

Utah State University

DigitalCommons@USU

Bu

Bee Lab

1-23-1901

Sur la Chrysis shanghaeinsis Smith

R. Buysson

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_bu



Part of the [Entomology Commons](#)

Recommended Citation

Buysson, R., "Sur la Chrysis shanghaeinsis Smith" (1901). *Bu*. Paper 67.
https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_bu/67

This Article is brought to you for free and open access by the Bee Lab at DigitalCommons@USU. It has been accepted for inclusion in Bu by an authorized administrator of DigitalCommons@USU. For more information, please contact digitalcommons@usu.edu.



8089

ATTENTION:

- (1) USE ONE SET FOR EACH TITLE OR DOCUMENT.
- (2) USE BALL-POINT PEN OR TYPEWRITER FOR CLEAR COPIES.
- (3) KEEP PART 4 OF THIS FORM FOR YOUR FILE.

*U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1976-213-101

NAL CALL NO. 420 F84B	AD-245 (8-71)	U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY LENDING DIVISION BELTSVILLE, MD. 20705	NAL USE ONLY <input type="checkbox"/> HC <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/> SPECIAL HOLD <input type="checkbox"/> LOAN <input type="checkbox"/> READING <input type="checkbox"/> DESK <input type="checkbox"/> ROOM SEND <input type="checkbox"/> MAIL <input type="checkbox"/> TEL. FAC.
REQUEST FOR PUBLICATION NOV 8 1977			
YOUR NAME, AGENCY & BUSINESS ADDRESS (INCLUDE ZIP CODE)			
USDA 00985 Dr. Frank D. Parker, USDA - ARS Bee Biology & Systematics Lab. UMC 53, Utah State University Logan, UT 84322			
TELEPHONE: 752-4100 ex. 7493 DATE OF REQUEST: 10/29/77			
DESCRIPTION OF PUBLICATION: (AUTHOR, TITLE, PERIODICAL TITLE, VOLUME, YEAR, PAGE, ETC.)			
Buysson, R. D. 1901. Oviposition habits of <i>Chrysis shangharensis</i> . Bull. Soc. Ent. France pp. 29-30			
REFERENCE SOURCE OF THE REQUESTED PUBLICATION, IF AVAILABLE:			
			REPORT TO REQUESTER NOT SEND BECAUSE: <input type="checkbox"/> NOT OWNED <input type="checkbox"/> NON-CIRCULATING <input type="checkbox"/> IN USE <input type="checkbox"/> INSUFF. DESCRIPTION PLEASE VERIFY _____ THE LIBRARY HAS TAKEN THE FOLLOWING ACTION ON YOUR REQUEST: <input type="checkbox"/> RESERVE PLACED, WILL SEND WHEN IT BECOMES AVAILABLE <input type="checkbox"/> TRY TO OBTAIN FROM ANOTHER LIBRARY <input type="checkbox"/> PURCHASE ORDER PLACED RESULTS OF ABOVE ACTION MAY BE EXPECTED WITHIN _____ REMARKS: <i>Referred to NAL 11/3/77</i>

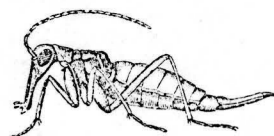
PART 1 - WORK ORDER

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE
DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832
RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 23 AOÛT 1878

*Natura maxime miranda
in minimis.*

ANNÉE 1901



PARIS
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES
28, Rue Serpente, 28
1901

ARTICLE 36 DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT. — Les opinions émises
dans le *Bulletin* sont entièrement propres à leurs auteurs; la Société
n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

paraît jusqu'ici n'avoir jamais été trouvée (en France du moins) ailleurs que dans les Pyrénées.

Toutefois M. Finot est d'avis que la question a besoin d'être étudiée à nouveau et qu'il convient d'attendre jusqu'à l'année prochaine pour se prononcer.

Quoi qu'il en soit, la présence de cet insecte, *Barbitistes* ou *Isophya*, me paraît présenter un réel intérêt.

L'unique exemplaire que j'ai réussi à capturer, malgré mes recherches répétées, était né évidemment sur les collines boisées de Malay; sa présence fait supposer l'existence de toute une famille et de parents; il y a donc là tout au moins, une petite colonie de cet intéressant Orthoptère.

Ce fait m'a paru digne d'être signalé à l'attention de la Société entomologique de France.

Je conserve précieusement l'insecte dans ma collection et je le tiens à la disposition de ceux de nos collègues qui désireraient l'étudier.

Observation sur la note précédente

Par A. GIARD.

La disposition des *cerci*, simplement courts et placés au-dessus de la lame subgénitale chez les *Isophya* mâles, tandis qu'ils sont décussés et croisés sous la lame subgénitale chez les *Barbitistes*, fournit un très bon caractère pour séparer les deux espèces *Barbitistes serricauda* Fabr. et *Isophya pyrenaea* Serv. Les figures données par Brunner de Wattenwyl (*Prodromus*, pl. VII, fig. 61 et 62) ne semblent guère comporter d'hésitation.

Si l'Orthoptère trouvé par M. Houlbert est bien l'*Isophya pyrenaea*, il y a lieu de tenir compte d'une indication de Pierrat non relevée dans la Faune des Orthoptères de Finot.

« J'ai trouvé ces jours derniers, dit Pierrat, sur les hauteurs de Gerbement (Vosges), dans les environs d'une tourbière, à une altitude de mille mètres, le *Barbitistes pyrenaea* Rambur ♂; malgré mes recherches je n'ai pu trouver d'autres sujets; cet Orthoptère ayant les élytres très courtes ne peut pas voler et n'a pu être là accidentellement. Il y a près de dix ans j'ai déjà trouvé sur les hauts sommets vosgiens le *Barbitistes denticauda* qui y est assez commun » (*Petites Nouvelles entomologiques*, t. I, n° 134, 15 nov. 1875, p. 536).

Notre collègue M. F. de Sauley ayant signalé déjà l'inexactitude de certains renseignements de Pierrat (voir *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1894,

p. XXIII), c'est sous toutes réserves que nous rappelons l'indication ci-dessus.

Cependant *Isophya pyrenaea* a été rencontrée jusqu'en Styrie et aux environs de Vienne en Autriche; il n'y a donc, *a priori*, nulle impossibilité à ce qu'on le trouve aussi dans les Vosges.

Sur la *Chrysis shanghaiensis* Smith [HYMÉN.] (1)

Par R. DU BUYSSON.

Plusieurs années de suite, M. l'abbé J. de Joannis mit à ma disposition un nombre considérable de cocons de *Monema flavescens* Wlk. provenant du Sud-Est du Tché-li et des environs de Shanghai. J'ai pu ainsi conserver vivantes des *Chrysis shanghaiensis* Sm. et observer quelque peu leurs mœurs. Je les ai nourries avec du miel d'abeille. En 1899, une femelle éclos le 29 août vécut jusqu'au 20 octobre; une autre, sortie de son cocon fin mars, mourut le 29 juillet; une troisième vécut du 20 août au 17 octobre. En 1900, j'en conservai un individu du 1^{er} juin au 15 octobre. La vie de cet Hyménoptère doit donc être assez longue dans son pays d'origine. Sous le climat de Paris, c'est le froid qui fut presque toujours la cause principale de la mort de mes captives, car la température venant à baisser, elle n'eurent plus assez de force pour prendre de la nourriture, alors elles moururent de faim.

Quant au *Monema flavescens* Wlk., c'est un Lépidoptère assez abondant au Tché-li, où il peut même sans doute se multiplier d'une manière considérable, car, une année, M. l'abbé de Joannis en recut trois mille cocons, récoltés par des gamins. Un dixième environ était parasité par la *Chrysis*.

Les Chinois ont déjà remarqué le rapport qui existe entre la *Chrysis* et le cocon du Limacodide. Ils croient que la *Chrysis* est le mâle, et considèrent le cocon comme un œuf que la *Chrysis* féconderait en y introduisant son oviscapte. Au fait l'insecte y dépose bien un germe, mais c'est celui d'un être nouveau qui sera la mort de la malheureuse chenille sans défense dans sa cellule.

Les femelles que j'ai conservées en captivité m'ont fourni la certitude que cet insecte perfore les cocons du *Monema* pour y pondre.

(1) Voir sur le même sujet : J. DE JOANNIS. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1896, p. 147. — J. GRIBODO. *Loc. cit.*, p. 179. — R. DU BUYSSON. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1898, p. 80, pl. 1.

En effet, je laissai les femelles avec des cocons non éclos et je les ai vues bien des fois y pratiquer de petits trous pour se rendre compte de ce qu'ils renfermaient. La *Chrysis* s'accroche, avec ses pattes postérieures, à un objet quelconque avoisinant le cocon, et se place perpendiculairement à la paroi qu'elle veut perforer. Puis, sans changer de position, elle entame péniblement la coque; seule, la tête de la *Chrysis* tourne alternativement à droite et à gauche de manière que les coups de mandibules soient concentriques à un point fixe. Ce n'est qu'après plusieurs tentatives infructueuses que la *Chrysis* parvient à entamer le cocon.

La conformation des mandibules de cet Hyménoptère montre une véritable adaptation au forage d'objets excessivement durs. Comme on a pu le remarquer dans la pl. 1, fig. 4, des *Annales* de 1898, les mandibules de la *Chrysis shanghaiensis* rappellent beaucoup celles des larves d'insectes xylophages.

Pendant leur toilette, les *Chrysis* se servent des pattes antérieures pour brosser les antennes, la tête et tout le thorax. Lorsqu'il s'agit de l'écusson et des parties qui suivent les ailes, les pattes antérieures semblent être complètement désarticulées. Les pattes intermédiaires servent surtout à maintenir l'insecte pendant l'opération; elles sont employées très souvent aussi à brosser les pattes postérieures et aident également au nettoyage des ailes. Les pattes postérieures servent à nettoyer les ailes et l'abdomen.

J'ai vu souvent les *Chrysis* faire glisser leurs pattes postérieures dans le fond du sinus d'une des émarginaturas du troisième segment de l'abdomen et enlever ainsi les impuretés qui pouvaient s'y trouver accrochées.

Contribution à la faune entomologique [COL.] des Cévennes et du Velay

Par Valéry MAYET.

Un voyage dans les Cévennes et la chaîne secondaire du Velay nous ayant permis de récolter quelques espèces intéressantes au point de vue géographique, nous jugeons utile d'en publier la liste.

1^o De notre séjour assez prolongé à Langogne (Lozère, confins de l'Ardèche et de la Haute-Loire, altitude de 9 à 1.200 m., forêts de Pins sylvestres) nous pouvons citer :

Carabus purpurascens F. var. *cyaneomarginatus* Kr., la seule de la

Séance du 23 janvier 1901.

région; *C. hispanus*, localité précise : monastère de la trapp des Neiges (Ardèche) (alt. 1.200 m., forêt de Hêtres); *Nebria* F. bords de l'Allier; *Bembidion* (*Nepha*) *laterale* Dej., bordier; *Tachys parvulus* Dej., pierres un peu adhérentes, prés; *Hydroporus discretus* Fairm.; *H. nigrita* F.; *Agabus* F.; *A. brunneus* F.; *Platambus maculatus* L.; *Paracatantaris* Rosh.; *Limnebius truncatellus* Thunb. et L. Muls.; *Hydrochus nitidicollis* et *Hydraena testacea* Cur. les eaux tranquilles; *H. angustata* Sturm, *H. gracilis* Germ. capilla Waterh., ces trois espèces plaquées sous les p. chutes d'eau. — Les mousses tamisées nous ont fourni *Siphenus* Aubé et *S. difformis* Rey; les fagots de Pin battus *Cosmon melanocephalum* Herbst. Citons aussi *Sinodendron cyll.* dans une vieille souche de Frêne; *Cetonia cardui* Gyll., ruche; *Chalcophora Mariana* L., 1 ex. pris le 11 septembr. Pin abattu et plusieurs trous de sortie dans les souches vois. lité exacte, route du Puy, à un kil. environ de Langogne, alt. *Brachinus* (*Ptinus*) *pasillus* Sturm, vieille souche de Frêne; *spannus* Germ., pâturages élevés près N.-D. des Neiges environ; *Erachonyx pineti* Payk., toute la région, commun. Pins; *Hylesius crenatus* F., Frêne, trouvé mort en grand parait remplacer à Langogne l'*H. fraxini*. A citer encore *Rosa* L., N.-D. des Neiges, sur un Hêtre abattu, 25 août; *Cyrtom.* Fairm., N.-D. des Neiges, sous les pierres, pâturages élevés.

2 Dans la petite chaîne volcanique du Velay qui se détache venant à Langogne (Lozère) et dirige le cours supérieur (rive droite), Fix Saint-Geney et la Chaise-Dieu (Haute-Loire) Germain l'Herm et Sauxillanges (Puy-de-Dôme) ont été les sites par nous, altitude de 900 à 1200 m., forêts de Pins sylvestres versants Sud, de Sapins sur les versants Nord et les plat. espèces à citer sont les suivantes :

Carabus auroniensis F., le seul *Chrysocarabus* de la région; *diligens* Sturm; *Pterostichus femoratus* Dej.; *Anisodactylus* Duft.; *Licinus Hoffmannseggii* Panz.; *Bythinus* (*M.*) sp. 1. 1 exemplaire; *B. validus* Aubé; *Cephennium punctip.* vel; *Bathyscia Simoni* Ab. (ces 4 esp. sous la mousse, les 3 de raves; *Atomaria nigricentis* Steph.; *A. ruficornis* Marsh.; *que nitidulus* F.; *Laemophloeus ater* Ol., variété fauve, p. *Phloeophorus rhododactylus* Marsh. du Genet; *Byturus t.* Degl. de couleur grise, c'est-à-dire type, et dont la larve