un metre du sol, cela serait du temPs et de l'éner9ie gaspillés. En effet, jamais je n'ai trouvé ces Phasmes au-delà de cette hauteur. Sans doute la Plage 0-1 metre est-elle déterminée Par le besoin en humidité Provenant du sol. Des mesures de l'hygrométrie Pourraient facilement le mettre en évidence.

La Période la Plus Propice à la chasse se situe durant les éclosions, vers début Mai, car si les Jeunes nymphes sont nombreuses à cette époque, leur densité diminue rapidement au fur et à mesure de leur développement en raison de la déprédation.

5) C. GALLICA EN ELEVAGE:

a) 1986:

Cette année là quelque jeunes mymphes furent d'écouvertes par hazard, et je décidai de tenter leur élevage. Je les installai dans une cage entièrement recouverte de tulle et placée devant une fenetre. Qelques branches de prunier trempant dans un bocal d'eau, une pulvérisation d'eau de pluie chaque soir, étaient les seuls soins que je leurs prodiguai.

Leur croissance fut rapide et un mois et demi Plus tard, les imagos commencaient à pondre. un résultat entièrement positif donc, vue le Peut de Pertes subies.

Je récoltai plusieurs centaines d'oeufs que je conservai de la manière suivante: je pris une boite en plastique munie d'un couvercle percé de quelques trous et j'en tapissai le fond avec une feuille de sopalin sur laquelle je déposai les oeufs.

Je placai ensuite cet "incubateur" sur une étagère dans mon garage (exposé au nord) et je surveillai régulièrement l'humidité, toujours légère, et l'éventuelle apparition de moissures.

Remarque: Si l'éleveur ne dispose Pas de Garage, Pas d'affolement; un abrit de Jardin, une cave ou un balcon abrité Peuvent aussi bien faire l'affaire.

Si les oeufs sont laissés à la température d'un appartement, il n'écloront pas au Printemps, car la diapause n'a pas été levée.

Cette diapause hivernale est donc nécessaire si l'on désire que toutes les nymphes naissent simultanément l'année suivante.

b) 1987

Les Problèmes n'allaient apparaitre que cette année là, où j'entrepris l'élevage ex-ovo de C. GALLICA. Les oeufs avaient commencé à éclorefin Mars (ce qui n'a rien d'anormal, ayant moi-meme observé des naissances à cette époque dans la nature), et je me retrouvai rapidement avec Plus de 700 numphes!

Elles furent installées devant la fenetre de ma chambre, à l'intérieur.

Cependant, deux <mark>ou tro</mark>is jours après leur naissance celles-ci mourai<mark>ent sans que</mark> je puisse en trouver la raison.

Je leur Proposai divers Plantes (rosier, ronce, prunier,...), et je fis varier l'humidité. Rien n'y fit et toutes les nymphes Périrent.

Je n'y comprenai rien, d'autant Plus que l'année Précédente tout avait marché comme sur des roulettes avec également des insectes au Premier stade.

Pour ne Pas Perdre la souche, j'allai dans la nature Pour récolter quelques nymphes; et, une fois de Plus, à la fin de l'été, je fus en Possession de Plusieurs dizaines d'oeufs. Tout l'hivers durant, je réfléchis à la question suivante: Pourquoi l'élevage était-il bsi facile avec des nymphes Provenant de la nature, alors qu'il échouait lamentablement avec des bètes éclots chez moi?

Je devais attendre le PrintemPs Pour commaitre la réPonse.

c) 1988

Les insectes sortirent encore cette fois-ci au mois de Mars. Ce qui était logique car ils avaient été Placés dans des conditions identiques à l'année 1987 Pour leurs faire Passer l'hivers.

Mais cette fois-ci, Pour des raisons d'encombrement, les jeunes nymphes aussitot nées furent installées dans mon cellier.

Ce dernier est équipé d'une petite fenetre et il 9 rè9ne, à cette époque de l'année, une température, voisine de 14-15°C.

Les insectes s'y développèrent bien et c'est après cette réussite que je devai conclure que la température était néfaste aux nymphe, du moins pendant leurs premiers jours. Elles ne supportent pas des températures supérieures à 17-18°C et une certaine fraicheur leur est indispensable.

6) CONCLUSION:

Ce qui Peut Paraitre logique après coup (:de la fraicheur pour des insectes qui èclosent au Printemps) ne le fut Pas sur le moment.

Peut-etre est-ce l'habitude d'élever des Phasmes éxotiques qui mefaisait Penser que tous les représentants de cet ordre étaient des betes frileuses. Le contraire est maintenant démontré.

7) REMERCIEMENTS:

Je tients à remercier Mr DESCHANDOL pour les informations qu'il m'a gentiment communiqué.



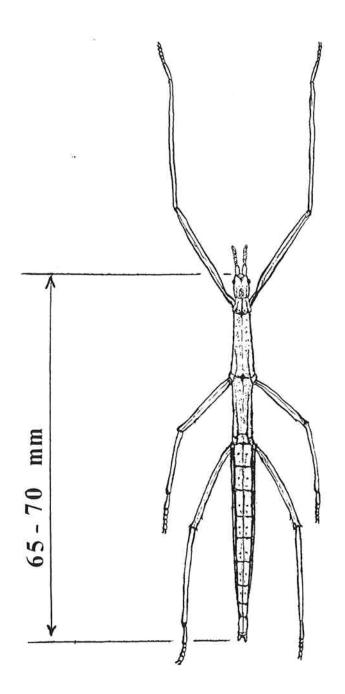


fig 1

Légendes:

Fig f: femelle C.GALLICA (ssp gallica) Fig 2: oeuf de C.GALLICA (vue latérale)

A PROPOS DE L'ETRANGER:

Mr P.E.ROUBAUD

Mr A.DESCHANDOL m'a Proposé de joindre à notre 9roupe nos collègues Belges et Suisses. Une excèllente idée, mais qui pose quelques problèmes.

Dabord des Problèmes de finance: j'ai la Possibilité de faire des Photocopies et autres choses Pour la revue si le 9roupe compte une quarantaine d'adhérents mais pas pour une centaine de Personnes ou alors la revue ne Pourra pas rester 9ratuite.

D'autre Part il 9 a un Problème de temPs, je suis étudiant et je n'ai Pas la Possibilité de consacrer trop de temPs à réPondre au courrier.

Je Pense donc résoudre les Problèmes d'argent de deux facons différentes:

En faisant Payer aux adhérents étrangers une cotisation annuelle Plus importante.

Et en faisant Payer les numéros des revues Précédentes qu'un nouvel adhérent désirerait se Procurer.

Pour résoudre les Problèmes de temps pour le courrier j'espère trouver une Personne qui serait dacord Pour Prendre en charge la correspondance avec la Suisse et la Belgique. Ou alors deux Personnes une Pour la suisse et une Pour la belgique.

Si Parmi vous quelqu'un est interessé qu'il n'hésite Pas a me contacter je lui donnerai Plus de détails. QUESTIONS...QUESTIONS...QUESTIONS

* Est-ce que BACULUM EXTRADENTATUM, CLITUMNUS EXTRADENTATUS et CUNICULUNA IMBRIGA représentent une meme espèce?

Mr M. VINOT

* Je me Pose la meme question avec CUNICULINA IMPIGRUM Pour cette espèce; Et avec ACROPHYLLA WUELFINGI et ACROPHYLLA TITAN qui il me semble, représentent la meme espèce?

Mr P.E.ROUBAUD

Faites moi Parvenir vos réPonses, et surtout d'autres questions.

Voici une liste alphabétique des Phasmes qui se révèle bien pratique Parfois...

```
NOM DES ESPECES
N°P.S.G
           *
* ACANTHOXYLA GEISOVIL
    80
           * ACANTHOXYLA INERMIS
    81
           * ACANTHOXYLA INTERMEDIA
    33
           * ACANTHOXYLA PRASINA
    6
    13
           * ACROPHYLLA WUELFINGI
           * ANCHIALE MACULATA
    20
           * ANISOMORPHA BUPRESTOIDES
    12
    48
           * APLOPUS SP.
                            DR U1
           * APLOPUS SP.
                            DR U2
    61
           * BACILLUS CYPRIUS
    71
             BACILLUS ROSSIUS
    3
                            ME U1
    79
           * BACTERIA SP.
           * BACTRODODEMA SP.
    8
           * BACULUM (IMPIGRUM)
    24
    5
           * BACULUM EXTRADENTATUM
    95
           * BACULUM FRUSTANS
           * BACULUM INSIGNIS
    94
                              (Ex TH U1)
    22
           * BACULUM THAII
           * CALYNDA SPECIES
                                CR U2
    52
           * CARAUSIUS MOROSUS
    1
           * CARAUSIUS SANGUINEOLIGATUS
    27
           * CARAUSIUS SECHELLENSIS
    16
           * CARAUSIUS SP.IN UI
    93
                                    (?=REAL 27
           * CARAUSIUS SP.
                             SB U4
    66
           * CARAUSIUS SP.
                             SB U5
                                    (?=27)
    67
    7
           * CLITARCHUS HOOKERI
    45
           * CLONOPSIS GALLICA
    31
           * CREOXYLUS SPINOSUS
           * CTENOMORPHODES BRIAREUS (?)
    15
    74
           * CTENOMORPHODES SP.
                                  AU U2
    69
           * DARES SP.
                        SB U7
                                   (Ex SA U2)
           * DARES VALIDISPINUS
    38
    97
           * DIAPHEROMERA ARIZONENSIS
    35
           * DIAPHEROMERA FEMORATA
           * DYME RAROSPINOSA
                                PE U5?
    86
           * EURYCANTHA CALCARATA
    23
           * EURYCANTHA SP.
    44
           * EURYCNEMA GOLIATH
    14
    28
             EURYCNEMA HERCULEANA
    21
           * EXTATOSOMA POPA
    9
           * EXTATOSOMA TIARATUM
    43
                             FI U1
           * GRAEFFEA SP.
    26
           * HAANIELLA ECHINATA
    70
           * HAANIELLA SP.
                             SB U8
    49
           * HEMIPACHYMORPHA SP.
                                   (?)
                                        TA U4
    57
                               AU U1
           * HERMARCHUS SP.
                               FI U2
           * HERMARCHUS SP.
    53
           * HETEROPTERYX DILATATA
    18
           * IDENTIQUE AU 3
    56
    91
           * LEPTYNIA ATTENUATA
    32
           * LIBETHRA REGULARIS
           * LIBETHRA SP.
                            PE U6
    87
```

```
19
       * LONCHODES BREVIPES
       * LONCHODES HAEMATOMUS
                                (Ex SA U1
36
29
       * LONCHODES HOSEI
                           (Ex SB U1)
39
       * LONCHODES SP.
                          SA U3
68
       * LONCHODES SP.
                         SB U6
       * MARMESSOIDEA MARMESSA
46
       * MENEXENUS SP.STAL
96
83
       * MONANDROPTERA SP.
                             MU U1
                          (?) SU U1
98
     - * MECROSCIA SP.
47
       * NON CLASSE
                       CR U1
53
       * NON CLASSE
                       KE U2
51
       * NON CLASSE
                       PE U2
89
       * NON CLASSE
                       PH U1
       * NON CLASSE
                       SB U2
                              (?#WM U1)
64
       * NON CLASSE
                       SU U2
92
                       TA U5
54
       * NON CLASSE
17
       * NON CLASSE
                       WI U1
       * NON CLASSE
                       WM U2 MICROWINGS
40
55
       * NON CLASSE
                       MM U3
37
       * NON CLASSE
                      CARAUSIUS SP.
                                     WM U1
       * NON CLASSE (MARMESSOIDEA?)PH U2
90
41
       * NON CLASSE TA U2 GRASS SP.
       * NON CLASSE TA US MADRAS THORN
42
       * OREOPHOETES PERUANAS PE U3?
84
2
       * ORXINES MACKLOTTII
62
       * PACHYMORPHA SP.
                                 KE U1
98
       * PARABACILLUS HESPERUS
50
                              PE U1
       * PARANISOMORPHA SP.
85
       * PARAPHASMA RUFIPES
                              PE U4?
25
       * PHARNACIA ACANTHOPUS
75
       * PHARNACIA SERRATIPES
                                (?)
73
       * PHENOCEPHORUS CORNUCERVI
       * PHIBALOSOMA PHYLLINUM
11
       # PHYLLIUM AGATHYRUS (?)
59
       * PHYLLIUM BIOCULATUM
10
                              (?)
72
       * PHYLLIUM GIGANTEUM
60
       * PHYLLIUM PUICHRIFOLIUM
76
       * PHYLLIUM SICCIFOLLUM (?)
77
       * PHYLLIUM SP. (CURIFOLIUM)
       * RAPHIDERUS SCABROSUS (?)
82
4
       * SIPYLOIDEA SIPYLUS
65
       * SIPYLOIDER SP.
                           SB U3
       * TECTARCHUS DIVERSUS
34
30
       * TIRACHOIDEA CANTORI
78
       * TIRACHOIDEA SP.
58
       * TIRACHOIDER SP.
                            WM U4
```

LISTE DES PHASMES Octobre 88	Ψ		*	the few and has got and day				
NOM DES ESPECES	*	M*	*	ESPECES		SOUS		FORMES
P. ROBEYROTTE	*	PSG ===	*	OEUFS		LARVES		ADULTES
Carausius morosus Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Acanthoxyla prasina Extatosoma tiaratum Acrophylla wuelfingi uncl. Warty	****	1 3 4 5 6 9 13 17	*******	× × × ×	*******	* * * *	*****	×
Heteropteryx dilatata Anchiale maculata Baculum thaii	* * *	18 20 22	* * *		**	×	* * *	
Eurycantha calcarata Creoxylus spinosus Libethra regularis Diapheromera femorata	***	31 32	***	×	***	×	***	×
Paramyronides Perakensis Eurycantha sp. Clonopsis 9allica	**	37 44 45	**		***		* * *	×
Calynda brocki Aplopus sp. Dares sp.	* * * +	61 69	* * * *	×	***	×	***	
Pharnacia serratipes Tirachoidea sp. Acanthoxyla 9eisovii Acanthoxyla inermis	-		***	× ×	****		**	
Dyme rarosPinosa uncl. uncl.	*	86 89	***	×	***	× ×	* * *	
Antilophilus brevitarsus Achrioptera sp. Orobia sp. Burundi sp.	****		****	× × ×	***	(1)	****	
A.DESCHANDOL	**		*		*		**	
Carausius morosus Orxines macklottii Bacillus rossius Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Phylium bioculatum Anisomorpha buprestoides	****		******	× × × × × ×	******	× × × × × ×	*******	× × ×

	w 40	·.		*	5.4	*	×
HeteroPteryx dilatata Anchiale maculata	* 18 * 20	*	×	*	×	*	25
Baculum thaii	* 22	*	×	*	×	*	
Eurycantha calcarata	* 23	*	×	*		*	
Pharmacia acanthopus	* 25	*	×	*		*	×
Haaniella echinata	* 26	*	×	*		*	
Carausius sanguineoligatus		*	×	*		*	×
Eurychema herculeana	* 28	*	, ×	* *		*	
Lonchodes hosei	* 29	*	×	*		*	
Creoxylus spinosus	* 31 * 32	*	X	* *	· ·	*	×
Libethra regularis DiaPheromera femorata	* 32 * 35	*	×	*	×	*	×
Panamunonides Penakensis	* 37	*	×	*	×	*	×
Eurycantha sp.	* 44	*	×	*	<i>/</i> ·	*	×
ClomoPsis Gallica	* 45	*	×	*		*	
uncl.	* 47	*	×	*	×	*	×
APlopus sp.	# 48	*	×	*		*	×
Libethra sp.	* 51	*	×	*	×	*	×
Calynda brocki	* 52	*	×	*		*	
Phyllium Fulchrifolium	* 60	*	×	*		*	
Dares sp.	* 69	*		*		*	×
Phallium aiaanteum	* 72	*	×	*		*	
PhenacePhorus connucervi	* 73 * 00	*		* *	×	*	×
RhaPhiderus scabrosus OreoPhoetes Peruanas	* 82 * 84	*	×	*	×	*	×
Dyme rarosPinosa	* 86	*	×	*	×	*	
uncl.	* 89	*	×	*	×	*	×
uncl. 90 ou 92	* ?	*	×	*	×	*	×
A.grassa (Ame.du Sud)	* 2	*		*	×	*	×
A.mada9ascariensis (Mada9a	scar)	*	×	*		*	
Orobia sP. (Madagascar)	* /	*	×	*		*	
	*	*		*		*	
F. TETAERT	*	*		*		*	
para para dana dang pang katap apan katap dang dang dang dang para para bang ang dang bang dang dang dang dang An	*	*		*		*	2/9/
Carausius morosus	* 1	*	×	*	×	*	×
Bacillus rossius	* 3 * 4	*	×	*	×	*	ų,
Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum	* 5	*	×	erre	×	*	×
Extatosoma tiaratum	* 9	*	×	*	^	*	×
Acrophylla wuelfin9i	* 13	*	×	*****		*	×
HeteroPteryx dilatata	* 18	*		*	×	*	
Baculum thaii	* 22	*	×	*		*	
Eurycantha calcarata	* 23	*		*	×	*	×
Libethra re9ularis	* 32	*	×	*	×	*	
DiaPheromera femorata	* 35	*		*	×	*	×
Paramuronides Perakensis	* 37	*			×	*	
ClomoPsis 9allica	* 45	*	×	* *		*	
PhenacePhorus cornucervi	* 73	*		苯		*	×
rs Month	* *	*		* * *		*	
D. MORIN	* *	*		*		*	
Sifyloidea sifylus	* 4	*		*	×	*	×
Extatosoma tiaratum	* 9	*	×	*	55	*	
Acrophylla wuelfingi	* 13	*	×	*		*	×
=							

RhaPhiderus scabrosus	* 82	*	×	*	×	*	
P. LELONG	*	*		*		* *	
Libethra regularis	* 1 * 22 * 31 * 32	* * * * *	×	* * * *	× ×	* * * *	× ×
PhenacePhorus cornucervi D. COLLIGNON	* 73 * * *	* * *	×	* * *		* * * * *	
RhaPhiderus scabrosus	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	******	× × × × × × ×	*************	× × × × × × ×	********	× ? × × × ×
OroPhoetes Peruanas Dyme rarosPinosa Acacus sp. M.COLLIN	* 84 * 86 * / * *	** ** * *	× ×	* * * *	×	* * * * *	×
Carausius morosus Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata Rhaphiderus scabrosus Acrophylla titan Cuniculina imbi9ra	* 1 * 2 * 23 * 82 * ?	****	× × × × ×	* * * * *	× × ×	*****	× × × × ×
A.FOULIARD	*	*		*		* *	
Carausius morosus Sipyloidea sipylus Baculum extradentatum Extatosoma tiaratum Eurycantha calcarata	* 1 * 4 * 5 * 23 *	*****	× × × ×	* * * *	x x x	* * * * *	x x 1 couple 1 ou 2
F. LUAULT	*	*		*		*	
Sipyloidea sipylus Extatosoma tiaratum Heteropteryx dilatata Eurycantha calcarata Phyllium 9i9anteum Achrioptera sp.	* 4 * 18 * 23 * 72 * *	***	20 15 30 15 10	********	8	*******	10 8 o e g 12 o e g 15 o e g

	n.	15	40
* 9 * 18 * 23 * /	* × * × * × * ×	* × * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
*	*	ж Ж	*
* 4 * 23	* × * ×	* × *	* × * * × *
*	*	*	* *
* 1 * 4 * 5	* 140 * 7 * 200	* 20 * 3 *	* 10 * 1 * * 10 4 4
* 13 * 22 * 23 * 32 * 82 * 86	* 40 * 140 * 70 * 8 * 120	* 19 * * * * *	* 1 * 1 couPle * * *
*	*	*	* *
* 5 : * 13 : * 18 : * 25 : * 31 : * 32	*	* * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
			* * 1 2
		*	* * *
* 5 : * 9 : * 13 : * 23 :	* * × * × *, ×	* × × * × * × * × * × * * ×	* × * × * × * × * ×
	983/ 143 1459323226 538512934 145933 122388 538512934 145933 122388 11233678 145933	**************************************	*** 9 *** ** <t< td=""></t<>

PHASMES POUR ECHANGES Octobre 88

NOM DES ESPECES	*	N۴	*	ESPECES		S0 US	25	FORMES
	*	rau	*	OEUFS	*	LARVES	*	ADULTES
	*		*		*		*	
A. DESCHANDOL	*		*		*		*	
والمراج ومراح بالمراج ومراح المراح ومراح المراح المراح المراح المراح والمراح والمراح ومراح	*		*		*		*	
Carausius morosus	*	1 4 13	*		*	×	*	
Sifyloidea sifylus Acrophylla wuelfingi	*	4	*		*		* *	
Libethra regularis	*	13	*	×	本	×	本	
DiaPheromena feromena	*	3E	*		**	×	*	×
Paramyronides Perakensis	*	37	*****		*	×	*	~
PhenacePhorus cornucervi	*	73	*		*	×	*	×
uncel	*	89	*		*	×	*	×
uncl. 90 ou 92	*	?	*		#:	×	*	20
	*		*		* *		*	
D.MORIN	*		*		*		*	
quiry word straig gates galler agent gates born areas, super pillet have gates belief along super pries belief straig after pries delay after gates pries belief along gates and			*		*		*	
Extatosoma tiaratum	*	9	*		*		*	
Acrophylla wuelfin9i	*	13	*	×	*		*	
	*		*		**		*	
P. LELONG	*		*		*		*	
and a state when a state place such most angue high part hand place from these place angue state maps state state angue state state.	*	1	*		*		*	
Carausius morosus		1	*	×	**		*	
A. FOULIARD	* *		*		*		*	
	Ť		*		*		*	
Canadaide monosus	Ŧ	1	Ţ	×	*		*	
Carausius morosus Extatosoma tiaratum	*	ģ	*	×	*		*	
Eurycantha calcarata	*	23	*		*		*	
			*	• •	**		*	
R. TOMMASINI	*		*		*		*	
يشوخ ملتبة فللته عشره مشتل كتنبئ فللته والأدا والأدا اليزية لنحاد احماد بجري تحديد المجرد مستد الحلول وليس يجيد استان اجبران بلدان الاحدة وملتم	*		*		*		*	
R. TOMMASINI Carausius morosus	*	1	*	×	*	×	*	×
	#:		*		*		*	
P.E. ROUBAUD	* *		*		*		*	
and from their man time pour time man man from the man from the pour time and from the pour time time time time time time time time	1		*		*		*	
SiPyloidea siPylus	; ‡:	4	*		*	×	*	

Cette liste m'étant parvenue au dernier moment elle ne figure pas encore dans le tableau général, veuille: m'en excuser.

liste de Mr M. VINOT

Phasmes disponibles pour échanges Phasmes en ma possession Cuni alina Imbriga (oeufs et rejetons) Bacillus Rossii France Baulum Thai (oeufs) Nord Vietnam Cuniculina Imbriga Baculum Extradentatum (ocufs) Thai lande Baulum Thai Clitumnus Extradentatus (eufs) Dyme Ratospinosa Pérou Sy piloide Sypiloide (ocup, rejetous, moyens, Extatosoma Tiavatum Australie Baculum Impigum (ocufo) Tirachoidea Sp Malaisie (ar aus i us Morosus (atous les stades) Heteropteryx Dilatata Malaisie Dyne Rarospinosa (ocup) Australie Adophyla Wuelfingi Eury can the Calcaratta Australie Raphiderus Scabrosus Reunion Baculum Extradentatum Vietnam Clirum nuo Extradentatuo Juge Sypiloide Sypiloide Madagascar Baculum Impigrum Nord Vietnam ande Caransins Morosus

PETITES ANNO	NCESPETIT	ES ANNOM	VCES	PETITES	ANNONCES
*					
* RECHERO	HES D'ESPECE	S PARTIC	CULI	ERES DE PHA:	8MES: ====
Recherche:	nymPhes ou	adultes et	de: de:	EXTATOSOMA ACROPHYLLA	TIARATUM WUELFINGI
		Mr Pasca	.1 R	OBEYROTTE	
		as as as at hi hi hi			
Recherche:	DARES SP. RHAPHIDERUS ACACUS SP.	SCABROS	SUS	PSG N° 69 82 90	,
		Mr Phil	lippe	e LELONG	
Recherche: w	ne souche de	Phasme	de s	Brande tail	le
		Mr R.A	auvr:	IGNON	

(4)

LISTE DES ADHERENTS

AUVRIGNON	R.	LA LE
COLLIGNON	DANIEL	22 RU
COLLIN	MICHEL	B.P.
DESCHANDOL.	ALAIN	45 RU
DUPRE	GERARD	26 RU
ECKERT	GUILLAUME	15 RQ
FOULIARD	ALAIN	59 RU
HOUE	OLIVIER	45 Bc
JARLEGAND	STEPHANE	KERAN
LANGLOIS	FREDERIC	5 IMF
LELONG	PHILIPE	LES (
LULAULT	FRANCOIS	LES F
MORIN	DIDIER	39 RL
PARENT	DOMINIQUE	LES E
PERROS	JOEL	CHAR
POUPARD	CHRISTIANT	11 B)
PUAUD	GERARD	54 A.
ROBEYROTTE	PASCAL.	21 Rt
ROUBAUD	PIERRE-EMMANUEL	17 A)
TETAERT	FRANCOIS	66 RI
TOMMASINI	RAPHAEL	22 RI
TOUSSAINT	CLAUDE	15 R
VINOT	MICHEL	8 RU

LA PROCHAINE REVUE....

Elle Paraitra fin décembre. Envoyez moi vos articles, questions, observations etc...dès que Possible. Je vous enverrai le nouveau tableau à remplir début décembre.

Faite moi Parvenir toutes vos informations sur les sujets suivants:

* Ou se Procurer des Phasmes: toutes les adresses Que vous connaissez, mais surtout les conditions Pour chacume d'entre elles. N'oubliez Pas d'indiquer les mauvaises adresses...(Pour éviter de se "faire avoir")

Indiquez-moi tous les livres et documents que vous avez sur les Phasmes (et Pouquoi Pas ceux que vous cherchez...). Il serait Possible ainsi de créer une rubrique biblio9raPhie.

* Si vous Partez à l'étranger (dans un Pays où il y a des Phasmes...)indiquez-moi s'il vous serait Possible de ramener des insectes.
connaissez vous des adresses à l'étranger de Personnes susceptibles de collaborer.

Je vous remercie d'avance Pour tous vos renseignements.

