



Bulletin mensuel
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Société linnéenne de Lyon, reconnue d'utilité publique, fondée en 1822
33, rue Bossuet • F-69006 LYON

Description d'un nouveau *Plinthisus* du Sud-Est de la France (Heteroptera, Rhyparochromidae, Plinthisinae)

Armand Matocq et Dominique Pluot-Sigwalt

Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Évolution, UMR 7205 MNHN/CNRS,
CP 50, 45 rue Buffon, F-75005 Paris - matocq.armand@wanadoo.fr ; dps@mnhn.fr

Résumé. – *Plinthisus heteroclitus* n. sp est décrit de France (département des Alpes-Maritimes) sur trois mâles brachyptères. L'habitus, l'abdomen, l'aire d'évaporation des glandes métathoraciques, les genitalia mâles sont illustrés. L'espèce se distingue de toutes les espèces paléarctiques occidentales par une taille relativement grande (3,9-4 mm), l'absence de soie oculaire, la présence d'un fort spicule sur les protibias et d'un tubercule conique métapleurale situé de chaque côté, entre le lobe terminal des glandes métathoraciques et le bord externe du métapleuron. De tels tubercules métapleuraux n'ont encore jamais été décrits chez les *Plinthisus*. La présence d'un spicule protibial caractérise actuellement les représentants du sous-genre *Dasythysus* Wagner, 1964 comprenant cinq espèces paléarctiques orientales. Cependant, par d'autres caractères plus nombreux, *P. heteroclitus* n. sp. correspond aussi au sous-genre *Nanoplinthisus* Wagner, 1963, en particulier par des hémélytres tronqués transversalement et dépourvus de membrane. Dans l'attente d'une révision des sous-genres de *Plinthisus* qui, selon tous les spécialistes, est nécessaire, la nouvelle espèce reste non classée dans le genre.

Mots-clés. – Heteroptera, Rhyparochromidae, Plinthisinae, *Plinthisus*, nouvelle espèce, France.

Description of a new *Plinthisus* from Southeast France (Alpes-Maritimes) (Heteroptera, Rhyparochromidae, Plinthisinae)

Summary. – *Plinthisus heteroclitus* n. sp is described from Southeast France (Alpes-Maritimes), based on three brachypterous males. Habitus, abdomen, evaporatory area and male genitalia are illustrated. The species can be easily distinguished from all West Palaearctic species by its relatively large size (3.9-4 mm), the absence of ocular setae; and by the presence of a large tooth-like spur on the protibia, and a pair of metapleural conical tubercles located on each side between the terminal lobe of the metathoracic glands and the outer margin of the metapleuron. Until now such metapleural tubercles have never been described in the genus *Plinthisus*. The presence of a large protibial spur characterizes the male representatives of the subgenus *Dasythysus* Wagner, 1964, comprised currently of five East Palaearctic species. However, *P. heteroclitus* n. sp. also shares numerous characters with the representatives of the subgenus *Nanoplinthisus* Wagner, 1963, particularly hemelytra apices transversely truncate and devoid of membrane. For this reason, the new species remains unclassified within the genus which, according to all specialists, is in great need of revision.

INTRODUCTION

Le genre *Plinthisus* Stephen, 1829 comprend une centaine d'espèces distribuées dans le monde entier. Il s'agit d'un taxon formé de plusieurs groupes d'espèces à la systématique difficile et dont la classification est encore confuse. HORVÁTH (1876) révisa les espèces paléarctiques et les répartit en trois sous-genres : *Plinthisomus* Fieber, 1864, *Isioscytus* Horváth, 1876 et *Plinthisus* s. str. – sous-genre dans lequel une nouvelle espèce d'Espagne fut récemment décrite (RIEGER & PAGOLA-CARTE, 2011) –. Plus tard, WAGNER

(1963, 1964) y intégra, avec rang de sous-genre, le genre oriental *Locutius* Distant, 1918 et créa le sous-genre *Nanoplinthisus* Wagner, 1963, puis le sous-genre *Dasythisus* Wagner, 1964.

SLATER (1964) dans le « Catalogue des Lygaeidae du Monde », puis SLATER & O'DONNELL (1995) dans le supplément, suivirent cette classification, ainsi que PÉRICART (1999, 2001) dans sa « Faune de France » et le « Catalogue des Lygaeidae paléarctiques ». Cependant, dans les travaux qu'ils ont consacrés aux espèces australiennes, puis à celles de la région éthiopienne, SLATER & SWEET (1977) et SWEET & SLATER (2004) indiquent clairement que ces sous-genres sont artificiels et doivent être redéfinis après révision de l'ensemble des espèces du genre. Ces auteurs estiment en outre que *Plinthisus* est un taxon-clé, probablement ancien et isolé, dont la connaissance est importante pour la compréhension de l'ensemble de la famille des Rhyparochromidae (*sensu* HENRY, 1997).

Peu de choses sont connues sur la biologie des *Plinthisus*. Il s'agit de minuscules Hétéroptères (1,1-4,5 mm), le plus souvent brachyptères, vivant dans la litière du sol, dans les mousses ; ils se nourrissent de diverses graines, voire des radicules des plantes ou des hyphes de moisissures (SWEET, 1964 ; PÉRICART, 1999).

La présente note décrit une nouvelle espèce de *Plinthisus* récoltée dans les Alpes-Maritimes. Elle est à première vue singulière : par plusieurs de ses caractères, elle correspond au sous-genre *Dasythisus* présent seulement dans la région paléarctique orientale et, par d'autres, elle correspond au sous-genre *Nanoplinthisus* plus largement distribué.

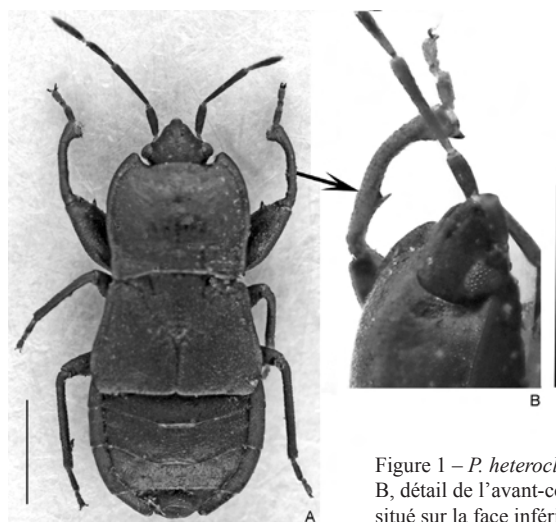


Figure 1 – *P. heteroclitus* n. sp. mâle. A, habitus en vue dorsale ; B, détail de l'avant-corps légèrement de profil, montrant le spicule situé sur la face inférieure du protibia. (échelles : 1 mm).

***Plinthisus heteroclitus* n. sp.**

Matériel type : *Holotype* mâle, France, Alpes-Maritimes : Sospel, Albarea, pelouses réservoir [N 43°51'21.3"/E 007°28'37.0"], 8-XI-2008, tamisage, 800 m, *R. Allemand* (MNHN (EH) 18731) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris). *Paratypes* : 1 mâle,

mêmes indications (Musée des Confluences, Lyon) ; 1 mâle, Alpes-Maritimes : Sospel, Forêt de l'Albarea, env. grotte, 8-XI-2008, tamisage, 800 m, *R. Allemand* (Collection A. Matocq, Paris).

Description du mâle : Brachyptère, forme générale assez trapue (Fig. 1). Tégument uniformément brun marron. Punctuation partout très fine et uniforme, donnant un aspect chagriné particulier, à la fois mat et faiblement luisant. Pilosité régulière : soies très courtes et peu denses sur l'ensemble du corps ; soies oculaires absentes ; aucune longue soie distincte sur le tylus, le vertex, les tubercules antennifères ; trichobothries abdominales (Fig. 3B) : sternite III, 3 paires en position médiane (1 longue, 2 courtes) ; sternite IV, 1 paire médiane (longue) ; sternites V et VI, 3 paires en position latérale, l'une antérieure (longue), les 2 autres postérieures (1 longue, l'autre courte) ; sternite VII, 2 paires latéro-postérieures (1 longue, l'autre courte). Au total 12 paires de trichobothries.

Longueur : 3,9 - 4 mm.

Tête fortement enchâssée dans l'avant du pronotum jusqu'à la moitié des yeux (Fig. 1A). Yeux petits, ovoïdes, formés d'ommatidies hautes et larges (aspect de framboise) ; ocelles absents. Antennes (longueur en mm) : article I : 3, II : 5, III : 3, IV : 4. Bucculae petites, atteignant la moitié de la tête. Apex du rostre dépassant légèrement les procoxae.

Thorax. Pronotum quadrangulaire, finement ponctué partout ; une punctuation plus forte, éparse, difficile à observer, sur le bord antérieur devant la tête et sur le lobe postérieur ; bord antérieur fortement échancré en arc de cercle ; angles antérieurs très marqués ; bords latéraux arrondis resserrés sur le cinquième postérieur, leur marge largement rebordée ; bord postérieur courbe (Fig. 1A). Scutellum finement ridé sur les côtés et à l'apex ; nettement plus grand que la suture hémélytrale. Glandes métathoraciques (Fig. 2A) : aire d'évaporation vaguement triangulaire, peu étendue et mal délimitée ; périthrème allongé. Présence d'un fort tubercule conique métapleurale situé, de chaque côté, entre l'extrémité distale du périthrème et le bord externe du métapleure (Fig. 2A, B).

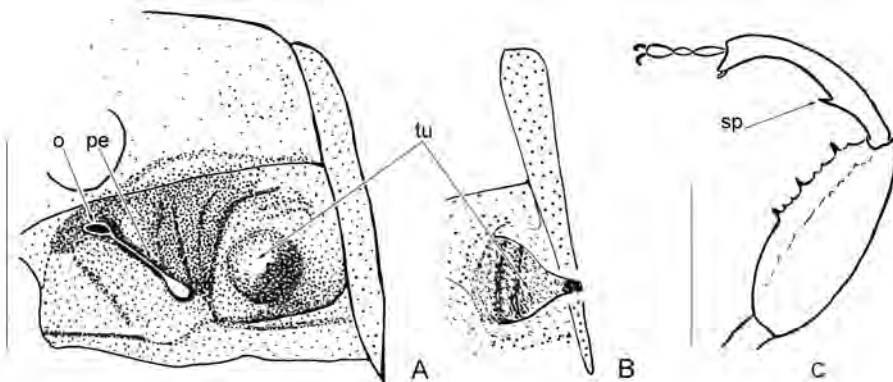


Figure 2 – *P. heteroclitus* n. sp. mâle.

A, méso- et métapleure montrant l'aire d'évaporation des glandes métathoraciques et le tubercule conique (échelle : 0,5 mm) ; B, tubercule conique vu de profil ; C, patte antérieure, vue de sa face inférieure montrant le spicule protibial, et les trois grandes dents profémorales (échelle : 1 mm).

Abréviations. o : ostiole ; pe : périthrème ; sp : spicule ; tu : tubercule conique.

Hémélytres très courts et soudés, dépourvus de membrane et sans clavus différencié, s'élargissant progressivement de la base à l'apex, nettement rebordées sur leur moitié antérieure, marge postérieure tronquée transversalement, l'angle postéro-externe arrondi ; hémélytres laissant à découvert les tergites V à VII de l'abdomen.

Pattes marron, les tibias et les tarses éclaircis. Protibias fortement courbés, élargis à l'apex et portant sur le tiers basal de la face inférieure un fort spicule (Fig. 1B, 2C) ; profémurs avec deux rangées longitudinales de petits denticules à peine perceptibles sur la face inférieure, dont trois grandes dents (Fig. 2C) ; une seule nettement visible du dessus (Fig. 1A).

Abdomen large ; le connexivum large, bien marqué (Fig. 3A), à peu près de même largeur pour tous les segments ; membrane entre les méso- et les latérotergites très réduite, épipleurites (latérotergites internes de nombreux auteurs) apparemment absents. Tergites V à VII non recouverts par les hémélytres ; tergites III-VII sclérifiés ; tergites I et II semi-sclérifiés et translucides, le II très court, le I long et plus court au milieu, portant latéralement de chaque côté un plectrum sombre, finement strié (Fig. 3A) ; le long de la marge externe de chaque plectrum, une rangée de 6 minuscules soies (Fig. 3A, détail). Glandes dorso-abdominales (vestiges, cicatrices ou orifices) distinctes, allongées entre les tergites III-IV, IV-V, V-VI (Fig. 3A).

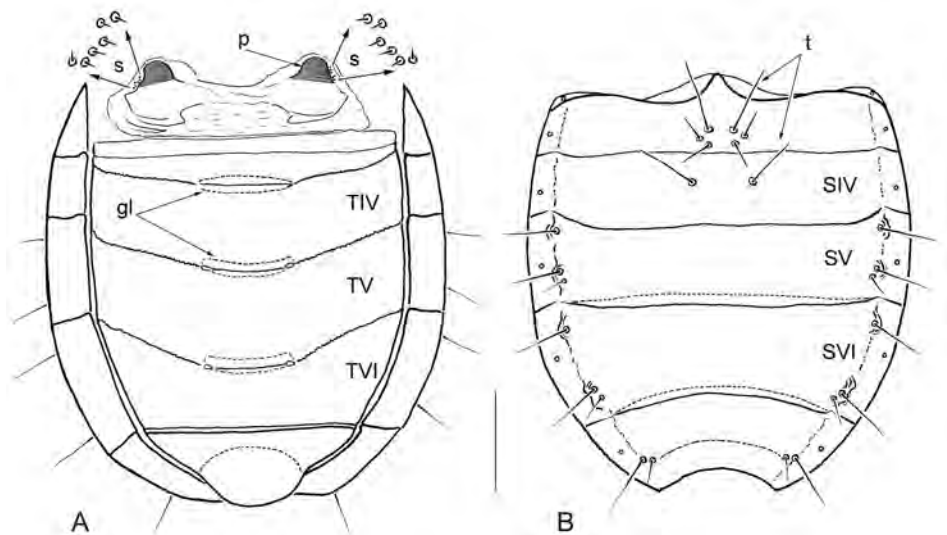


Figure 3 – *P. heteroclitus* n. sp. mâle, abdomen.

A, face dorsale ; B, face ventrale et emplacement des trichobothries (échelle : 1 mm).

Abréviations. gl : glande dorso-abdominale ; p : plectrum ; s : soies ; S IV-VI : Sternites IV-VI ;

T IV-VI : Tergites IV-VI ; tr : trichobothrie.

Genitalia mâles : Pygophore : orifice génital pourvu de parandria à l'apex tronqué obliquement (Fig. 4A, détail). Paramères lamelliformes à lame relativement large (Fig. 4B). Phallus à processus hélicoïdal pourvu de spires serrées (environ 6 à 10 spires) (Fig. 4C).

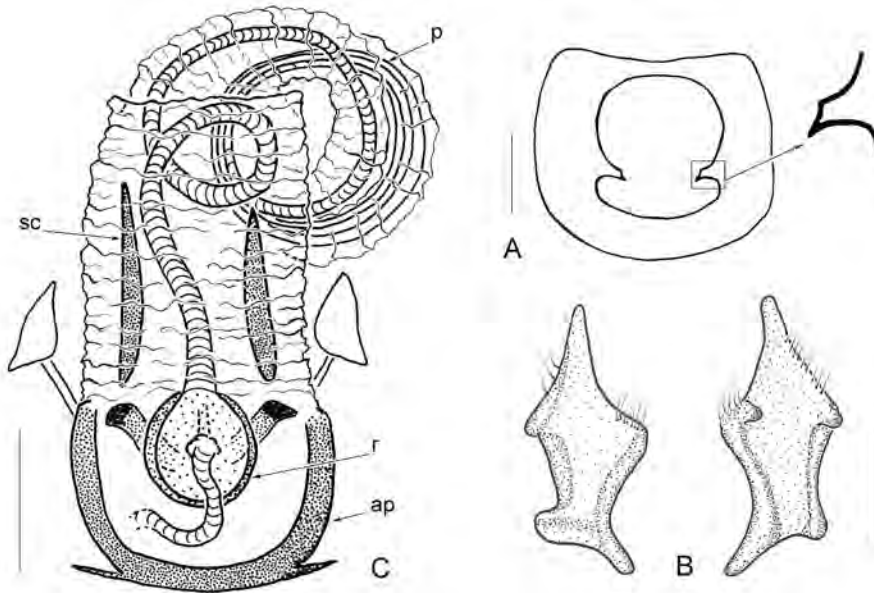


Figure 4 – *P. heteroclitus* n. sp. mâle.

A, pygophore en vue dorsale, ouverture génitale avec détail du parandria à droite ;

B, paramères ; C, phallus non dévaginé. (échelles : 0,1 mm).

Abréviations. ap : appareil basal ; p : processus hélicoïdal de la vésica ; r : réservoir éjaculateur ; sc : sclérite.

Femelle : Inconnue.

Derivatio nominis : du latin *heteroclitus* (issu du grec *heteroklitos*), adjectif qui se réfère au mélange de caractères apparemment hétéroclites de la nouvelle espèce.

Biotope : Les trois spécimens ont été collectés par appareil de Berlese, après tamisage de feuilles mortes, mousses, bois morts et humus superficiel prélevés au pied d'euphorbes, de chênes-verts, de bosquets d'arbustes, etc. La localité est une zone de prairie pâturée qui forme un vallon ouvert s'étendant en bordure de la forêt de l'Albarea (R. Allemand, comm. pers.).

DISCUSSION

La nouvelle espèce se distingue immédiatement de toutes les espèces ouest-paléarctiques – une quarantaine d'espèces d'après PÉRICART (1999) regroupées dans quatre sous-genres (*Plinthisus* s. str., *Plinthisomus*, *Nanoplinthisus*, *Isioscytus*) – par l'absence de soie oculaire et par la présence de deux structures qu'aucune ne possède : un fort spicule protibial et un tubercule conique métapleurale.

Au sein du genre, *P. heteroclitus* présente un mélange de caractères dont les uns peuvent être rapportés au sous-genre *Dasythisus*, d'autres au sous-genre *Nanoplinthisus*, d'autres encore semblent propres à l'espèce, ou rares dans le genre.

Seuls les mâles des cinq espèces appartenant au sous-genre est-paléarctique *Dasythisus* possèdent des protibias arqués pourvus d'un fort spicule comme chez *P. heteroclitus*. Les femelles de ces espèces en sont dépourvues (WAGNER 1964). SWEET & SLATER (2004) considèrent ce caractère assez important pour proposer (mais sans commentaire supplémentaire) d'intégrer dans le sous-genre *Dasythisus* trois espèces nord-américaines qui le possède (*P. americanus* van Duzee, 1910, *P. compactus* [Uhler, 1904], *P. indentatus* Barber, 1918). *P. heteroclitus* n. sp. montre également un caractère que possèdent quatre des espèces du sous-genre *Dasythisus* : les angles antérieurs du pronotum très marqués. Ces angles sont bien marqués comme chez *P. (D.) japonicus* (Hidaka, 1962) et *P. (D.) kanyukovae* Vinokurov, 1981, mais ils sont dépourvus de dent à l'apex comme en présentent *P. (D.) lativentris* Horváth, 1906 et *P. (D.) vestitus* Jakovlev, 1889.

Cependant, *P. heteroclitus* n. sp. ne s'intègre pas dans le sous-genre *Dasythisus* tel qu'il a été défini par Wagner (1964) car il présente les caractères suivants :

- Une pubescence courte et très peu dense, éparse sur tout le tégument. Les représentants du sous-genre *Dasythisus* ont une longue et abondante pilosité (voir *P. (D.) bembidioides* Josifov & Kerzhner, 1978, *P. (D.) japonicus*, *P. (D.) kanyukovae*, *P. (D.) lativentris* et *P. (D.) vestitus*). Toutefois, selon WAGNER (1964) et JOSIFOV & KERZHNER (1978), les femelles sont pourvues d'une pilosité nettement plus longue et abondante que les mâles ; et il est vrai que nous ne connaissons pas la femelle de *P. heteroclitus* n. sp.

- Une ponctuation nettement plus fine et régulière sur tout le corps que celle qui est indiquée sur certaines figures (HIDAKA, 1962 ; JOSIFOV & KERZHNER, 1978).

- L'absence d'ocelles et de soies oculaires. D'après les dessins d'HIDAKA (1962) et de WAGNER (1964), les espèces appartenant au sous-genre *Dasythisus* possèdent des ocelles.

- Des hémélytres à bord postérieur tronqué transversalement, entièrement dépourvus de membrane. Les espèces du sous-genre *Dasythisus* possèdent des hémélytres à bord postérieur oblique et à membrane réduite ou complète (HIDAKA, 1962 ; WAGNER, 1964 ; JOSIFOV & KERZHNER, 1978, VINOKUROV, 1981).

Par les trois derniers caractères notés ci-dessus, *P. heteroclitus* n. sp. s'intègre bien au contraire dans le sous-genre *Nanoplinthisus* (WAGNER, 1963; SLATER & SWEET, 1977 ; PÉRICART, 1999) :

- ponctuation souvent fine ;
- absence d'ocelles ;
- hémélytres très courts à l'apex tronqué droit, sans clavus ni membrane différenciée, laissant à découvert les tergites IV à VII. Ce caractère a conduit SLATER & SWEET (1977) et SWEET & SLATER (2004) à placer une quinzaine d'espèces australiennes et sud-africaines dans le sous-genre *Nanoplinthisus*, les auteurs estimant toutefois qu'il s'agit là d'un classement tout provisoire.

Cependant, *P. heteroclitus* ne peut s'intégrer complètement dans le sous-genre en raison de deux caractères : la présence déjà citée d'un spicule sur les tibias, et une très grande taille (3,9 - 4 mm de long) comparée à la petite taille (1,3-1,8 mm de long) des représentants de *Nanoplinthisus*.

D'autres caractères observés chez *P. heteroclitus* n. sp. sont peut-être propres à l'espèce. Toutefois, en l'absence d'une révision approfondie des espèces paléarctiques,

ces caractères sont difficiles à apprécier et à comparer.

- Pubescence rare sur l'ensemble du corps, absence de soies oculaires et de longues soies céphaliques. L'absence de ces longues soies a toutefois été notée chez *P. (N.) subtilis* Horváth 1881 (cf. PÉRICART 1999), mais elle semble rare dans le genre.

- Présence d'une paire de tubercules coniques situés entre le péritrème des glandes métathoraciques et le bord externe du métapleur. Ce type de tubercules n'a jamais été décrit chez les *Plinthisus*.

- Membrane entre les mésotergites et les latérotergites très réduite, épipleurites (= latérotergites internes de nombreux auteurs) apparemment absents.

- Nombre et disposition des trichobothries abdominales. Notons seulement que *P. heteroclitus* se distingue par une seule paire de trichobothries sur le sternite IV. D'après les données de SLATER & SWEET (1977) et SWEET & SLATER (2004) le nombre et la disposition des trichobothries abdominales sont assez variables chez les *Plinthisus*.

En conclusion, la nouvelle espèce ne s'intègre dans aucun des sous-genres actuels. Par plusieurs de ses caractères, elle semble s'apparenter au sous-genre *Dasythisus*, par d'autres au sous-genre *Nanoplinthisus*, et par d'autres encore elle apparaît comme un taxon isolé dans la faune paléarctique. Nous avons choisi de ne pas la classer, même provisoirement. Tous les sous-genres sont à revoir et à redéfinir sur la base d'un grand nombre de caractères, en tenant compte d'une part du polymorphisme alaire (fréquent dans le genre) qui affecte, on le sait, la morphologie du thorax et de l'abdomen ; et d'autre part d'adaptations éventuelles à la vie sous terre pouvant conduire à de nombreuses convergences.

Remerciements. – Nos chaleureux remerciements vont à Roland Allemand (Université Lyon 1) et Michaël Dierkens (Lyon) qui ont confié pour étude ce matériel au premier auteur. Nous remercions également Laurent Fauvre (MNHN, Paris) et Jean-Claude Streito (CBGP, Montpellier) pour leur assistance photographique.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- HENRY T.J., 1997. Phylogenetic analysis of family groups within the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera : Heteroptera) with emphasis on the Lygaeoidea. *Annals of the Entomological Society of America*, 90 (3) : 275-301.
- HIDAKA T., 1962. Studies on the Lygaeidae. XXIII Revision of the genera *Drymus* Fieber and *Lamproplax* Douglas & Scott from Japan. *Kontyû*, 30 : 273-281.
- HORVÁTH G., 1876. Die Hemipteren-Gattung *Plinthisus* (Westw.) Fieb. *Verhandlugen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 26 : 721-736.
- JOSIFOV M. & KERZHNER I.M., 1978. Heteroptera aus Korea. II Teil (Aradidae, Berytidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae, Rhopalidae, Alydidae, Coreidae, Urostylidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae, Cydnidae, Plastapidae). *Fragmenta Faunistica*, 23 : 137-196.
- PÉRICART J., 1999. *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens*. Volume 2, *Faune de France* 84B : 1-443. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris.
- PÉRICART J., 2001. Family Lygaeidae Schilling, 1829 – Seed-bugs (pp. 35-220). In: Aukema B. & Rieger C. (eds), *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*, Volume 4: *Cimicomorpha II*. The Netherlands Entomological Society. Amsterdam, 577 p.

- RIEGER Ch. & PAGOLA-CARTE S., 2011. *Plinthisus* (*Plinthisus*) *jordiribesi* n. sp. from Murcia, Spain (Hemiptera : Heteroptera : Lygaeidae : Rhyparochrominae). *Heteropterus. Revista de Entomología*, 11(2): 345-350.
- SLATER J.A., 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the World* (vol. 1: 1-778 ; vol. 2: 779-1668). University of Connecticut, Storrs, Baltimore, XVIII + 1668 p.
- SLATER J.A. & O'DONNELL J.E., 1995. *A catalogue of the Lygaeidae of the World (1960-1994)*. New-York, XV+410 p.
- SLATER J.A. & SWEET M.H., 1977. The genus *Phinthisus* Stephens in the Australian Region (Hemiptera: Lygaeidae). *Entomologica Scandinavica*, 8 : 109-154.
- SWEET M.H., 1964. The biology and ecology of the Rhyparochrominae of New-England (Heteroptera: Lygaeidae). Part. 1. *Entomologica Americana*, 43 : 1-124.
- SWEET M.H. & SLATER J.A., 2004. An analysis of species-groups of the genus *Plinthisus* Stephens (Hemiptera : Rhyparochromidae) in the Ethiopian Region with the description of eight new species. *Zootaxa*, 533 : 1-56.
- VINOKUROV N. N., 1981. New Heteroptera from southern parts of eastern Siberia and Far East USSR. In : *New information on insects of the Far East of the USSR* (G.O. Krivolutsкая, A.B. Egorov & V. S. Fedikova, eds.) : 21-23 Akademiya Nauk SSR, Vladivostok [in Russian]
- WAGNER E., 1963. Die palaearktischen Arten der Gattung *Plinthisus* Stephens, 1829 (Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae). *Reichenbachia*, 2 (50) : 95-157.
- WAGNER E., 1964. Nachtrag zur Gattung *Plinthisus* Stephens, 1829 (Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae). *Reichenbachia*, 3 (23) : 255-262.

25^e Réunion du RERA

(Réseau des Entomologistes Rhône-Alpins)

le samedi 23 mars 2013 - Ecopole du Forez - Chambéon - Loire (42)

Pour que cette journée soit comme chaque année riche d'échanges
nous comptons sur votre participation et vos communications !

Inscriptions, information, contacts et plan d'accès : <http://ssnlf.free.fr/rera.htm>

**28^e Salon International de l'Insecte et de l'Arachnide
PAPILLYON**

les 6 et 7 avril 2013

à la Salle de la Ficelle, 65 Bd des Canuts, 69004 Lyon
Samedi 9h30-18h30 et Dimanche 9h30-17h30

Renseignements : www.papillyon.info

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 82 Fascicule 3-4 Mars-Avril 2013

SOMMAIRE

Poreau B. – Le commensalisme chez les Cétacés étudié par Pierre-Joseph Van Beneden : une réalité ?	65 - 70
Delnatte C. – Actes du colloque de Digne-les-Bains (Alpes-de-Haute-Provence), 28 septembre 2012	71 - 86
Matocq A. et Pluot-Sigwalt D. – Description d'un nouveau Plinthisus du Sud-Est de la France (Heteroptera, Rhyparochromidae, Plinthisinae)	87 - 94

Couverture : Le panneau des Chevaux dans la grotte Chauvet. Crédit : Evelyne Debard

CONTENTS

Poreau B. – Commensalism in Cetaceans according to Pierre-Joseph Van Beneden . To what extent is it true?	65 - 70
Delnatte C. – Proceedings of the conference held in Digne-les-Bains (Alpes-de-Haute-Provence, France), 2012 September 28th	71 - 86
Matocq A. et Pluot-Sigwalt D. – Description of a new Plinthisus from Southeast France (Alpes-Maritimes) (Heteroptera, Rhyparochromidae, Plinthisinae)	87 - 94

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : Mars 2013

Copyright © 2013 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.