

BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL  
DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

BULLETIN VAN HET KONINKLIJK  
BELGISCH INSTITUUT VOOR  
NATUURWETENSCHAPPEN

ENTOMOLOGIE & BIOLOGIE  
VOL. 79

Konjev Desender Memorial Volume



BRUXELLES 2009 BRUSSEL

BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL  
DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

BULLETIN VAN HET KONINKLIJK  
BELGISCH INSTITUUT VOOR  
NATUURWETENSCHAPPEN

ENTOMOLOGIE & BIOLOGIE  
VOL. 79

Konjev Desender Memorial Volume

BRUXELLES 2009 BRUSSEL



Rédacteur en chef - Hoofdredacteur - *Editor*:  
Léon BAERT

Secrétaire de rédaction - Redactiesecretaris - *Associate editor*  
Patrick GROOTAERT  
George WAUTHY  
Karel WOUTERS

Comité de rédaction - Redactiecomité - *Editorial board*:  
Camille PISANI  
Boudewijn GODDEERIS  
Thierry BACKELJAU

Comité international - Internationaal comité - *Consulting editors*:  
Rienk DE JONG (Leiden, The Netherlands)  
Desmond KIME (Brussels, Belgium)  
Henk MEUFFELS (Maastricht, The Netherlands)  
John MURPHY (Hampton, United Kingdom)  
Norman I. PLATNICK (New York, U.S.A.)  
Michael SCHMITT (Bonn, Germany)  
Dan BICKEL (Sidney, Australia)  
Martin BAEHR (München, Germany)

BULLETIN  
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE  
ENTOMOLOGIE & BIOLOGIE

BULLETIN  
VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
ENTOMOLOGIE & BIOLOGIE

**From this issue (2009) on, the two series “Entomologie” and “Biologie” of our Bulletin will merge into one single annual series named “Entomologie & Biologie”.**

**Vanaf deze uitgave (2009) versmelten beide reeksen “Entomologie” en “Biologie” van onze Bulletin tot één enkele jaarlijkse reeks, genoemd “Entomologie & Biologie”.**

**A partir de cette édition (2009) les deux séries “Entomologie” et “Biologie” de notre Bulletin fusionnent en un seul volume annuel nommé “Entomologie & Biologie”.**

Vol. 79 - 2009

ISSN 0374-6429

Publié, verschenen, published: 17.XII.2009

© Edition de  
l'Institut Royal des Sciences Naturelles  
de Belgique  
Rue Vautier 29  
B-1000 Bruxelles, Belgique

© Uitgave van het  
Koninklijk Belgisch Instituut voor  
Natuurwetenschappen  
Vautierstraat 29  
B-1000 Brussel, België

TABLE DES MATIÈRES

GROOTAERT, P., In memoriam Dr. Konjev Desender (1956-2008), entomologist and evolutionary ecologist .....	7
ERVYNCK, A., Carabid beetles as ecological indicators in Belgian archaeology: the pioneering work of Konjev Desender .....	35
BAERT, L., The genus <i>Odo</i> KEYSERLING, 1887 (Araneae: Zoridae) of the Galápagos islands (Ecuador) .....	45
VALDÉS, P.R., Seven new Neotropical species of the genus <i>Ardistomis</i> PUTZEYS (Coleoptera: Carabidae: Scaritinae: Clivinini): notes about classification and a checklist of species names of that genus ...	59
KEITH, D., Contribution à la connaissance de la faune des Pachydeminae asiatiques (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae) .....	73
PACE, R., Aleocharinae du Gabon récoltées par Dr H. Coiffait. (Coleoptera: Staphylinidae) .....	89

INHOUDSTAFEL

ZHANG, L., WEI, L. & YANG, D., Two new species of <i>Hercostomus</i> from China (Diptera: Dolichopodidae), with some new synonyms .....	133
GROOTAERT, P. & SHAMSHEV, I., Notes on some rare genera of Hybotidae and Empididae (Diptera) from temperate regions in Thailand .....	143
PAULY, A., Classification des Nomiinae de la Région Orientale, de Nouvelle-Guinée et des îles de l'Océan Pacifique (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae) .....	151
FAUCHEUX, M.J., Sensory and glandular structures on the antennae of <i>Mantis religiosa</i> , <i>Iris oratoria</i> and <i>Rivetina baetica</i> : sexual dimorphism, physiological implications (Mantodea: Mantidae) .....	231
D'UDEKEM D'ACUZ, C., New records of <i>Liljeborgia</i> from Antarctic and sub-Antarctic seas, with the description of two new species (Crustacea: Amphipoda: Liljeborgiidae) .....	243

## Richtlijnen voor de auteurs

Het Bulletin van het K.B.I.N. verschijnt jaarlijks in drie reeksen: Biologie, Entomologie, Aardwetenschappen. Enkel originele artikels worden aanvaard. Ze dienen geschreven te zijn in het Engels, Frans, Duits of Nederlands. De ingezonden artikels worden ter beoordeling voorgelegd aan een leescomité. De beslissingen van dit comité zijn bindend en worden zo spoedig mogelijk meegedeeld aan de auteur(s). Manuscripten niet opgesteld volgens deze richtlijnen worden geweigerd. Er is in principe geen beperking wat de lengte van de artikels betreft. Wel kan eventueel een financiële tussenkomst gevraagd worden voor langere artikels.

De manuscripten worden naar de hoofdredacteur van de betreffende Reeks gezonden.

Per artikel wordt een gratis PDF-bestand op CD-ROM ter beschikking gesteld. Iedere auteur ontvangt gratis een gedrukt volume van de jaargang van de betreffende Reeks.

### Tekst

De tekst wordt ingezonden in zijn definitieve vorm, in drie exemplaren op DIN A4-formaat, uitsluitend recto getypt met een dubbele regelafstand en met een 4 cm brede linkermarge. Naam en adres van de auteur(s) worden na de literatuurlijst geplaatst.

Er dient een verkorte titel opgegeven te worden van maximum 35 lettertekens, die bovenaan de tekstbladzijden zal gedrukt worden.

De samenvatting dient opgesteld te worden in tenminste twee talen, waarvan één het Engels, en wordt telkens gevolgd door drie tot zes trefwoorden.

Verwijzing in de tekst naar de literatuurlijst gebeurt als volgt: tussen haakjes worden de naam van de auteur (in klein kapitaal), het jaar en eventueel de bladzijde aangegeven; of de auteursnaam wordt gevolgd door jaar en eventueel bladzijden tussen haakjes.

De originele illustraties met twee kopieën worden samen met het manuscript ingediend. De auteur geeft in de marge van de tekst de plaats van de figuren en tabellen aan.

In taxonomische artikels worden de eventuele aanwezige synoniemlijsten zo nauwkeurig mogelijk opgesteld.

*Short contributions*: rubriek voor korte artikels (maximum 4 gedrukte bladzijden) over onderwerpen die nieuw zijn of actueel in de belangstelling staan; mogen voorgelegd worden tot 2 maanden voor het in druk gaan van het volume.

Het manuscript moet eveneens op CD-ROM of eventueel diskette (WORD) ingediend worden.

### Literatuurlijst

De literatuurlijst vermeldt alleen die werken waarnaar in het artikel verwezen wordt, en is alfabetisch gerangschikt, naar de auteursnaam. De titels van de tijdschriften worden niet afgekort, maar voluit geschreven.

De referenties worden opgesteld aan de hand van onderstaande voorbeelden.

GERY, J., 1977. Characoids of the World. Tropical Fish Hobbyist Publications Inc. Ltd., Neptune City, U.S.A., 672 pp.

HAQ, B.U., 1984. A synoptic review of 200 million years of ocean history. *In*: HAQ, B.U. & MILLIMAN, J.D. (Editors), Marine Geology and Oceanography of Arabian Sea and coastal Pakistan. Van Nostrand Reinhold, London, pp. 201-232.

JAILLARD, E., BENGSTON, P. & DHONDT, A.V., 2005. Late Cretaceous marine transgressions in Ecuador and northern Peru: A refined stratigraphic network. *Journal of South American Earth Science*, **19** (2): 307-323.

STEURBAUT, E., MAGIONCALDA, R., DUPUIS, C., VAN SIMAEYS, S., ROCHE, E. & ROCHE, M., 2003. Palynology, paleoenvironments and organic carbon isotope evolution in lagoonal Paleocene/Eocene boundary settings in North Belgium. *In*: WING, S.L., GINGERICH, P.D., SCHMITZ, B., & THOMAS, E. (Editors), Causes and consequences of Globally Warm Climates in the Early Paleogene. *Geological Society of America Special Paper*, **369**: 291-317.

### Tabellen

Tabellen worden op afzonderlijke vellen toegevoegd. Ze worden genummerd met arabische cijfers en zijn voorzien van een legende en van de naam van de auteur.

### Tekeningen, foto's en platen

Tekeningen, foto's en platen moeten van goede kwaliteit zijn. De auteurs dienen rekening te houden met de afmetingen van het Bulletin (17,6 x 24,5 cm voor een volledige bladzijde en 8,5 x 24,5 cm voor een kolom) en dienen de eventuele reductie te vermelden. Op iedere illustratie zal de naam van de auteur(s) en het nummer van de illustratie vermeld zijn. De legendes van de figuren worden op een afzonderlijk blad toegevoegd. Het is wenselijk figuren van een schaal te voorzien.

### Algemene opmerkingen

Genus- en speciesnamen en Latijnse woorden worden in Italiaans gezet. De auteurs worden verzocht eenheden van het SI-systeem en internationale symbolen te gebruiken. Het gebruik van voetnota's dient zoveel mogelijk vermeden te worden. De bedankingen worden aan het einde van de tekst geplaatst, juist voor de literatuurlijst.

### Drukproeven

De auteurs ontvangen één en indien nodig twee drukproeven. Deze dienen teruggestuurd te worden binnen de vastgestelde termijn, zoniet zal de publikatie van het artikel naar een latere datum verschoven worden. Verbeteringen worden in het rood aangebracht in de marge, door middel van de conventionele tekens. Ieder wijziging van de tekst, aangebracht in de drukproef, zal aan de auteur aangerekend worden.

## Recommandations aux auteurs

Le Bulletin de l'I.R.Sc.N.B. est publié annuellement en trois séries: Biologie, Entomologie, Sciences de la Terre.

Seuls seront acceptés les articles originaux. Les manuscrits doivent être rédigés en anglais, français, allemand ou néerlandais. Les articles seront soumis à un comité de lecture dont la décision est souveraine. Celle-ci sera communiquée à l'auteur dans les meilleurs délais. Les manuscrits non conformes aux présentes recommandations seront refusés.

En principe, aucune limite n'est imposée pour la longueur des manuscrits. Cependant, pour des articles très longs, une contribution financière pourra être demandée à l'auteur. Les manuscrits sont à envoyer au Rédacteur en chef de la Série concernée.

Un fichier PDF de chaque article sera fourni gratuitement. Chaque auteur recevra gratuitement une copie imprimée du volume de la Série concernée.

### Texte

Le texte doit être dactylographié dans sa forme définitive en trois exemplaires sur format DIN A4, avec des marges suffisantes (4 cm côté gauche), double interligne, recto seulement. Il doit mentionner le(s) nom(s), le(s) prénom(s) du (des) auteur(s) et leur adresse professionnelle à placer après les références bibliographiques.

Il doit indiquer, outre le titre, un titre abrégé (35 caractères maximum). Il doit être accompagné d'un résumé en deux langues, dont un en anglais. Chaque résumé sera suivi de trois à six mots-clés. Le renvoi aux références bibliographiques se fera en mentionnant dans le texte le nom de l'auteur (en petites capitales), suivi de l'année et éventuellement de la page, placées entre parenthèses. Le manuscrit doit être accompagné des illustrations et de deux photocopies de chacune d'elles. L'auteur mentionnera dans la marge du texte les endroits où il souhaite voir insérer les tableaux et les figures. Dans les manuscrits taxonomiques les listes synonymiques éventuelles doivent être aussi précises que possible.

*Short contributions:* rubrique pour articles ne dépassant pas 4 pages imprimées (traitant de résultats nouveaux ou d'actualité) qui peuvent être soumis jusqu'à deux mois avant la mise à l'impression du volume.

Le manuscrit doit également être soumis sur CD-ROM ou éventuellement sur disquette (WORD).

### Liste de références

Les références seront classées par ordre alphabétique des auteurs et par ordre chronologique pour chaque auteur. Les titres des périodiques ne seront pas abrégés, mais écrits en toutes lettres. Les références seront présentés de la manière suivante:

GERY, J., 1977. Characoids of the World. Tropical Fish Hobbyist Publications Inc. Ltd., Neptune City, U.S.A., 672 pp.

HAQ, B.U., 1984. A synoptic review of 200 million years

of ocean history. *In*: HAQ, B.U. & MILLIMAN, J.D. (Editors), Marine Geology and Oceanography of Arabian Sea and coastal Pakistan. Van Nostrand Reinhold, London, pp. 201-232.

JAILLARD, E., BENGSTON, P. & DHONDT, A.V., 2005. Late Cretaceous marine transgressions in Ecuador and northern Peru: A refined stratigraphic network. *Journal of South American Earth Science*, 19 (2): 307-323.

STEURBAUT, E., MAGIONCALDA, R., DUPUIS, C., VAN SIMAEYS, S., ROCHE, E. & ROCHE, M., 2003. Palynology, paleoenvironments and organic carbon isotope evolution in lagoonal Paleocene/Eocene boundary settings in North Belgium. *In*: WING, S.L., GINGERICH, P.D., SCHMITZ, B., & THOMAS, E. (Editors), Causes and consequences of Globally Warm Climates in the Early Paleogene. *Geological Society of America Special Paper*, 369: 291-317.

### Tableaux

Les tableaux seront présentés séparément. Ils seront numérotés en chiffres arabes accompagnés d'une légende et porteront le nom de l'auteur.

### Dessins, photographies et planches

Les dessins, photographies et planches de bonne qualité doivent être réalisés en tenant compte de la justification du Bulletin (17,6 x 24,5 cm pour une page entière et 8,5 x 24,5 cm pour une colonne) et de la réduction éventuelle que l'auteur précisera. Chaque illustration portera le nom de l'auteur et le numéro de la figure. Les légendes des illustrations seront dactylographiées sur des feuilles séparées. Il est souhaitable que chaque illustration comporte une échelle.

### Remarques générales

Les noms de genres et d'espèces et les mots latins seront en italique.

On utilisera les unités du système SI et les symboles internationaux.

L'emploi de notes infrapaginales doit être évité si possible.

Les remerciements figureront à la fin du texte avant les références.

### Epreuves

L'auteur recevra une première et éventuellement une seconde épreuve. Les épreuves devront être renvoyées dans les délais fixes. Tout retard entraînera la remise de la publication à une date ultérieure. Les corrections sont apportées en rouge, dans la marge au moyen des signes conventionnels. Toute modification apportée au texte original sera facturée à l'auteur.