

Systematique

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE *DIBAMUS* (REPTILIA, SQUAMATA, DIBAMIDAE) DU VIETNAM

par

Ivan INEICH

Un nouveau lézard du genre *Dibamus* est décrit au Vietnam à partir d'un unique spécimen. Cette espèce se différencie de tous les autres représentants de la famille, toujours rares en collection, par la présence de seulement 16 écailles autour du corps. Elle ressemble à *Dibamus montanus* car ses sutures nasales et labiales sont complètes, mais sa suture rostrale n'est pas complète : celle-ci forme, sur le dessus de la tête, une ligne médiane interrompue au niveau des narines, puis se poursuit sur la partie ventrale du rostre où elle se divise en deux branches un peu en avant des narines. Elle se distingue également de *D. montanus* par sa queue plus longue, son museau plus allongé et aplati dorso-ventralement. De fines mouchetures sombres caractéristiques sont présentes ventralement et dorsalement sur les écailles de ce spécimen.

A new species of *Dibamus* (Reptilia, Squamata, Dibamidae) from Vietnam

A new lizard species from the genus *Dibamus* is described from Vietnam based on a unique specimen. This species is different from all other members of the family, always rare in collections, in its having only 16 midbody scale rows. It most closely resembles *Dibamus montanus* as its nasal and labial sutures are complete, but its rostral suture is not complete : the latter is present on the top of the head forming an uninterrupted median line beginning at the fronto-nasal level and later interrupted at the level of the nostril, then continuing at the anterior ventral part of the rostral pad where it is divided into two branches. This species can also be distinguished from *D. montanus* by its longer tail relative to the body and its more elongated and dorso-ventrally flattened snout. Fine dark characteristic speckles are present on the scales of this specimen.

Introduction

Le genre *Dibamus* comprend 14 espèces actuelles de reptiles squamates très spécialisées pour un mode de vie fouisseur (GREER, 1985 ; DAREVSKY, 1992 ; DAS, 1996 ; HONDA *et al.*, 1997). Ces espèces se rencontrent dans le sud du sud-est asiatique, aux Iles Nicobar, en Indonésie (jusqu'à l'extrême ouest de l'Irian Jaya) et aux Philippines. Le genre *Dibamus* a été signalé du Territoire de Hong Kong, sur l'île Hei Ling Chau située à environ 10 km au sud-ouest de Victoria. Cette première mention, sous le nom provisoire de *Dibamus cf. bourreti* (LAZELL & LU, 1990), représentait une extension de l'aire de distribution du genre d'environ 800 km vers le nord. L'espèce concernée a ensuite été décrite comme distincte sous le nom de *Dibamus bogadeki* (DAREVSKY, 1992).

La plupart des espèces de cette famille sont très rares et ne sont connues que par moins de 20 spécimens dans le monde. Avec le genre monospécifique *Anelytropsis* Cope, 1885 [espèce *A. papillosus* Cope, 1885], présent dans le nord-est du Mexique, ces 15 espèces constituent la famille des Dibamidae. Le monophylétisme de ce groupe ne fait aucun doute, mais ses affinités demeurent encore incertaines (GREER, 1985). Les travaux récents semblent plutôt les rattacher aux Amphisbaeniens, puis, ensemble, aux serpents et enfin aux squamates Scleroglossa (HALLERMANN, 1997, 1998). Les données fossiles sont inexistantes (COLE & GANS, 1997). Les premiers résultats cytogénétiques pour ce genre ont été obtenus récemment sur *Dibamus novaeguinae* des Philippines. Bien que le caryotype soit tout à fait original au sein des reptiles, il n'a pas permis de clarifier les affinités de la famille (COLE & GANS, 1997).

Comme de nombreux autres lézards à habitus de fouisseur, ces reptiles sont dépourvus de membres antérieurs et seuls les mâles possèdent des rudiments de membres postérieurs dont la longueur varie de 1 à 4% de la longueur museau-cloaque (GREER, 1985). Sur les grandes plaques céphaliques de la tête et de la gorge, on peut noter la présence de papilles sensorielles plus ou moins évidentes selon les espèces. Le tableau 1 fournit une synthèse des 14 espèces actuelles du genre *Dibamus* ainsi que la distribution de chacun des taxa reconnus.

La seule espèce à large distribution et bien représentée dans les collections est *Dibamus novaeguinae*. Une étude des caractères méristiques utilisés dans la systématique du groupe montre les faibles variations intra- et inter-populationnelles au sein de cette espèce. En extrapolant ce résultat à l'ensemble du genre, la validité des taxons connus par un faible échantillon se trouve confortée (GREER, 1985).

Nous disposons d'un spécimen unique collecté au sud du Vietnam ; ses caractères morphologiques et méristiques, ainsi que sa coloration, permettent de le distinguer des autres espèces actuellement reconnues dans le genre. Nous le décrivons ici comme une nouvelle espèce.

Nouvelle espèce de *Dibamus*

Tableau 1

Liste des espèces actuelles du genre *Dibamus* et distribution des taxa reconnus.
Les taxa présents au Vietnam sont indiqués en caractères gras.

Espèce	Répartition
<i>Dibamus alfredi</i> Taylor, 1963	Centre de la péninsule malaise ; Nias
<i>Dibamus bogadeki</i> Darevsky, 1992	Hong Kong
<i>Dibamus bourreti</i> Angel, 1935	Vietnam, Chine, Hong Kong
<i>Dibamus celebensis</i> Schlegel, 1858	Sulawesi, Indonésie
<i>Dibamus greeri</i> Darevsky, 1992	Vietnam
<i>Dibamus leucurus</i> Bleeker, 1860	Pulau We ; Sumatra ; Bornéo ; Iles du sud-est des Philippines
<i>Dibamus montanus</i> M.A. Smith, 1921	Vietnam
Remarque : le spécimen de l'île Kondao rapporté à cette espèce par DAREVSKY (1992 : 3) correspond certainement à un nouveau taxon (HONDA <i>et al.</i> , 1997).	
<i>Dibamus nicobaricum</i> Steindachner, 1867	Iles Nicobar
Remarque : autrefois placé en synonymie de <i>D. leucurus</i> , ce taxon a été revalidé par DAS en 1996.	
<i>Dibamus novaeguineae</i> Duméril & Bibron, 1839	Sud des Philippines ; Ternate ; Halmahera ; Ile Lembeh au sud-est du Sulawesi ; extrême ouest de la Nouvelle-Guinée
Remarque : avec doutes, voir GREER, 1985 : Simeulue (côte nord-ouest de Sumatra).	
<i>Dibamus seramensis</i> Greer, 1985	Côte nord de Seram
<i>Dibamus smithi</i> Greer, 1985	Vietnam
<i>Dibamus somsaki</i> Honda, Nabhitabhata, Ota & Hikida, 1997	Thaïlande
<i>Dibamus sp. nov.</i>	Vietnam
<i>Dibamus taylori</i> Greer, 1985	Petites îles de la Sonde, probablement de Lombok à Wetar

Matériel et méthodes

Notre unique spécimen est comparé au matériel-type de toutes les espèces avec lesquelles il partage certains caractères importants. Les vertèbres pré- et post-sacrées ont été comptées à partir de radiographies – les tensions utilisées étaient de 20 ou 25 kV avec des durées d'exposition de 2 à 3 minutes. La nomenclature des écailles et sutures céphaliques utilisée est celle proposée par GREER (1985).

Matériel examiné

Liste des abréviations des collections examinées : BMNH = British Museum of Natural History, Londres ; KUZ = Kyoto University (Zoology), Kyoto ; MNHN = Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Dibamus bourreti Angel, 1935 : holotype MNHN 1935.417 (Tam Dao, Province de Vinh Yen, Tonkin, Vietnam) ; *Dibamus montanus* M.A. Smith, 1921 : lectotype désigné par GREER (1985 : 149) BMNH 1946.8.3.3 (Le Bosquet, Plateau de Langbian,

Bulletin de la Société zoologique de France 124 (3)

Figure 1

Holotype de *Dibamus deharvengi* (MNHN 1997.6515) : radiographie.

sud Annam, Vietnam), BMNH 1974.2357 (Plateau de Bockor, sud Cambodge) ; *Dibamus novaeguineae* Duméril & Bibron, 1839 : paralectotype MNHN 7156 (femelle sans tête ; Nouvelle-Guinée) et lectotype désignés par GREER (1985 : 149) MNHN 1994.787 (autrefois MNHN 7156A, mâle ; Nouvelle-Guinée), MNHN 1964.262 (queue coupée ; Philippines, « eastern slopes of Cuernos de Negros, 1500 feet ») ; *Dibamus smithi* Greer, 1985 : holotype BMNH 1946.8.21.27 (Daban, Plateau de Langbian, sud Annam, Vietnam), paratypes BMNH 1946.8.21.25 et 28 (Daban, Plateau de Langbian, sud Annam, Vietnam ; le spécimen BMNH 1946.8.21.28 est très abîmé) ; *Dibamus som-saki* Hondo, Nabhitabhata, Ota et Hikida, 1997 : paratypes KUZ 35531 et 35567 (Khao Soi Dao, Chanthaburi, Thaïlande).

Taxonomie

Dibamus deharvengi sp. nov.

Figures 2 a-c

Holotype

MNHN 1997.6515, mâle adulte collecté par Louis Deharveng le 20 janvier 1995 au Vietnam, dans la forêt de Binh Châu [107° 34' Est, 10° 32' 25" Nord], Province de Ba Ria-Vung Tau, environ 100 km à l'est de Ho Chi Minh (Saïgon). Ce spécimen est en deux morceaux, le premier comprenant la tête et le cou mesurant 26 mm, le second comprenant le corps et la queue mesurant 92 mm.

Nouvelle espèce de *Dibamus*

Diagnose

C'est un Dibamidae de petite taille qui se distingue de toutes les autres espèces par la présence de seulement 16 rangées d'écailles au milieu du corps et par la combinaison des caractères suivants : museau allongé et un peu aplati dorso-ventralement ; sutures céphaliques du bloc rostral (*sensu* GREER, 1985) complètes, à l'exception de la suture rostrale interrompue qui forme une première suture médiane unique au-dessus du sommet du museau depuis la fronto-nasale, puis, après une interruption au niveau des narines, deux branches courtes à la partie ventrale du rostre, un peu en avant des narines ; sutures labiale et nasale délimitant, au niveau des lèvres supérieures, une plaque qui est presque 2,5 fois plus longue que haute ; rapport de la longueur de la queue sur la longueur totale corps + queue : 22,41% ; coloration uniforme blanchâtre en alcool, avec de fines mouchetures sombres ventrales et dorsales très clairement visibles sous la loupe binoculaire.

Description de l'holotype

Longueur du museau au cloaque 92 mm, longueur de la queue complète 26 mm, rapport de la longueur de la queue sur la longueur du corps 28,26%. Écailles autour du corps (derrière le cou, au milieu du corps et en avant du cloaque) : 18-16-16. Vertèbres pré-sacrées : 120, vertèbres post-sacrées : 36 (figure 1). Rangées d'écailles sous-caudales : 57. Rangées d'écailles comptées ventralement sur l'ensemble de l'animal : 179. Postoculaires : 1. Une seule supralabiale en arrière du bloc rostral. Sutures nasale et labiale complètes. Suture rostrale interrompue formant une première suture médiane unique depuis la fronto-nasale jusque environ entre les narines (figure 2a), puis, après une interruption, deux courtes branches ventrales au niveau de la partie antérieure du rostre (figure 2b). Plaque délimitée par les sutures nasale et labiale près de 2,5 fois plus longue que haute. Deux écailles le long du bord postérieur de l'infralabiale (figure 2c). Pores préanaux : 2/2. Coloration en alcool blanchâtre uniforme, sans aucun dessin visible. Présence nette sur presque toutes les écailles, aussi bien dorsales que ventrales, de fines mouchetures sombres très caractéristiques.

Étymologie

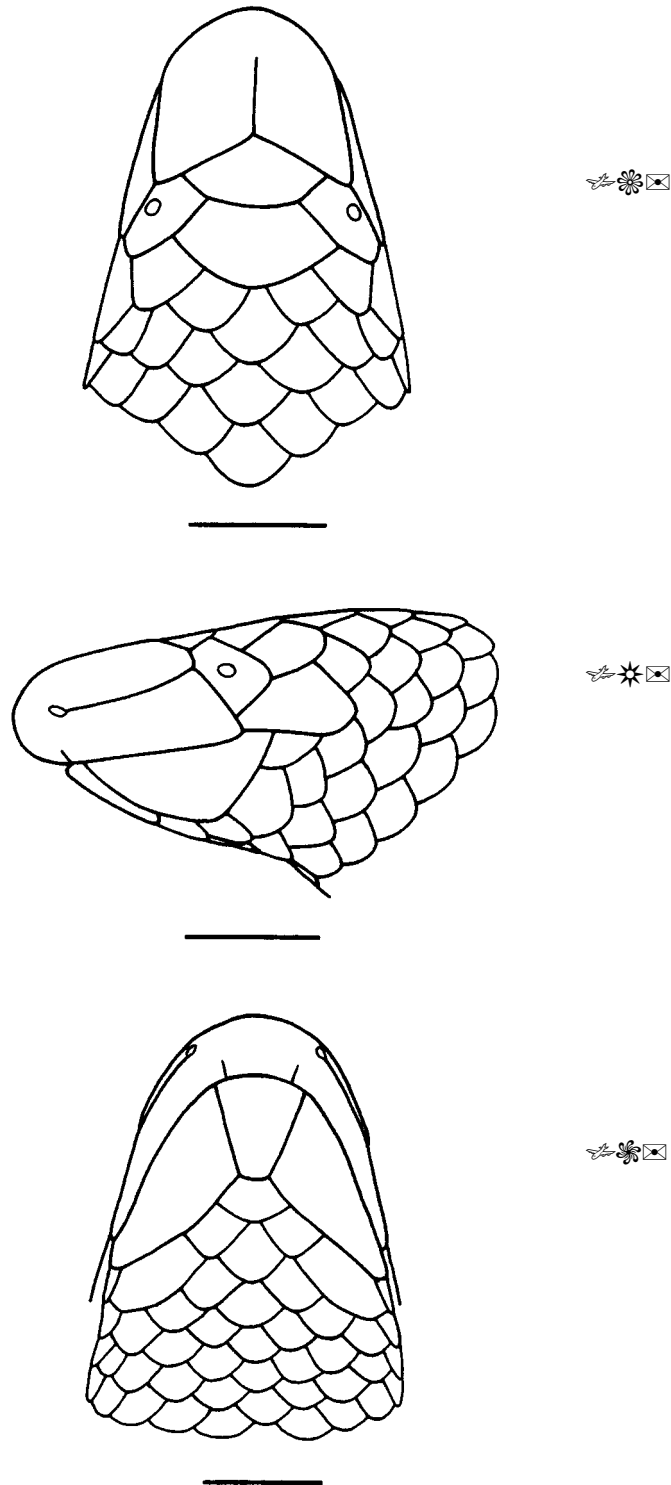
L'espèce est dédiée à son collecteur, Louis Deharveng, directeur de recherche au CNRS (Écologie des invertébrés terrestres, Université Paul Sabatier, Toulouse).

Distribution

Connu uniquement de sa localité-type.

Histoire naturelle

L'holotype a été collecté sur le sable, dans la forêt côtière de Binh Châu. Aucune autre information sur la biologie de l'espèce n'est pour le moment disponible.

**Figure 2**

Holotype de *Dibamus deharvengi* (MNHN 1997.6515) : (a) vue du dessus de la tête ;
(b) vue latérale de la tête ; (c) vue ventrale de la région céphalique. L'échelle représente 1 mm.

Nouvelle espèce de *Dibamus*

Comparaisons

Dibamus deharvengi se distingue des autres représentants du genre au Vietnam par plusieurs caractères. *Dibamus bourreti* présente 20 à 24 et *Dibamus greeri* 20 rangées d'écailles autour du corps (DAREVSKY, 1992) contre seulement 16 chez *D. deharvengi*. De plus, ces deux espèces sympatriques possèdent une écaillure céphalique et des sutures très différentes de celles rencontrées chez notre nouvelle espèce. Par son écaillure, *D. deharvengi* se rapproche aussi de *D. smithi* et *D. montanus*, deux espèces rencontrées au Vietnam et de *D. somsaki*, espèce Thaïlandaise. Cette espèce se différencie très rapidement de *D. smithi* par son habitus, sa coloration, son nombre d'écailles au milieu du corps (16 contre 18-19), son rapport longueur de la queue sur longueur totale corps + queue (22,41% contre 15,71-18,60%) et surtout ses sutures céphaliques presque complètes. Cette espèce se rapproche le plus de *D. montanus* dont elle se distingue par son habitus, sa coloration, son nombre d'écailles au milieu du corps (16 versus 20-22), ses sutures céphaliques incomplètes et son nombre élevé de vertèbres post-sacrées (36 versus 26-27). Elle se distingue aisément de *D. somsaki* par son nombre d'écailles au milieu du corps (16 versus 18-19), son museau non arrondi, sa suture rostrale incomplète et sa coloration. *D. deharvengi* se différencie également du spécimen de *Dibamus* cf. *montanus* de l'île de Kondao par son nombre de rangées d'écailles au milieu du corps (16 contre 22) et ses vertèbres présacrées (120 contre 137), alors que le nombre de 36 vertèbres post-sacrées est identique chez les deux espèces (DAREVSKY, 1992). Nous rapportons pour le moment le spécimen BMNH 1974.2357 à *D. montanus*, ce qui constitue la première mention de l'espèce pour le Cambodge : sa localité de collecte est située près de la frontière avec le Vietnam. Il présente 117 vertèbres pré-sacrées et 26 vertèbres post-sacrées alors que le spécimen de *D. montanus* BMNH 1946.8.3.3. du Vietnam en présente respectivement 110 et 26. Ses sutures rostrales ne sont pas totalement en accord avec celles de *D. montanus* et le statut de ce spécimen du Cambodge ne pourra être certifié qu'avec l'obtention de matériel complémentaire.

Remerciements

L'auteur adresse ses remerciements à C.J. McCarthy pour le prêt de spécimens des collections du British Museum de Londres, H. Ota pour la communication d'informations inédites au moment de la rédaction de ce travail et le prêt de spécimens, A. Dubois et A. Greer pour leurs commentaires. Sabine Renous (MNHN, Anatomie Comparée), toujours aussi serviable, a réalisé les radiographies et P. Koshland les dessins de l'holotype.

Laboratoire de Zoologie (Reptiles & Amphibiens)
Muséum national d'Histoire naturelle
25, rue Cuvier, F-75231 Paris Cedex 05 (France)
e-mail : ineich@mnhn.fr

RÉFÉRENCES

- COLE, C.J. & GANS, C. (1997).- The karyotype of *Dibamus novaeguineae* (Squamata : Dibamidae). *Herpetologica*, **53** (2), 229-232.
- DAREVSKY, I.S. (1992).- Two new species of the worm-like lizard *Dibamus* (Sauria, Dibamidae), with remarks on the distribution and ecology of *Dibamus* in Vietnam. *Asiatic Herpet. Research*, **4**, 1-12.
- DAS, I. (1996).- The validity of *Dibamus nicobaricum* (Fitzinger in Steindachner, 1867) (Squamata : Sauria : Dibamidae). *Russian J. Herpet.*, **3** (2), 157-162.
- GREER, A.E. (1985).- The relationships of the lizard genera *Anelytropis* and *Dibamus*. *J. Herpet.*, **19** (1), 116-156.
- HALLERMANN, J. (1997).- Morphological peculiarities of the ethmoidal region of *Dibamus taylori* (Squamata: Dibamidae). *Abstracts of the Third World Congress of Herpetology*, edited by Zbynek Rocek and Scott Hart, Prague, p. 90.
- HALLERMANN, J. (1998).- The ethmoidal region of *Dibamus taylori* (Squamata: Dibamidae), with phylogenetic hypothesis on dibamid relationships within Squamata. *Zool. J. Linn. Soc.*, **122**, 385-426, 13 figs.
- HONDA, M., NABHITABHATA, J., OTA, H. & HIKIDA, T. (1997).- A new species of *Dibamus* (Squamata: Dibamidae) from Thailand. *The Raffles Bull. Zool.*, **45** (2), 275-279.
- LAZELL, J. & LU, W. (1990).- Four remarkable reptiles from South China Sea islands, Hong Kong Territory. *Asiatic Herpet. Research*, **3**, 64-66.

(reçu le 11/08/99 ; accepté le 13/09/99)