

BEAUFORTIA

SERIES OF MISCELLANEOUS PUBLICATIONS

ZOOLOGICAL MUSEUM - AMSTERDAM

No. 36

Volume 4

March 22, 1954

Notes sur les limaces

2. Description d'une espèce nouvelle de *Gigantomilax* provenant des environs de Kouldja (Chine)¹⁾

par

C.-O. VAN REGTEREN ALTENA
(Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden)

Parmi les limaces non-identifiées du Musée Zoologique d'Amsterdam, que M. le Professeur Dr. H. ENGEL, et Mme. W. S. S. VAN DER FEEN née VAN BENTHEM JUTTING ont bien voulu me permettre d'étudier, il se trouvait une espèce nouvelle dont je donne ci-après la description.

Gigantomilax (*Turcomilax*) *iliensis* nov. spec.

Matériel étudié : un spécimen en alcool (holotype), environs de Kouldja, Chine, 2.IX.1924, W. BEICK. leg.

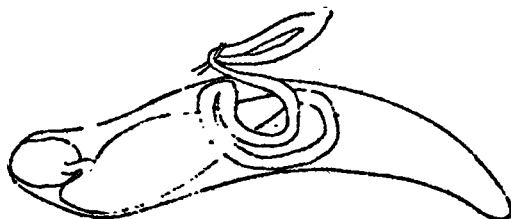


Fig. 1. *Gigantomilax iliensis* nov. spec., canal digestif.

Longueur de la sole : 47 mm., du bouclier : 16 mm. : Pied avec une carène terminale pas très prononcée longue de 15 mm. Bouclier noir, le dos et les côtés du pied gris, les derniers plus clairs vers la nuque, sole blanchâtre. La forme générale de l'animal, les sillons blancs de la peau et la position de l'orifice génital correspondent à ceux de *Gigantomilax ferganus* SIMROTH comme figuré par son auteur (SIMROTH, 1910, pl. 7 fig. 22). La couleur de *G. ferganus*, cependant, est plus foncée.

Pour ne pas trop abîmer l'unique exemplaire, je n'ai pas préparé la limacelle, de laquelle, du reste, je n'attends pas de caractères importants.

Le canal digestif (fig. 1) possède six circonvolutions et porte un coe-

¹⁾ No. 1. voir : *Basteria*, vol. 17, pp. 43-48 (1953).

cum rectal très court. La mâchoire (fig. 2a) est du type ordinaire des limaces. La radula (fig. 2b) a la formule suivante :

centrale	latérales	marginales	nombre de rangées
1	17	33	× 119
3	3	1	

La transition des dents latérales aux dents marginales est assez abrupte ; on ne trouve guère de dents intermédiaires.

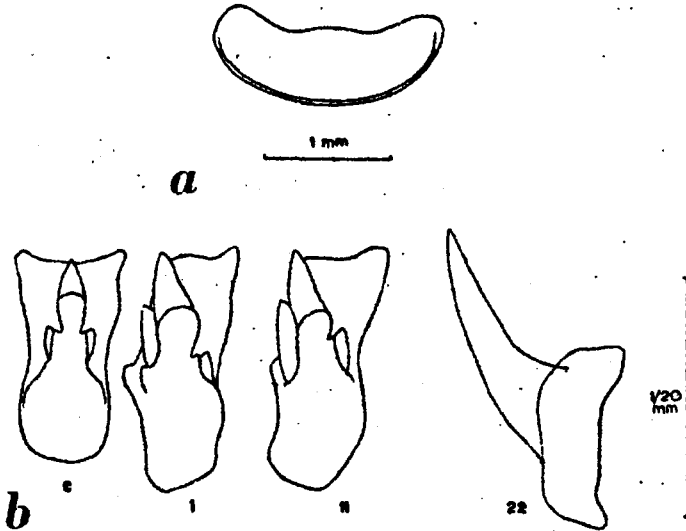


Fig. 2. *Gigantomilax iliensis* nov. spec., a, mâchoire ; b, dents centrale, latérales (1 et 11) et marginale (22) de la radula.

La figure 3a montre la forme générale des organes génitaux. La glande hermaphrodite se trouve à hauteur du cœcum rectal ; le canal hermaphrodite est assez court et non-entortillé. Je n'ai pas trouvé de talon, sans doute est-il complètement couvert par le tissu glandulaire très développé de la partie féminine du spermoviducte. Un court canal déférent mène au pénis long (± 20 mm.) qui est muni d'un cœcum portant un flagellum. A peu près au milieu de sa longueur le pénis est replié. La partie proximale du pénis est très musculeuse ; à l'intérieur de cette partie se trouvent trois gros plis longitudinaux (fig. 3b, „pilastres”). Un de ces plis se termine mi-distance entre l'embouchure du canal déférent et le repli ; un deuxième s'arrête au repli ; tandis que le troisième se prolonge encore un peu dans la partie distale du pénis. La paroi interne du reste de la partie distale du pénis est pourvue de plis longitudinaux très fins. Par contre, à l'intérieur du flagellum se trouvent des plis transverses. Le réceptacle (poche copulatrice) et son canal sont étroitement liés à l'oviducte et au spermoviducte par du tissu conjonctif. Le canal du réceptacle débouche dans le pénis, près de l'embouchure de celui-ci dans l'atrium génital. L'oviducte libre est très court.

Dans le tableau suivant les caractères distinctifs des cinq espèces du sous-genre *Turcomilax* sont comparés. Les données procurées par SIMROTH sur les quatre espèces qu'il a décrites ne sont pas assez complètes

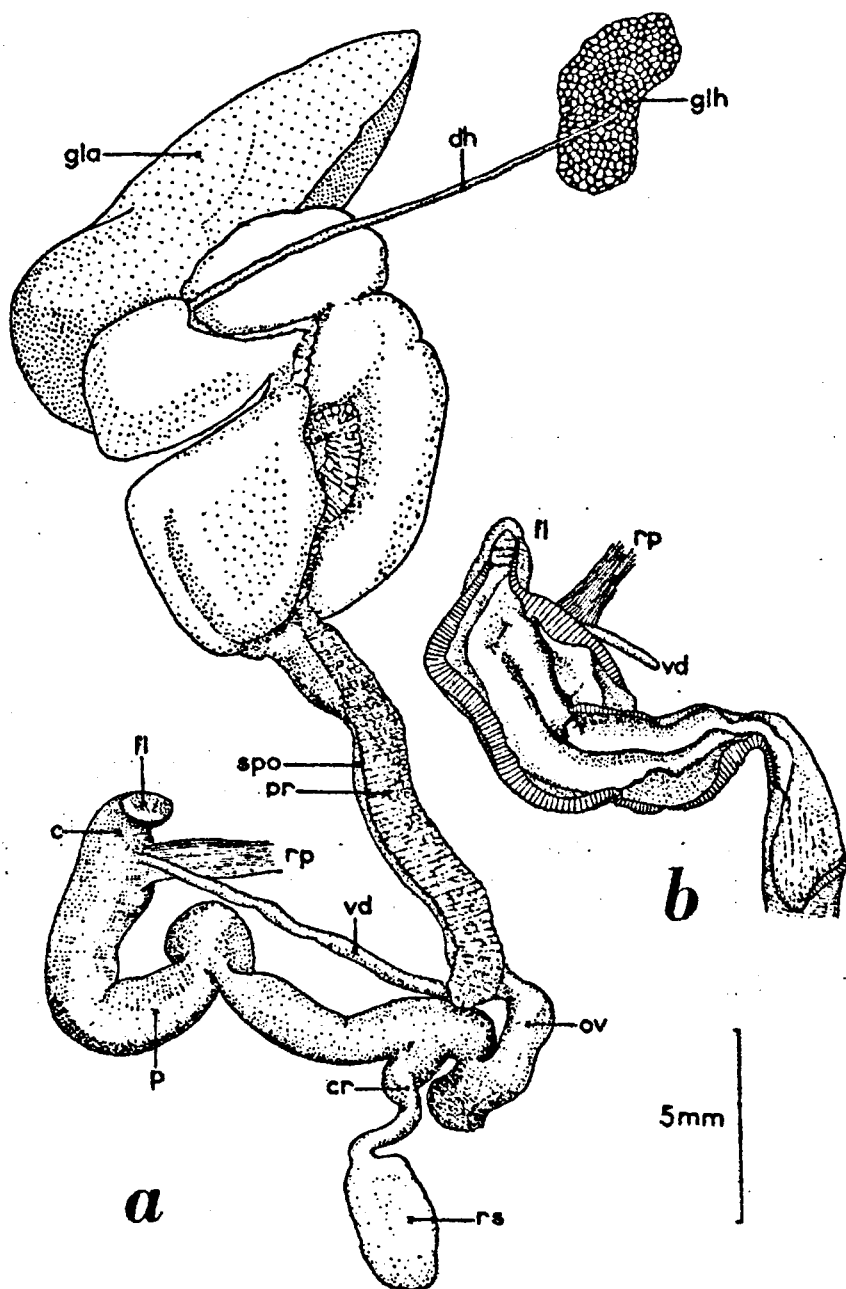


Fig. 3. *Gigantomilax iliensis* nov. spec., a. organes génitaux; b. les $\frac{3}{4}$ proximaux du pénis ouverts. Abréviations: c. coecum du pénis; cr. canal du réceptacle; dh, canal hermaphrodite; fl. flagellum du pénis; gla. glande de l'albumine; glh. glande hermaphrodite; ov. oviducte libre; p. pénis; pr. prostate; rp. rétracteur du pénis; rs. réceptacle; spo. spermooviducte; vd. canal déférent.

pour permettre une comparaison de l'anatomie interne du pénis des cinq espèces, quoiqu'il soit déjà sûr qu'elle aussi fournira des caractères spécifiques. Par le flagellum du pénis, *G. iliensis* se distingue de toutes les autres espèces du sous-genre.

Tableau montrant les principaux caractères distinctifs des espèces de *Turcomilax*.

espèce	longueur	couleur	caecum intestinal	pénis
<i>nanus</i> SIMROTH, 1901	25 mm.	grise d'ardoise, les zones latérales de la sole plus foncées	court	long, avec caecum et replié au milieu
<i>ferganus</i> SIMROTH, 1910	46 mm.	noire, la sole blanchâtre	très long	assez long, les $\frac{2}{3}$ proximaux très épais, pas de caecum
<i>abramovi</i> SIMROTH, 1910	[±45 mm.7]	noire, la sole orange	court	long, avec caecum et replié au milieu
<i>pischpekensis</i> SIMROTH, 1910 juv. !	22 mm.	noire, la sole orange	intermédiaire	assez long, replié
<i>iliensis</i> nov. spec.	47 mm.	d'un gris foncé, la sole blanchâtre	court	long, avec caecum et flagellum, et replié au milieu

La découverte de cette nouvelle espèce déplace la limite orientale de l'aire de dispersion de *Turcomilax* par 500 kilomètres vers l'est. La localité type, située dans le bassin de la rivière Ili, de laquelle l'espèce a reçu son nom, se joint cependant nettement aux localités types des autres espèces du sous-genre, qui se situent toutes entre ou sur les promontoires septentrionaux et occidentaux du Thian Shan.

Littérature citée

- SIMROTH, H.
1910 Kaukasische und asiatische Limaciden und Raublungenschnecken. Annuaire Mus. Zool. Ac. Imp. St.-Petersbourg, vol. 15, pp. 499—560. 3 pls.