

# CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DES COLÉOPTÈRES DE GUYANE

Supplément au Bulletin de liaison d'ACOREP-France "Le Coléoptériste".

TOME I, septembre 2010

Coordination : Julien Touroult

## Articles

BRUSTEL (H.) Des coléoptères saproxyliques paléarctiques dans un silo de paddy en Guyane p. 3-5

**Résumé.** Un échantillonnage, *in situ* et *ex situ*, des arthropodes d'un stock de paddy déclassé a permis de mettre en évidence plus de 20 espèces différentes de coléoptères. Une discussion est menée sur les traits de vie et la chorologie de ces organismes.

**Mots clés.** Denrées entreposées, riz, Coleoptera

CURLETTI (G.) Pourquoi n'y a-t-il presque que des femelles d'*Agrilus* dans les pièges à interception vitrés ? p. 6-8

**Résumé.** Quelques hypothèses biologiques et comportementales sont proposées afin d'expliquer les raisons pour lesquelles les pièges à interception vitrés employés régulièrement en deux localités de Guyane française capturent presque exclusivement des *Agrilus* de sexe féminin. L'hypothèse privilégiée est celle d'une fécondation précoce des femelles qui se dispersent ensuite à la recherche de bois fraîchement mort pour pondre alors que les mâles vont se nourrir en canopée.

**Mots-clés.** Agrilini, région néotropicale, sex ratio, éthologie, pièges d'interception.

CURLETTI (G.) Les *Agrilus*, seigneurs de la forêt. Introduction à l'étude des *Agrilus* de Guyane (Coleoptera, Buprestidae) p. 53-58

**Résumé.** Notes générales sur le genre *Agrilus* Curtis, 1825 : distribution, biologie, éthologie, taxonomie, avec une référence particulière à la faune de Guyane qui demeure actuellement presque inconnue.

**Mots-clés.** Agrilini, buprestes, région néotropicale.

DALENS (P.-H.) & TOUROULT (J.) Diversité des longicornes de la Montagne des Chevaux : résultats d'un suivi continu entre 2008 et 2010 (Coleoptera, Cerambycidae) p. 37-49

**Résumé.** De septembre 2008 à avril 2010, un site de Guyane a fait l'objet de piégeage continu à l'aide de pièges d'interception vitrés, complété par diverses méthodes. Ceci a permis l'étude de la diversité des longicornes en fonction des saisons et de la fraîcheur de la coupe de bois (1) ; ainsi que de dresser une liste faunistique et de signaler l'intérêt de ce site proche de Cayenne (2).

(1) La diversité est relativement stable dans l'année mais l'abondance est plus élevée en saison sèche, avec un net pic en août-septembre. L'effet de la coupe de bois se fait sentir pendant une année. Globalement la présence d'une coupe multiplie par trois l'effectif des captures. La réaction à la coupe et à la saison varie beaucoup selon les tribus. Pour un échantillonnage efficace, il faut concentrer l'effort de collecte sur la saison sèche et sur les périodes de transition (juillet et décembre-janvier).

(2) Le site présente une diversité spécifique élevée comparativement à d'autres sites de Guyane. Une estimation statistique donne de l'ordre de 1100 espèces pour cette zone de 50 ha. De nombreuses espèces remarquables ont

été collectées : *Lissonoschema fasciatum*, *Hoplistocerus dives*, *Hydraschema obliquevittata*, etc. Deux espèces, *Heteresmia turbata* Pascoe, 1859 et *Asyruera waterhousei* (White, 1855), sont signalées pour la première fois de Guyane.

**Mots-clés.** Saisonnalité, inventaire, biodiversité, Guyane, nouveau signalement, distribution, Trachyderini.

DALENS (P.-H.), TOUROULT (J.) & TAVAKILIAN (G.) Un nouveau genre d'Hemilophini à douze articles antennaires : *Purusiella* n. gen. (Coleoptera, Cerambycidae) p. 34-36

**Résumé.** Un nouveau genre d'Hemilophini à douze articles antennaires est proposé : *Purusiella* n. gen., dont l'espèce type est une espèce nouvelle décrite de Guyane, *Purusiella hippomontanensis* n. sp. Il comprend également une autre espèce transférée du genre *Purusia* : *Purusiella wappesi* (Martins & Galileo, 2004) n. comb.

**Mots-clés.** Nouveau genre, nouvelle espèce, nouvelle combinaison, taxonomie, Guyane, longicorne.

GIUGLARIS (J.-L.) Présence de *Monneellus rhodopus* (Bates, 1870) en Guyane (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae) p. 50-52

**Résumé.** La capture d'un mâle de *Monneellus rhodopus* permet de confirmer la présence en Guyane de cette espèce connue jusqu'à présent du Brésil, d'Équateur, du Pérou et de Bolivie. Sur cinquante exemplaires, seul un mâle a été répertorié. Les données de collecte et une illustration des deux sexes sont présentées.

**Mots-clés.** *Monneellus*, Trachyderini, Trachyderina, nouveau signalement, répartition, sex ratio, Guyane.

LEBLANC (P.) Mordellidae de Guyane (Coleoptera) p. 72-74

**Résumé.** Présentation générale de Mordellidae et des connaissances sur la faune de Guyane. Le cas de la Guyane est un bon reflet de la situation mondiale de cette famille : une grande diversité biologique avec une connaissance encore très imparfaite des espèces et un manque d'entomologistes passionnés par ce groupe. Des 250 espèces signalées de Guyane ou pressenties actuellement, il est fort probable que le nombre réel dépasse le millier d'espèces en Guyane.

RHEINHEIMER (J.) Les Hylobiini de Guyane (Coleoptera, Curculionidae) p. 59-72

**Résumé.** Une liste des espèces de la tribu Hylobiini (Curculionidae : Molytinae) de la faune de Guyane et du Suriname est présentée. Neuf taxons, *Heilipodus bellicosus*, *H. contumax*, *H. jocosus*, *H. polyguttatus*, *Heilus asperulus*, *Rhineilipus bifurcatus*, *Heilipus bohemani*, *H. odoratus* et *Marshallius validus* sont référencés comme nouveaux pour la Guyane. Quatre nouvelles espèces sont décrites : *Heilipodus nigrooculatus*, *Hilipinus brulei*, *H. moraguesi* et *Rhineilipus nigropunctatus*. 28 espèces sont illustrées. Des clés de détermination sont fournies pour les 11 genres.

**Mots-clés.** Clés, charançons, nouvelle espèce, faunistique, plateau des Guyanes.

TOUROULT (J.) & DALENS (P.-H.) Cétoines de Guyane : variations saisonnières et interannuelles (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniinae) p. 81-88

**Résumé.** Les cétoines frugivores ont été échantillonnées par piégeage aérien durant 16 mois consécutifs dans un site proche de Cayenne. 942 spécimens comprenant 14 espèces ont été collectés. L'abondance mensuelle est sensiblement plus élevée en saison sèche. Parmi divers paramètres climatiques, l'abondance est positivement corrélée avec l'ensoleillement mensuel et non avec la pluviométrie. La diversité varie peu selon les mois mais les différentes espèces ont des pics d'abondance asynchrones. Sur l'exemple étudié, un échantillonnage durant les mois de septembre (9 espèces) et janvier (6 espèces) permet de collecter 86 % des 14 espèces recensées, et en ajoutant le mois d'octobre, on obtient 100 % des espèces. L'assemblage d'espèces collecté durant la période octobre-décembre varie significativement entre 2008 et 2009. Compte tenu de cette variabilité interannuelle, il convient d'être prudent dans l'interprétation d'inventaires réalisés à plusieurs années d'intervalle.

**Mots-clés.** Cetoniinae, *Gymnetis*, *Hoplopyga*, *Desicasta*, *Golinca*, *Inca*, *Marmarina*, *Gymnetis flaveola*, phénologie, inventaire, protocole, saisonnalité, comparaison interannuelle, biodiversité.

TOUROULT (J.), DALENS (P.-H.) & PONCHEL (Y.) Échantillonnage des Dynastidae par piégeage lumineux : comparaison entre le début et la fin de nuit en Guyane p. 11-14

**Résumé.** Nous avons cherché à vérifier l'hypothèse selon laquelle les Dynastidae seraient plus abondants au piège lumineux en début de nuit qu'en fin de nuit. L'abondance par heure s'avère 7,7 fois plus élevée avant 22

heures. La composition faunistique est semblable dans les deux périodes. Seules trois espèces sur 45 sont potentiellement plus fréquentes en milieu ou fin de nuit (*Harposcelis paradoxus* Burmeister, 1847 notamment). L'abondance et la richesse en fin de nuit sont corrélées respectivement avec l'abondance et la richesse en début de nuit. Pour standardiser un protocole de collecte efficace des Dynastidae, nous préconisons la répétition de piégeages lumineux de courte durée en début de nuit.

**Mots-clés.** Piège lumineux, efficacité, écologie, méthodes de collecte, région néotropicale, Guyane, Cyclocephala, Dynastinae.

**TOUROULT (J.), DALENS (P.-H.), BRULE (S.) & POIRIER (E.) Inventaire des longicornes : analyse de l'efficacité des techniques de collecte en Guyane p. 15-33**

**Résumé.** Un ensemble de techniques a été utilisé pour collecter les longicornes sur deux sites de Guyane : piège lumineux, piège d'interception vitré, piège Malaise, toile d'interception Cryldé, piège aérien, élevage à partir de bois contenant des larves et recherche directe (sur tronc et par battage). L'analyse de l'efficacité de ces méthodes a porté sur leur coût de mise en œuvre (temps et matériel) ainsi que sur leur capacité à collecter une faune diversifiée. Leur complémentarité et leur capacité à collecter des espèces rares ont aussi été étudiées. Pour un suivi sur une longue période, piège vitre et élevage sont les deux méthodes les plus efficaces. Le filet d'interception Cryldé est performant à la fois en mission courte et pour un suivi de quelques mois. En mission courte, la technique la plus efficace est la recherche directe des longicornes sur leur substrat (battage, examen des troncs le jour et la nuit). Chaque méthode permet la collecte d'une faune particulière, sauf le piège d'interception vitré et l'élevage qui permettent l'obtention d'un large spectre d'espèces. En terme d'efficacité pour collecter des espèces rares dans un dispositif de suivi continu, l'élevage est la méthode la plus performante, suivie du piège vitre et du filet Cryldé. Le piégeage lumineux ressort comme une des méthodes les moins performantes pour les longicornes, en raison du coût du matériel et du temps à consacrer à la récolte.

**Mots-clés.** Coleoptera, Cerambycidae, méthodologie, coût, protocole, standardisation, complémentarité, espèce rare, zone néotropicale, pièges.

**Courtes notes**

BRULE (S.) Aperçu des Buprestidae de Guyane in situ p. 56-57

LEBLANC (P.) Scraphiidae de Guyane p. 52

MORAGUES (G.) *Stenocrates duplicatus* Endrödi, 1967, nouveau dynaste pour la faune guyanaise (Coleoptera, Dynastinae) p. 9-10

MORAGUES (G.) *Polycesta viridicostata* Neef de Sainval, nouveau pour la Guyane (Coleoptera, Buprestidae) p. 49

MORAGUES (G.) Note synonymique dans le genre *Strongylium* (Coleoptera, Tenebrionidae) p. 49

DUHAMEL (A.) Note sur quelques *Compsus* de Guyane française (Coleoptera, Curculionidae) p. 75-76

MORAGUES (G.) Aperçu des Trox de Guyane (Coleoptera, Trogidae) p. 76

MORAGUES (G.) Présentation de la famille des Hybosoridae en Guyane (Coleoptera, Scarabaeoidea) p. 77-78

MORAGUES (G.) *Enoclerus franki*, hommage posthume à un entomologiste passionné (Coleoptera, Cleridae) p. 77-78

MORAGUES (G.) Quelques Epiphloeinae remarquables de la faune guyanaise (Coleoptera, Cleridae) p. 79

PONCHEL (Y.) Présence d'*Amblyodus taurus* Westwood, 1878 en Guyane (Coleoptera, Dynastidae) p. 9-10

YVINEC (J.-H.) Note sur un *Pseudomorpha* sp. de Guyane (Carabidae) p. 80