

Nouvelles données concernant *Arrowcryptus skelleyi* Leschen & Wegrzynowicz 2008 (Coleoptera, Erotylidae, Xenoscelinae)

par Alain COACHE* & Bernard RAINON**

*Impasse de l'Artémise F-04700 La Brillanne - alaincoache@gmail.com

** Chemin de la Forestière, F-69700 Chassagny

Résumé : Lors de nos recherches sur la faune entomologique en Afrique de l'Ouest entreprise depuis plus d'une décennie par nos associations OCIS (Observatoire et Conservatoire des Insectes du Sénégal) et le CEREB (Centre d'Études et de Recherches Entomologiques Béninois) nous avons rencontrés *Arrowcryptus skelleyi* Leschen & Wegrzynowicz 2008 à plusieurs reprises et élargissons sa distribution.

Mots clés : *Arrowcryptus skelleyi*, Coleoptera, Erotylidae, Xenoscelinae, Afrique de l'Ouest, Sénégal, Parc National du Niokolo-Koba, Parc National du Delta du Saloum, réserve de Fathala, réserve de Mbour, sentier écologique de la station IRD de Mbour ; Bénin, Parc National de la Pendjari ; Burkina Faso, Forêt de Nazinga ; distribution africaine.

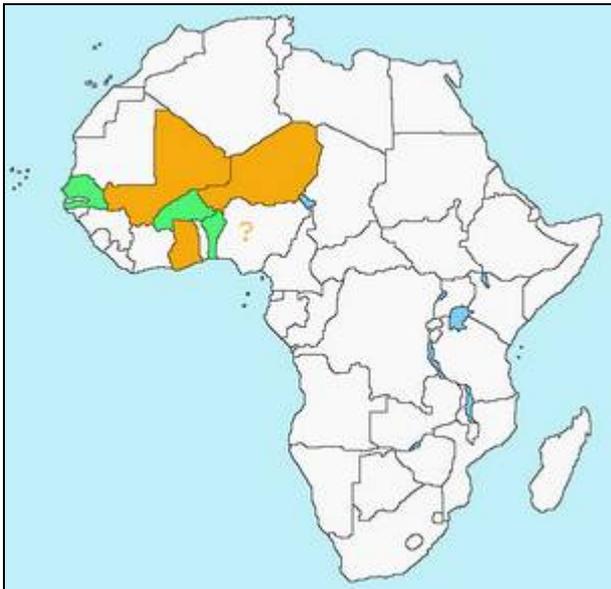
Summary : During research studies on insect fauna in West Africa for over a decade, members of the Associations OCIS (Observatory and Conservatory of Insects in Senegal) and CEREB (Centre for Entomological Studies and Research in Benin) have encountered *Arrowcryptus skelleyi* Leschen & Wegrzynowicz 2008 several times, so expanding its distribution.

Keywords : *Arrowcryptus skelleyi*, Coleoptera, Erotylidae, Xenoscelinae, West Africa, Senegal, Niokolo-Koba National Park, the Saloum Delta National Park, Fathala Reserve, Mbour Reserve, ecological trail of Mbour IRD Station; Benin, Pendjari National Park; Burkina Faso, Nazinga Forest; African distribution.

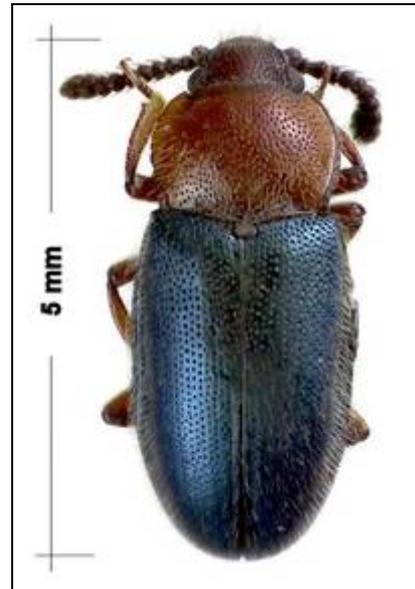
Introduction

Lors de la description de cet insecte, Leschen & Wegrzynowicz (2008), créent un nouveau genre pour classer cet Erotylidae, le genre *Arrowcryptus* Leschen & Wegrzynowicz 2008. L'espèce est décrite sur du matériel typique en provenance du Ghana, Mali et Niger.

Lors de nos recherches sur la faune entomologique en Afrique de l'Ouest, nous avons pu rencontrer l'insecte à plusieurs reprises au Sénégal, au Burkina Faso et en République du Bénin, ce qui élargie considérablement sa distribution.



Carte de distribution actuelle d'*Arrowcryptus skelleyi*
En orange, les données typiques, en vert, les nouvelles données



Arrowcryptus skelleyi
Leschen & Wegrzynowicz 2008, 5 mm
(photo François Génier, Canada)

Résultats

Durant nos prospections lors de nos diverses chasses nocturnes, nous avons eu la chance de rencontrer *Arrowcryptus skelleyi* Leschen & Wegrzynowicz 2008 à de nombreuses reprises. Il nous a paru intéressant de le signaler, car de ce fait, sa distribution se trouve augmentée et couvre maintenant une grande partie de l'Afrique de l'Ouest.

Nous avons pu rencontrer cet insecte dans différents Parc Nationaux et Réserves.

Au Sénégal, nous l'avons rencontré dans le Parc National du Niokolo-Koba ainsi que dans le Parc National du Delta du Saloum, dans la réserve de Fathala et enfin dans la réserve de Mbour, sur le sentier écologique de la station IRD de Mbour.

Au Burkina Faso, notre ami François GÉNIER a pu le rencontrer principalement dans la forêt de Nazinga.

En République du Bénin, nous l'avons rencontré dans le Parc National de la Pendjari. Nous signalons ci-dessous les nouvelles données.

Sauf mention contraire, tous les insectes sont *leg. Alain Coache, et in coll. OCIS pour le Sénégal ou in coll. CEREB pour le Bénin.*

Sénégal:

- Parc National du Niokolo-Koba, Wassadou le 05.VII.2008 à la lumière, 5 ex ;
- Richard-Toll, IX.2009, à la lumière, 1 ex, *leg. François Génier* ;
- Petite-Côte, Nianing, 23.VII.2006, à la lumière, 3 ex, 23 VII 2008, à la lumière, 1 ex, 31.VII.2008, vapeur de mercure, 3 ex et 28.VIII.2008, ultra-violet, 1 ex ;
- Petite-Côte, réserve de Mbour, sentier écologique, station IRD de Mbour, 23.IX.2009, ultra-violet, 1 ex ;
- Parc National du Delta du Saloum, Réserve de Fathala, 15.VII.2010, ultra-violet, 1 ex ;
- Kolda, Casamance, 15 X 2009, ultra-violet, 1 ex

Burkina Faso:

(Tous *in coll. F. & S. Génier*)

- Comoé, Forêt de Boulon, 6 VII 2006, 1 ex ;
- Loroum, Toulfé, 15 VII 2006, 1 ex et 16 VII 2006, 5 ex ;
- Nahouri, Forêt de Nazinga, Akwazena, 21 VII 2006, 1 ex, et 26 VII 2006, 1 ex ;

Conclusion

La totalité des spécimens récoltés l'ont été lors de chasses nocturnes avec diverses sources lumineuses (Vapeur de mercure, ultra-violet). Les stations où l'espèce a été contactée couvrent une grande partie de ces trois pays, ce qui nous fait dire que cette espèce récemment décrite doit se retrouver dans d'autres parties de l'Afrique de l'Ouest et observée prochainement en Guinée, Guinée

Remerciements

Nous remercions la direction des Parcs Nationaux du Sénégal, en la personne de Monsieur le Colonel Mame Balla GUEYE, Directeur des Parcs Nationaux, pour nous avoir autorisé les recherches dans les Parcs Nationaux du Pays, le Commandant Samuel DIÉMÉ, Conservateur du Parc du Niokolo-Koba, pour son accueil chaleureux lors de nos multiples missions dans ce parc, Monsieur Le Capitaine Lamine KANE, Conservateur de la réserve de la Biosphère du Delta du Saloum, pour nous avoir autorisé les prélèvements dans ce Parc, le gérant de la Réserve de Fathala, Monsieur Vincent DETHIER qui nous a gracieusement accueilli durant toutes les missions effectuées dans la Réserve et enfin le Conservateur de la collection des Invertébrés terrestres de l'IFAN à Dakar, Monsieur Abdoul Aziz NIANG pour nous avoir ouvert les portes de la collection.

Nous remercions également Madame Laurence CORVELLEC, Administrateur de l'IRD au Sénégal pour nous avoir autorisé les recherches dans les stations IRD du Sénégal, ainsi que Monsieur Aboubacry DIALLO, responsable de la station IRD à Mbour pour nous avoir autorisé à faire quelques prospections sur le site de l'IRD de Mbour, notamment dans la réserve du Sentier écologique.

Nos remerciements vont ensuite à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin, plus particulièrement Madame Elisabeth ZANNOU

Référence

LESCHEN R. A. B. & WEGRZYNOWICZ P., 2008 - *Arrowcryptus*, a new genus of Xenoscelinae of Erotylidae from Africa. *Zootaxa* 1968: 45-47.

- Forêt de Nazinga, Boulieselo, 27 VII 2006, 4 ex ;
- Forêt de Nazinga, Naguio, 24 VII 2006, 5 ex.

République du Bénin:

- Département de l'Atakora, Parc National de la Pendjari, Batia, 07.XI.2012, ultra-violet, 1 ex ;
- Département de l'Atakora, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02.VII.2013, ultra-violet, 2 ex et 04.VII.2013, ultra-violet, 1 ex ;
- Département du Zou, Dan, bord du Zou, 04.VI.2013, ultra-violet, 1 ex ;
- Département du Zou, Sahé, bord du Kouffo, 14.V.2013, ultra-violet, 1 ex ;
- Département du Mono, Forêt de Houéyogbé, 08.V.2013, ultra-violet, 1 ex, 01.VI.2013, ultra-violet, 1 ex et 02.VI.2013, ultra-violet, 2 ex ;
- Département du Mono, Athiémé, bord du Mono, 31.V.2013, ultra-violet, 2 ex.

Leschen & Wegrzynowicz (2008) parlent d'un exemplaire immature en provenance du Nigeria qu'ils n'ont pas inclus dans le matériel typique, ni même identifié car cet exemplaire leur paraissait trop immature, il se peut donc que ce soit bien un *Arrowcryptus skellei*.

Bissau, Côte-d'Ivoire, Liberia, Togo et Sierra Léone ainsi que confirmée pour le Nigeria. C'est une espèce très discrète qui peut-être confondu avec d'autres Erotylidae si l'on ne fait pas attention, je vous convie donc à bien regarder dans vos boîtes afin d'élargir une nouvelle fois sa distribution.

avec laquelle nous avons signé un protocole d'accord sur la recherche entomologique au Bénin en collaboration avec le Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature, la Direction Générale des Forêts et des Ressources Naturelles (DGFRN) et le Centre National de Gestion des Réserves de Faune (CENAGREF).

Nous remercions le Directeur Général du CENAGREF, Monsieur le Colonel Kocou TEBLEKOU pour les autorisations spéciales de recherches, le Directeur du Parc National de la Pendjari, Monsieur Méryas KOUTON pour les autorisations de recherches dans le Parc.

Nous remercions également le Directeur Général de la DGFRN, Monsieur le Colonel Théophile KAKPO pour les certificats « CITES » ainsi que l'autorisation d'exportation des spécimens récoltés.

Nous tenons aussi à remercier les personnes qui ont contribué à la réalisation des expéditions : Messieurs Lionel DELAUNAY, Pascal DESCHAMPS et Monsieur Pierre GAZAGNE, Consul Honoraire du Bénin à Lyon, Madame Annie PIQUET, Directrice du Laboratoire AVEPHARM à Peyruis.

Et enfin, nous remercions vivement notre ami François GÉNIER (Canada) pour la photo du spécimen ainsi que de nous avoir fourni ses données inédites et Monsieur Jean RAINGEARD pour la relecture et la mise en forme du manuscrit.