

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome XIX, n° 8.

Bruxelles, janvier 1943.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel XIX, n° 8.

Brussel, Januari 1943.

NOTES SUR LES COPEPODES PARASITES.

I. — Quelques Copépodes parasites  
des poissons d'eau douce de Thaïlande,

par André CAPART (Bruxelles).

La faune des Copépodes parasites des poissons d'eau douce de l'Asie est encore peu connue. Quelques espèces de Chine ont été étudiées par S. YU (1937); T. MONOD (1932) a décrit un *Lernaea* nouveau provenant d'Indo-Chine; C. B. WILSON (1926, 1927, 1928) nous fait connaître deux Argulides et un Caligide du Siam. Enfin, P. CHEVEY et I. LEMASSON (1938) signalent la présence d'un *Lernaea* au Tonkin.

Grâce à un important lot de poissons d'eau douce de Thaïlande se trouvant dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, il m'a été possible d'augmenter nos connaissances de la faune des Copépodes parasites d'Extrême Orient.

Le nombre de parasites récoltés est peu important (5 % à peine des poissons étaient parasités). Leur étude est cependant intéressante; en effet, sur sept espèces trouvées, quatre sont nouvelles pour la science; deux autres sont nouvelles pour la faune thaïlandaise; enfin, une espèce n'a malheureusement pu être ni décrite, ni identifiée à cause du mauvais état de conservation des exemplaires.

Les *Dichelestidae* sont représentés par: *Lamproglena chinensis* YU; *Lamproglena inermis* sp. nov.; *Lamproglena minuta* sp. nov.; *Lamproglena robusta* sp. nov.; *Lamproglena* sp. Les

**Lernaëidae** sont représentés par *Lernaea orizophila* Moxod et les **Ergasilidae** par *Ergasilus thaïlandensis* sp. nov.

Les exemplaires ont été fixés in situ au formol et conservés en alcool. Les préparations, colorées au carmin chlorhydrique, ont été montées à l'Euparal.

#### Famille *DICHELESTIIDAE*.

#### 1. — *Lamproglena chinensis* Yu, 1936.

**MATÉRIEL ET ORIGINE.** — 5 ♀ ovigères fixées aux filaments branchiaux d'un *Anabas testudineus* (BLOCH) de 10 cm. de longueur, pêché dans la rivière Trang (VIII-1935).

**DIMENSIONS ET COULEUR.** — Longueur totale : 2,8 mm. Largeur maximum : 0,48 mm. Les exemplaires sont blancs, les organes génitaux vus par transparence sont jaunes et les ovisacs, jaune pâle.

**REMARQUES.** — S. YU (1937, p. 134) donne pour *Lamproglena chinensis* les caractéristiques suivantes : forme générale du corps très allongée. La région céphalique divisée en une tête et un cou ; la tête plus étroite que le cou et plus large que longue, le cou nettement séparé de la tête et des segments thoraciques. Les quatre segments thoraciques soudés et sans marque de segmentation. L'abdomen composé de trois segments augmentant de longueur d'avant en arrière mais de plus en plus étroits. La bouche située à l'extrémité antérieure de la tête. Les quatre premières paires de pattes, biramées et bien développées ; la cinquième, fort réduite.

Cette espèce se distingue donc nettement des autres espèces connues et nos exemplaires ont pu être déterminés facilement. Ils sont d'ailleurs, même par leurs dimensions, presque identiques au type.

Il est intéressant d'avoir trouvé *Lamproglena chinensis* sur un hôte différent de celui signalé par S. YU (*Ophiocephalus argus* (CANTOR) et dans une autre région que celle où il a été recueilli pour la première fois (Province du Hopei).

2. — *Lamproglena inermis* sp. nov.(Fig. 1, B<sub>1</sub> — B<sub>5</sub>).

MATÉRIEL ET ORIGINE. — 1 ♀ adulte fixée aux filaments branchiaux d'un *Barilius harmandi* (SAUVAGE). Chieng Ray (13-IX-1939). Holotype : R. M. H. N. — I. G. n° 10997.

Cette femelle ne possède pas d'ovisacs, mais vu l'état du système génital, on peut certainement la considérer comme adulte.

DIMENSIONS ET COULEUR. — Longueur totale : 2,2 mm. Largeur maximum : 0,4 mm. L'exemplaire est blanc laiteux ; les organes génitaux vus par transparence sont légèrement jaunes.

DESCRIPTION. — A. La femelle (fig. 1, B<sub>1</sub>).

Forme générale allongée. Tête et cou fusionnés, la tête aussi longue que large et presque carrée mais plus étroite que le thorax. Le premier segment thoracique distinct ; les trois suivants fusionnés et sans traces de segmentation. Le cinquième segment et le segment génital fusionnés mais plus étroits que le thorax. Les trois segments abdominaux également fusionnés et se rétrécissant d'avant en arrière. Les deux lames anales courtes et ornées chacune de deux soies et de deux petites papilles. L'antenne I massive, non segmentée et ornée de quelques soies très courtes. L'antenne II, plus grêle, à segmentation peu marquée et ornée également de quelques soies. La bouche précédée de deux lèvres et possédant sur chaque bord latéral une petite papille conique (fig. 1, B<sub>2</sub>). Les maxilles II trapues et terminées par une griffe conique courte (fig. 1, B<sub>2</sub>). Les maxillipèdes armés de trois griffes simples et peu courbées (fig. 1, B<sub>3</sub>). La première paire de pattes très régressée (fig. 1, B<sub>4</sub>). Les trois paires de pattes suivantes inexistantes. La cinquième paire réduite à une petite protubérance non segmentée.

B. Le mâle : inconnu.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — *Lamproglena inermis* se distingue facilement des autres espèces connues, tant par sa forme générale que par ses appendices et surtout par l'atrophie de la première et de la cinquième paire de pattes et la disparition des trois autres paires. La disparition de toute segmentation, tant dans le thorax que dans l'abdomen, constitue également un caractère spécifique remarquable.

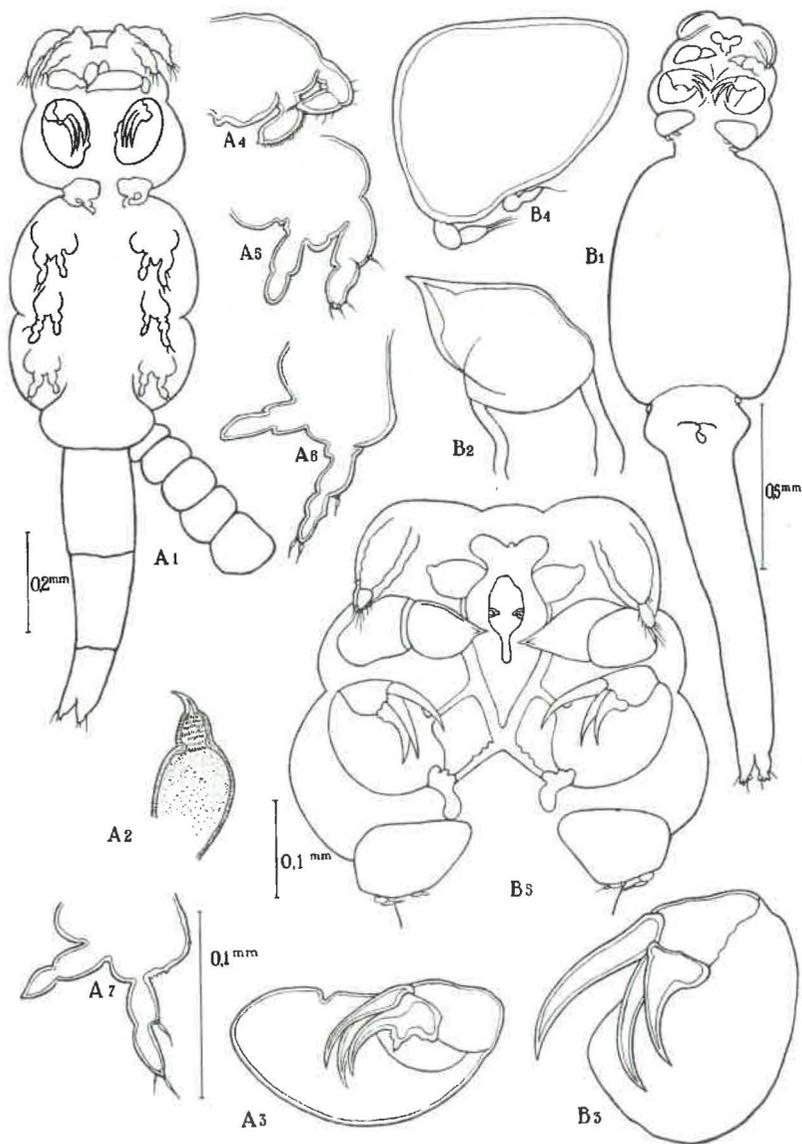


Fig. 1. — A. *Lamproglena minuta* sp. nov.  
 B. *Lamproglena inermis* sp. nov.  
 A<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>. Femelle adulte, vue ventrale. — A<sub>2</sub>, B<sub>2</sub>. Maxille II. —  
 A<sub>3</sub>, B<sub>3</sub>. Maxillipède. — A<sub>4</sub>, B<sub>4</sub>. Patte de la 1<sup>re</sup> paire. — A<sub>5</sub>, A<sub>6</sub>, A<sub>7</sub>,  
 Pattes de la 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> paire. — B<sub>5</sub>. Tête, face ventrale.

### 3. — *Lamproglena minuta* sp. nov.

(Fig. 1, A<sub>1</sub> — A<sub>7</sub>).

MATÉRIEL ET ORIGINE. — 2 ♀ adultes fixées aux filaments branchiaux d'un *Puntius binotatus* (CUVIER et VALENCIENNES) pêché à Buknon (III-1936).

Holotype : Une femelle. R. M. H. N. — I. G. n° 10997.

DIMENSIONS ET COULEUR. — Longueur totale : 1,3 mm. Largeur maximum : 0,35 mm. Les exemplaires sont blanc-jaunâtre.

DESCRIPTION. — A. La femelle (fig. 1, A<sub>1</sub>).

De petite dimension et d'aspect grêle. Tête aussi longue que large et presque aussi large que le thorax. Le premier segment thoracique soudé à la tête et portant la première paire de pattes. Les deux segments suivants, soudés. Le quatrième segment distinct. Le cinquième segment et le segment génital fusionnés, ce dernier plus étroit que le thorax. Les quatre premiers paires de pattes visibles, la cinquième atrophiée (fig. 1, A<sub>4</sub>, 5, 6, 7). Les trois segments abdominaux d'égale longueur et diminuant légèrement de largeur d'avant en arrière. Les lames anales courtes et terminées par une longue soie et deux petites papilles. L'antenne I, bien dégagée, assez courte et non segmentée; l'extrémité portant quelques soies. L'antenne II, dont les quatre segments sont peu marqués, pourvue de nombreuses soies. La bouche située relativement peu en avant. Les maxilles II, robustes et armées d'une griffe courbe effilée et couvertes de nombreuses petites stries (fig. 1, A<sub>2</sub>). Les maxillipèdes armés de trois griffes subégales; la base de la seconde griffe portant un épaississement denticulaire (fig. 1, A<sub>3</sub>).

B. Le mâle : inconnu.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — Cette nouvelle espèce diffère des autres espèces connues par ses petites dimensions, son aspect grêle et la disposition des paires de pattes.

Les principales caractéristiques de *Lamproglena minuta* sont donc la petite dimension; la fusion du deuxième et troisième segment thoracique; les segments abdominaux d'égale longueur, enfin les maxilles II armées d'une courte griffe effilée, courbée et couverte de nombreuses petites stries.

4. — *Lamproglena robusta* sp. nov.

(Fig. 2, A — H).

MATÉRIEL ET ORIGINE. — 2 ♀ adultes, dont l'une ovigère, fixées aux filaments branchiaux d'un *Leiocassis bicolor* FOWLER pêché à Pakchong (27-VI-1935).

Syntypes : Les deux exemplaires. R.M.H.N. — I.G. n° 10688.

DIMENSIONS ET COULEUR. — Longueur totale : 1,65 mm. Largeur maximum : 0,5 mm. Les exemplaires sont blanc-jaunâtre.

DESCRIPTION. — A. La femelle (fig. 2, A).

Forme générale massive. La tête un peu plus large que longue et aussi large que le thorax. La partie postérieure de la tête

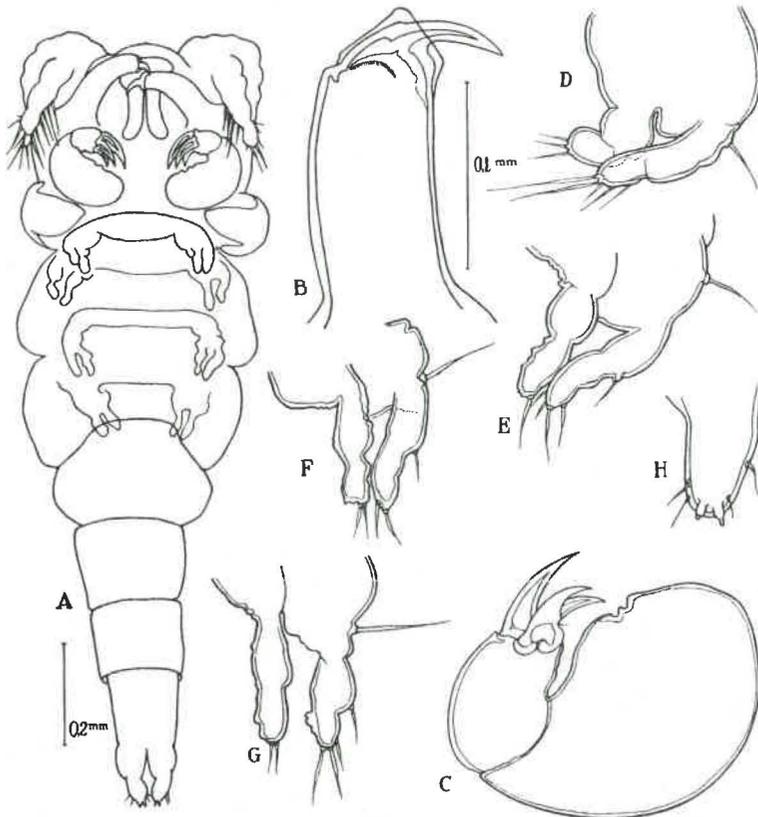


Fig. 2. — *Lamproglena robusta* sp. nov.  
A. Femelle adulte, vue ventrale. — B. Maxille II. — C. Maxillipède.  
— D, E, F, G. Pattes de la 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> paire. — H. Lame anale.

dilatée en deux lobes latéraux repliés sur la face ventrale. La bouche située assez en avant. Les trois premiers segments thoraciques plus ou moins soudés et séparés du quatrième segment par un sillon bien marqué. Le cinquième segment et le segment génital fusionnés. Les trois segments abdominaux, bien distincts et subégaux; le second segment cependant un peu plus court que les deux autres. Les lames anales ornées de quatre épines latérales et de deux papilles terminales (fig. 2, H). L'antenne I, non segmentée et massive, pourvue de soies dont certaines très longues. L'antenne II, à quatre segments peu marqués, également pourvue de nombreuses soies. Les maxilles II, particulièrement fortes et longues, terminées par une pointe courbe et acérée (fig. 2, B). Les maxillipèdes armés de trois griffes simples et courbées (fig. 2, C). Les quatre premières paires de pattes bien visibles et peu régressées; la cinquième paire a disparu (fig. 2, D. E. F. G.).

B. Le mâle : inconnu.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — La forme générale de *Lamproglena robusta* rappelle un peu celle de *Lamproglena compacta* MARKEWITSCH; elle s'en distingue cependant par sa tête plus large, ses trois premiers segments thoraciques soudés et son abdomen relativement court. Les maxilles II et maxillipèdes diffèrent également. Les maxilles II rappellent plutôt celles de *Lamproglena orientalis* MARKEWITSCH.

*Lamproglena robusta* est donc caractérisé par la tête fort large et pourvue de deux lobes latéro-postérieurs; la fusion des trois premiers segments thoraciques et enfin la maxille II caractéristique.

## 5. — *Lamproglena* sp.

MATÉRIEL ET ORIGINE. — 3 ♀ adultes fixées aux filaments branchiaux d'un *Tylognathus gracilis* FOWLER. Muang Pan (21-X-1935).

REMARQUE. — Ces trois femelles ne peuvent malheureusement être ni décrites, ni déterminées, car leur état de conservation est tel que le corps et les appendices sont complètement déformés.

Il me semble cependant que ces exemplaires n'appartiennent pas à une espèce connue. Je me contenterai donc de signaler la présence d'un *Lamproglena* sp. sur *Tylognathus gracilis* FOWLER.

Famille *LERNAEIDAE*.*Lernaea orizophila* MONOD, 1932.

MATÉRIEL ET ORIGINE. — 1 ♀ ovigère fixée entre les écailles, sur le flanc et près de la nageoire pectorale d'un *Hampala macrolepidota* (CUVIER et VALENCIENNES). Chieng Ray (22-IX-1935).

DIMENSIONS. — Longueur totale : 5,8 mm. Largeur au niveau des cornes : 2,6 mm.

T. MONOD (1932, p. 349) donne pour la même espèce des dimensions beaucoup plus fortes; pour la longueur totale 13-16 mm. et pour la largeur au niveau des cornes, jusqu'à 5 mm. Il ne faut pas oublier que chez les Lernaeides et en particulier dans le genre *Lernaea*, les formes et les dimensions varient parfois fortement d'un exemplaire à l'autre.

DESCRIPTION. — T. MONOD (1932, p. 346-359, figs. 1-6) donne de l'espèce une description détaillée dont les caractères les plus marquants sont les suivants : « Forme générale très grêle, la largeur du corps au niveau de la saillie pré-génitale contenue 15-21 fois dans la longueur totale (soies furcales exclues). Cornes céphalothoraciques au nombre de 4, en 2 paires de tailles inégales, l'une dorsale, l'autre ventrale.

Normalement, les cornes ventrales, transversales, plus longues que les dorsales se bifurquent en un lobe postérieur recourbé, digitiforme, et une petite saillie antérieure accessoire; les cornes dorsales, dirigées en arrière, plus courtes, sont plus ou moins régulièrement et plus ou moins profondément bifides...

Saillie pré-génitale peu marquée, hémisphérique, arrondie, à contour entier, précédent immédiatement les ouvertures génitales, point d'attache des sacs ovigères...

Antennules 4 articulées, l'article 1 paraissant très réduit; bord antérieur de tous les articles et bord postérieur de l'article terminal sétigères.

Antennes composées de 2 articles subégaux, le proximal glabre, l'apical sétigère et portant une griffe terminale... Maxillipèdes, 2 articulés; article basal portant à son angle distal-interne une papille surmontée d'une soie, article terminal avec une saillie irrégulière au bord interne et 5 griffes apicales de tailles diverses. Pereiopodes normaux, comprenant 5 paires dont 4 paires biramées à rames 3 articulées et une paire posté-

rieure réduite à un moignon conique portant 3 soies. Le sympode porte à son angle interne un processus spiniforme (I) ou une soie (II-IV)... »

REMARQUES. — Notre exemplaire a pu être facilement déterminé grâce à l'excellente description de T. MONOD. Celui-ci signale avoir trouvé de nombreux exemplaires à l'aisselle des nageoires pectorales de *Philhynchus marmoratus* BLEEKER, pêchés en Cochinchine. Il est donc intéressant d'avoir trouvé ce parasite sur un hôte différent et dans une autre région.

#### Famille *ERGASILIDAE*.

### *Ergasilus thaïlandensis* sp. nov.

(Fig. 3, A — E).

MATÉRIEL ET ORIGINE. — 12 ♀, la plupart ovigères, fixées aux filaments branchiaux d'un *Puntius orphoides* (CUVIER et VALENCIENNES). Lacon stritamarat (12-VIII-1935).

Syntypes : cinq femelles. R. M. H. N. — I. G. n° 10688.

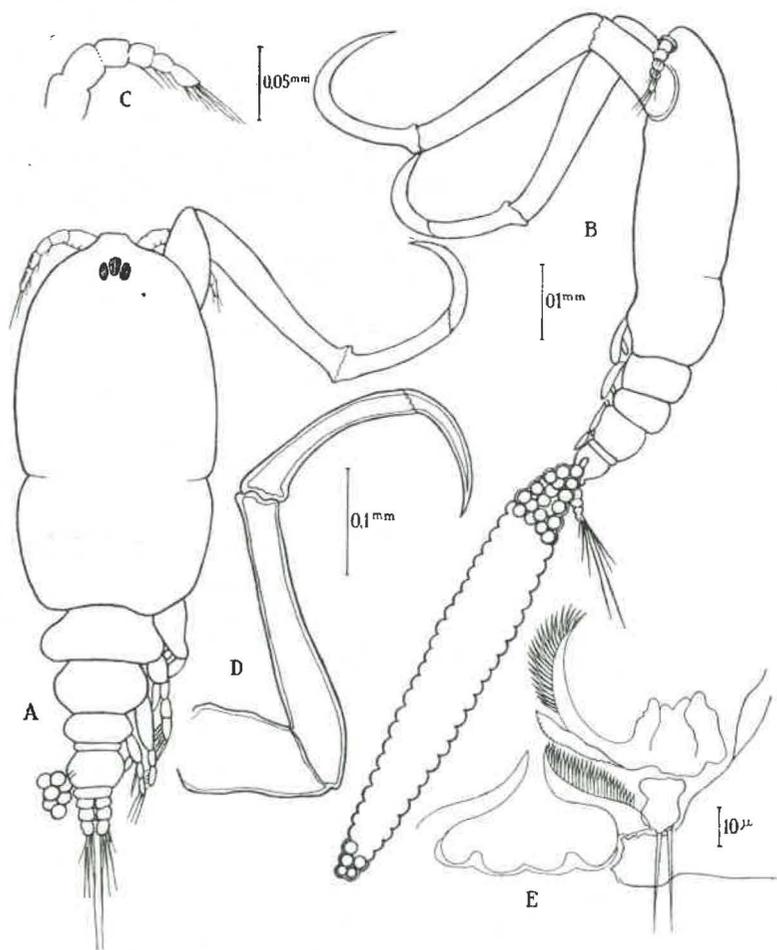
DIMENSIONS ET COULEUR. — Longueur totale : 0,8 mm. Longueur du céphalothorax : 0,48 mm. Largeur maximum : 0,25 mm. Longueur des ovisacs : 0,65 mm.

Les exemplaires sont blanc jaunâtre.

DESCRIPTION. — A. La femelle (Fig. 3, A-B.)

Céphalothorax allongé, un peu plus large à l'avant qu'à l'arrière et deux fois plus long que large. Le bord antérieur, droit et dépassant peu l'insertion des antennes I. Le bord postérieur légèrement concave. Les trois premiers segments libres subégaux mais diminuant de largeur d'avant en arrière. Le quatrième segment beaucoup plus court et plus étroit. Le segment génital, arrondi, moins large que les segments précédents. Les trois segments abdominaux d'égale longueur et largeur. Les lames anales, carrées et ornées d'une soie très longue et de trois autres plus courtes. L'antenne I formée de six articles peu distincts dont surtout les trois distaux sont ornés de soies assez courtes. (Fig. 3, C.) L'antenne II, particulièrement développée, aussi longue que le céphalothorax et composée de quatre articles bien distincts. Le second article deux fois plus long que le premier et formant un crochet aussi long que le troisième ar-

ticle. (Fig. 3, D.) L'articulation entre le deuxième et troisième article renflée et semblable à celle d'*Ergasilus nodosus* WILSON (1928, pl. I, fig. 1-2). L'œil bien visible. Les pièces buccales pe-



(Fig. 3. A — E.)

Fig. 3. — *Ergasilus thailandensis* sp. nov.

A. Femelle adulte, vue dorsale. — B. idem, vue latérale. — C. Antenne I. — D. Antenne II. — E. Pièces buccales.

tites. Le dernier article des mandibules, étroit et orné d'une frange de longs poils. (Fig. 3, E.) Le palpe mandibulaire marqué d'une fine dentelure et la maxille I ornée de deux longues

soies. La maxille II possédant un segment basal large et triangulaire et l'article terminal robuste et largement frangé. Labrum à bord ondulé. Les paires de pattes peu caractéristiques, la cinquième paire absente.

B. Le mâle : Inconnu.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — La forme générale d'*Ergasilus thaïlandensis* rappelle un peu celle d'*Ergasilus versicolor* WILSON (1911, Pl. 45, fig. 78) mais celle-ci est beaucoup plus grande (1,56 mm.) que *E. thaïlandensis* dont les plus grands exemplaires mesurent à peine 0,85 mm. Il existe d'ailleurs d'autres différences dans les appendices. Les antennes II rappellent celles d'*Ergasilus nodosus* WILSON (1928, Pl. I, fig. 1-2) mais elles sont cependant relativement plus grandes.

Les principales caractéristiques de cette nouvelle espèce sont donc le céphalothorax allongé, obtus à l'avant et deux fois plus long que large; l'antenne I à six articles peu distincts et ornés de quelques rares soies courtes et l'antenne II caractéristique et particulièrement longue.

---

LISTE DES POISSONS PARASITÉS  
ET DES COPÉPODES QUI LES PARASITENT.

Poissons	Copépodes
<i>Anabas testudineus</i> (BLOCH).	<i>Lamproglena chinensis</i> YU.
<i>Barilius harmandi</i> (SAUVAGE).	<i>Lamproglena inermis</i> sp. nov.
<i>Puntius binotatus</i> (C. V.).	<i>Lamproglena minuta</i> sp. nov.
<i>Leiocassis bicolor</i> FOWLER.	<i>Lamproglena robusta</i> sp. nov.
<i>Tylognathus gracilis</i> FOWLER.	<i>Lamproglena</i> sp.
<i>Hampala macrolepidota</i> (C.V.).	<i>Lernaea orizophila</i> MONOD.
<i>Puntius orphoides</i> (C. V.).	<i>Ergasilus thaïlandensis</i> sp. nov.

---

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- MARKEWITSCH, A. P., 1936, *Lamproglенаe der Sowjetunion und ihre geographische Verbreitung*. (Ann. Mus. Zool. Polon., T. XI, n° 23.)
- 1937, *Copepoda parasitica der Binnengewässer der U. S. S. R.* (Bull. Ac. Sci. Kiew.)
- MONOD, T., 1932, *Contribution à l'étude de quelques Copépodes parasites de poissons*. (Ann. Pars. hum. Comp., T. X, p. 345.)
- WILSON, C. B., 1911, *North American parasitic Copepods belonging to the family Ergasilidae*. (Proc. U. S. Mus. Vol. 39, p. 263.)
- 1928, *Parasitic Copepods from the White Nile and Red Sea*. (Result. Swed. Exp. Egypt. 1901, Part. 5, n° 3, p. 57.)
- YU, S. C., 1937, *Synopsis of the genus Lamproglена Nordmann with description of a new species from North China*. (Bull. Fan. Mem. Inst. Peiping. Vol. VIII, n° 4.)

MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.