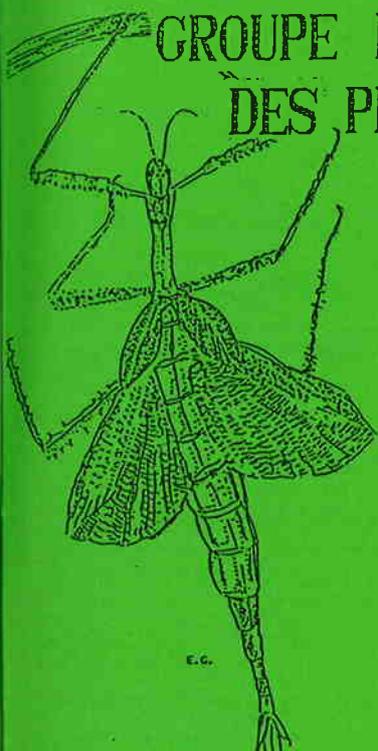


GROUPE D'ETUDE DES PHASMES



GROUPE D'ETUDE
DES PHASMES



E.G.

N°1
Octobre 88

1 AN



GROUPE D'ETUDE DES
PHASMES

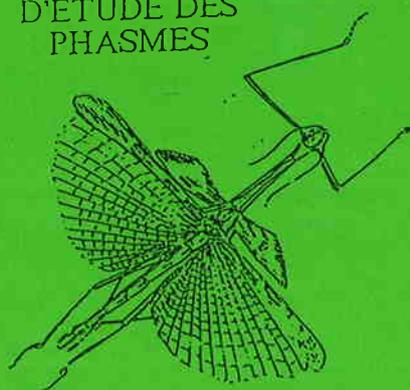


E.G.

Phyllium
bilobatum ?

Numéro 3
Février 1988

GROUPE
D'ETUDE DES
PHASMES



REVUE N°5

SEPTEMBRE 1989



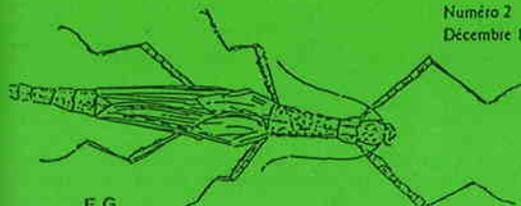
GROUPE D'ETUDE DES
PHASMES

Phyllium



woodi ?

Numéro 2
Décembre 1988



E.G.



Numéro 4
Avril 1989

SOMMAIRE

Avant propos	P.E ROUBAUD	page 2
Meeting et Réunion : compte rendu		page 3
5è bourse entomologique 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

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 heteropteryx dilatata	V.TAMEA	page 33
Achrioptera	A.DESCHANDOL	page 34
Deux systèmes en vue de la modernisation de son élevage.		page 35
Liste des phasmes en élevage		page 37
Liste des phasmes pour échange		page 42
Petites annonces		page 44
Réponses aux questions de la Revue N°4		page 46
Questions		page 48
Assemblée générale		page 49
Liste des adhérents		page 50

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 paraissent les acquits les plus marquants de cette année écoulée.

A tous merci.

P.E ROUBAUD

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 (environnement 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 intéressées 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 sympathique 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 1989
de 11h à 17h à Kempton park Racecourse , staines Road, Sunbury Surrey.

et le 27 Janvier 1990 Assemblée générale du P.S.G. Vous trouverez plus de renseignements sur cette réunion dans la prochaine revue.

Le Samedi et le Dimanche 30 Avril 1989 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 intéressant 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'entraînement 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 x 40 , hauteur 70cm. 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 aéré 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
1 volume de verre en 8 mm - 40 x 40 (A)
1 volume de verre en 4 mm - 40 x 70 (B)
2 volumes de verre en 4 mm - 40,5 x 70 (C - D)
1 volume de verre en 4 mm - 41 x 30 (E)
2 volumes de verre en 6 mm - 41 x 5 (F - G)
4 volumes de verre en 2 mm - 40 x 1,5 (H)
2 volumes de verre en 2 mm - 54 x 1,5 (I)
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)

5/ 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 serviront de 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 manipulé 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).

mur

plan de travail

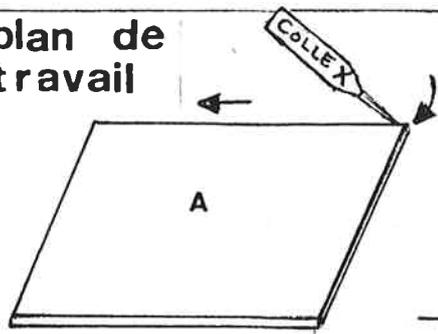


fig.1

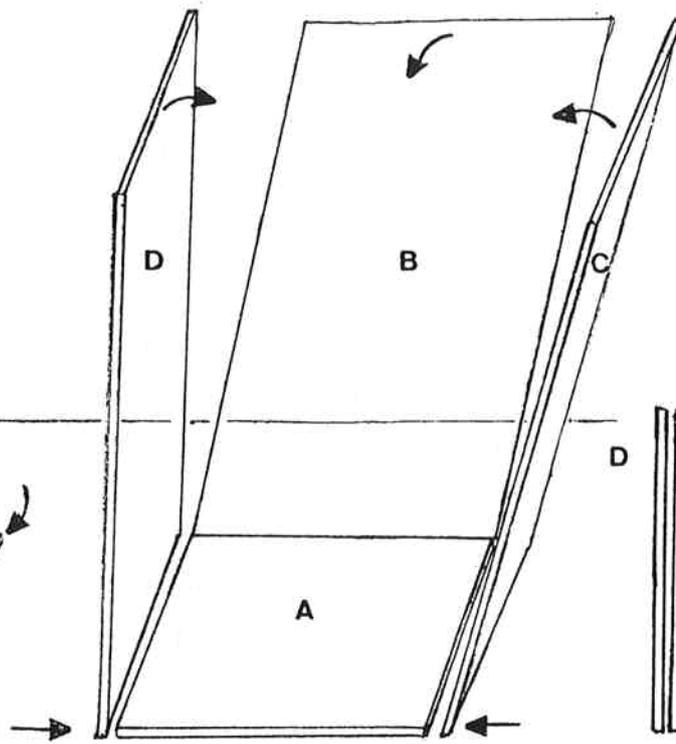


fig. 2

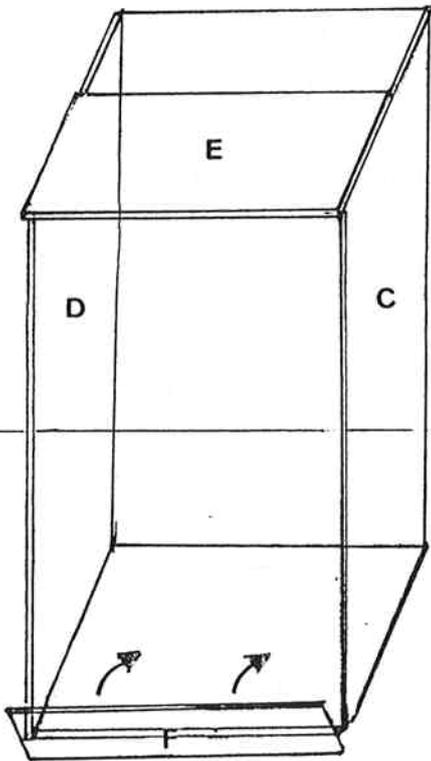
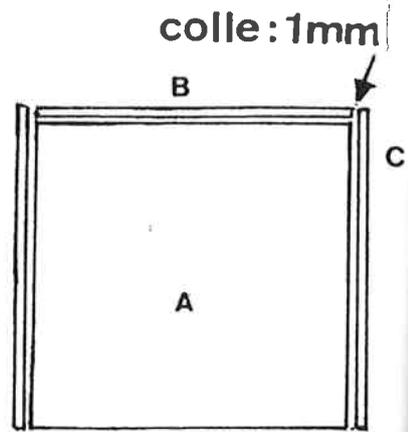


fig. 3

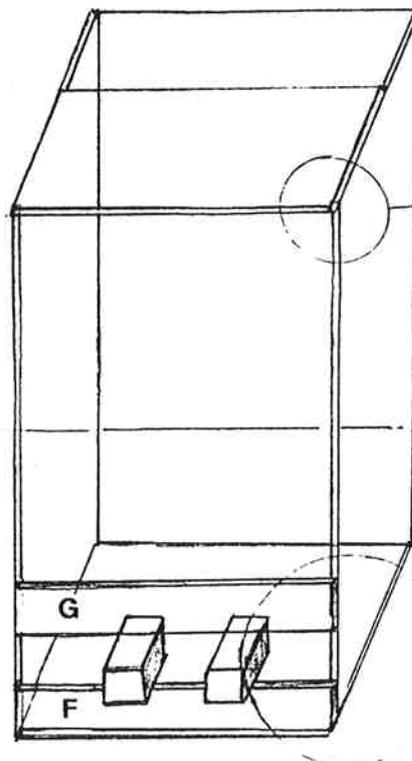
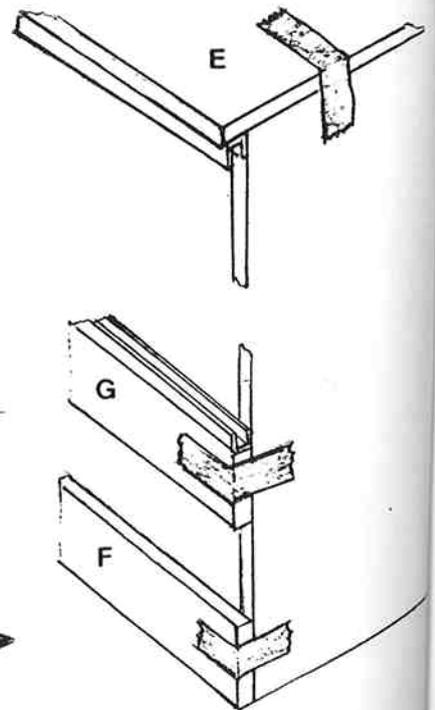


fig.4



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 terrarium se 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 !

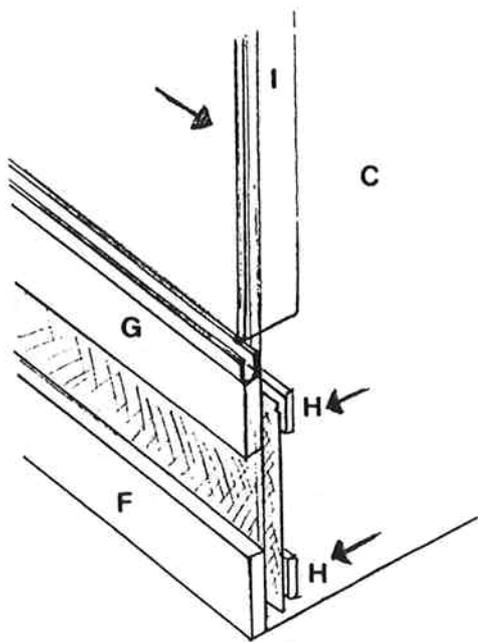


fig. 5

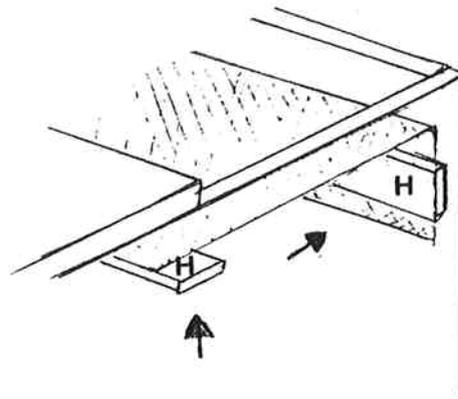


fig. 6

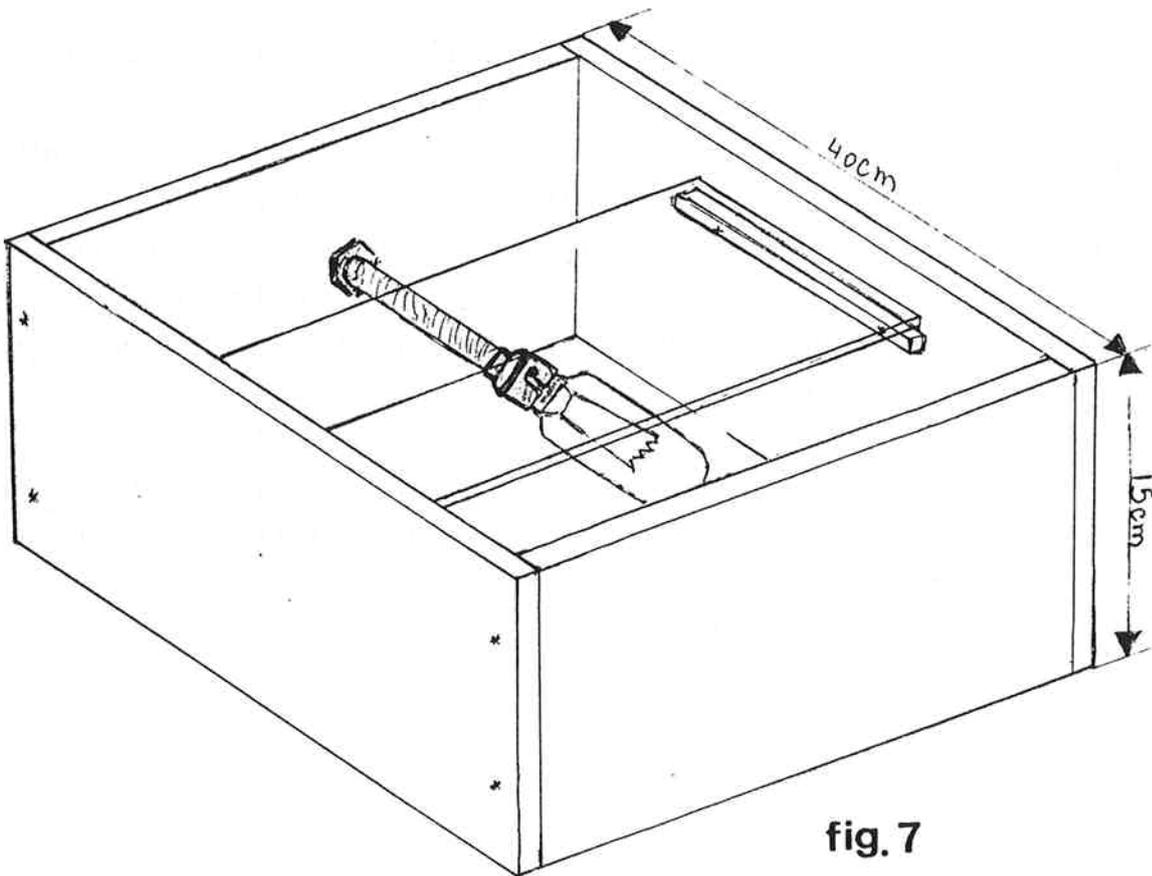


fig. 7

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

ELEVAGE ET ENTRETIEN 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'intéresse 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 îles 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).