

## CYCLOPIDES (CRUSTACÉS COPÉPODES) DE L'INDE.

### III. UNE REVISION DES REPRÉSENTANTS INDIENS DU SOUS-GENRE *EUCYCLOPS* S. STR. (GROUPE *SERRULATUS*).

Par KNUT LINDBERG.

#### INTRODUCTION.

L'étude des formes du groupe *serrulatus*, c'est-à-dire des *Eucyclops* à branches de la furca munies d'une "scie" sur le rebord latéral, présente des difficultés très particulières. Des membres de ce groupe semblent abonder dans toutes les parties du monde et ils se rencontrent dans les habitats les plus divers. Conséquemment on peut s'attendre soit à en trouver de nombreuses espèces nettement distinctes, soit de constater l'existence d'une forme unique variable, ou d'un petit nombre de types présentant de grosses variations, mais montrant la présence de formes de passage reliant insensiblement les types extrêmes.

Parmi ceux qui étudient les Copépodes Cyclopidés deux écoles s'opposent à l'heure actuelle : celle qu'on pourrait appeler des unicistes, qui semblent considérer que la plupart des Cyclopidés sont cosmopolites et se trouvent représentés en Europe, les formes exotiques n'en étant le plus souvent que des variétés, et celle appelée par Gurney des "méticuleux", qui tiennent compte de caractéristiques parfois très peu prononcées ou même douteuses en vue de la distinction d'espèces différentes.

Autant que je puis m'en rendre compte aucune de ces deux écoles ne possède encore, pour la grande majorité des espèces, de preuves basées sur des expériences génétiques en faveur de l'une ou de l'autre manière de voir. D'ailleurs il n'est pas certain que la réussite ou l'échec des entre-croisements expérimentaux entre formes ou espèces voisines apportera dans chaque cas de la lumière sur leur phylogénèse. Aussi, les raisons ne me sont pas connues, pourquoi l'évolution de formes hybrides en partant d'espèces apparemment distinctes, qui existe ailleurs dans le règne animal, ne puisse pas se produire dans certaines circonstances naturelles chez les Copépodes Cyclopidés, même en cas de non-réussite d'expériences de laboratoire.

A part le genre *Mesocyclops* il n'y a peut-être pas de groupe parmi les Cyclopidés dans l'étude duquel les deux écoles mentionnées s'opposent d'une façon plus manifeste que celui du sous-genre *Eucyclops* s. str. D'une part nous avons l'extrême simplification de Gurney, étudiant il est vrai seulement les espèces européennes, mais considérant évidemment les formes exotiques comme n'en étant que des races ou tout au plus des sous-espèces. Dans le sous-genre *Eucyclops* Gurney n'admet que 3 espèces distinctes : l'une à membrane hyaline de la première antenne à bord entier ou très finement denticulé, l'*E. agilis* Koch (= *E. serrulatus* (Fischer) ); la deuxième, à membrane hyaline découpée sur la moitié proximale du douzième article en denticules plus ou moins

grosses, l' *E. macruroides* Lilljeborg ; la troisième, l' *E. macrurus* Sars, à serra rudimentaire. Ainsi Gurney, se rangeant à l'avis de Lowndes, ne trouve pas justifié la distinction du *E. agiloides* Sars ; l' *E. speratus* (Lillj.) et l' *E. lilljeborgi* (Sars) (= *C. serrulatus* var. *denticulata* Graeter) sont cependant décrits " par égard " pour les autorités qui les distinguent, mais comme des variétés, le premier d' *E. agilis*, le second d' *E. macruroides*.

Dans l'autre champs il y a Kiefer, taxonomiste exclusif, qui, autant que je sache, a jusqu' à ce jour admis l'existence de 44 espèces différentes du sous-genre *Eucyclops* s. str.

L'argument le plus important à mes yeux de Gurney en support de son travail d'unification c'est que la plupart des espèces européennes sont encore imparfaitement étudiées, leur amplitude de variation morphologique étant peu connue, ou pas connue du tout. Mais faudrait-il alors par suite de notre connaissance incomplète de la faune européenne s'abstenir à étudier et à décrire les formes exotiques ? A mon avis cela serait un geste de renoncement qui ne ferait que retarder encore l'avancement de nos connaissances générales.

Il faut bien se rappeler, qu'en fait de Copépodes Cyclopidés la majeure partie du globe est encore inexplorée et que la description de bien de formes rencontrées pour la première fois ne peut se faire que d'après un matériel très restreint, et que par conséquent la signification réelle de ces espèces nouvelles restera parfois obscure, tant que sera incomplète notre connaissance de la faune des régions en question et notre compréhension des conditions écologiques. Ainsi le travail systématique qui se fait de nos jours a forcément une qualité provisoire et il serait futile d'exiger qu'on considère comme des *noli me tangere* certaines espèces nouvelles décrites de régions peu connues et parfois même d'après un seul spécimen.

Le matériel étudié ici provient de l'ouest et du sud de l'Inde. L'examen de ces animaux a été d'autant plus malaisé que presque tous ont présenté à premier abord un aspect très uniforme dans leur habitus général. Leur longueur totale a peu varié ; la première antenne, toujours composée de 12 articles a, rabattue, atteint chez presque tous le rebord postérieur du deuxième segment thoracique ; les branches de la furca ont chez les femelles, avec très peu d'exceptions, été divergentes et de longueur trop variable chez les formes manifestement identiques pour qu'il ait été possible d'en tenir compte uniquement comme caractéristique spécifique ; elles ont presque toutes présentées une serra complète, dont la partie visible sur le rebord externe a bien entendu varié selon l'angle sous lequel l'animal a été examiné ; la formule des épines a été invariable (3-4-4-3) ; l'article terminal de l'endopodite de la quatrième paire de pattes a, tant dans ses dimensions que dans la structure de ses appendices terminaux, montré des variations en somme trop peu marquées et trop peu constantes, pour qu'elles aient pu servir de caractères diagnostiques absolus ; la lamelle basale réunissant la quatrième paire de pattes a présenté des aspects assez différents, mais, comme j'ai observé des variations aussi chez des spécimens d' *E. serrulatus* provenant de l'Europe, je n'ai pas cru possible d'en tenir compte ; les différences de structure du réceptacle séminal m'ont semblé trop légères

pour qu'il ait été justifié d'y attacher une signification diagnostique ; le rebord antérieur de la partie proximale a toujours présenté une concavité centrale. En ce qui concerne le mâle, chez lequel la configuration de la sixième patte est en général considérée comme ayant de l'importance spécifique, il a souvent été difficile de dire à quelle forme ils appartenaient, et, quand il a été possible de les ramener à une même espèce, des variations considérables, notamment dans la longueur de l'épine interne de la sixième patte, ont été constatées, et je n'ai pas trouvé praticable de séparer les espèces différentes d'après les caractères du mâle seul.

Dans l'étude de mon matériel indien j'ai en premier lieu tenu compte de la structure de la membrane hyaline de la première antenne. Je l'ai trouvée présente aux 3 derniers articles chez toutes les femelles adultes examinées et, selon que le bord libre de cette membrane s'est montré, d'une part entier ou très finement denticulé, ou présentant d'autre part des denticulations bien distinctes, il a été facile de séparer les animaux en deux groupes, dont le second a bientôt été trouvé ne contenir qu'une seule forme, l' *E. semidenticulatus* Lindberg.

Dans le premier groupe, des spécimens d'un habitat unique ont montré des branches de la furca très longues, et parallèles ou très faiblement divergentes, répondant aux caractéristiques d' *E. speratus* (Lillj.). En examinant la structure de la cinquième patte chez les animaux restants du premier groupe, qui en constituaient la grande majorité, il a été trouvé que beaucoup d'entre eux se conformaient presque entièrement aux caractéristiques d' *E. serrulatus* (Fischer), tel qu'il a été décrit en Europe, ayant une épine de la cinquième patte très élargie et montrant peu de différence de longueur entre la soie apicale interne et la soie apicale externe de la furca. D'autres ont présenté une épine de la cinquième patte bien moins large et une soie apicale interne de la furca le plus souvent considérablement plus longue par rapport à la longueur de la soie apicale externe, caractères distinctifs donnés par Sars et par Kiefer pour l' *E. agiloides* Sars. Certains spécimens ne se conformaient cependant ni à l'un ni à l'autre de ces deux types et se comportaient comme, des formes de passage. Enfin j'ai décrit sous le nom d' *E. microdenticulatus*, à une époque quand je ne connaissais pas encore les variations de la membrane hyaline de la première antenne chez *E. serrulatus* d'Europe, une forme présentant une très fine denticulation de cette membrane et un abdomen orné d'épines minuscules sur la face ventrale.

Pour dresser une liste complète des *Eucyclops* de l'Inde il faut encore ajouter 3 espèces déjà distinguées par Kiefer et une quatrième que j'ai décrite en 1937.

Je donnerai maintenant des descriptions aussi courtes que possible des membres indiens connus du sous-genre *Eucyclops* s. str. et des tableaux de mensurations des animaux étudiés ici. Ces tableaux ne peuvent d'ailleurs, malheureusement pas servir pour une évaluation statistique, comme des mensurations n'ont été faites que de très peu d'échantillons de chaque population. Ils sont donnés faute de mieux. A part le rejet de spécimens en mauvais état aucune sélection n'a été faite des animaux étudiés.

**Eucyclops serrulatus** (Fischer).

*Femelle*.—Longueur de 798  $\mu$  à 1168  $\mu$  (sans soies apicales). Trois derniers articles de la première antenne à membrane hyaline large, sans indentations du bord libre. Branches de la furca divergentes, de 3.96 à 6.9 fois aussi longues que larges. Serra partant près de la base de la branche de la furca, s'étendant sur le bord latéral pour s'arrêter au niveau de l'insertion de la soie latérale externe ; elle compte le plus souvent de 26 à 36 spinules, dont les 3 ou 4 dernières sont plus longues que les autres. Typiquement la soie apicale interne surpasse de peu en longueur celle de la soie apicale externe de la furca. Troisième article de l'endopodite de la quatrième paire de pattes en général moins allongé chez les animaux indiens que chez ceux d'Europe ; l'épine apicale interne de cet article surpasse l'épine apicale externe d'environ le tiers de sa longueur ; celle-la dépassant presque toujours la longueur de l'article qui la porte ; soies de cet article plus longues que celles des spécimens européens. Lamelle basale réunissant la quatrième paire de pattes munie de poils, tant longs que courts. Epine de la cinquième patte très large, sa largeur à la base égalant en général 3 fois celle de la soie médiane. Une tentative a été faite de la mesurer, mais les valeurs données ne sont qu'approximatives, car il a fallu estimer à l'oeil ce qui était en plus ou en moins d'une division du micromètre. Echancrure anale pourvue de poils. (Tableau I a).

*Mâle*.—Longueur de 674  $\mu$  à 864  $\mu$ . Branches de la furca parallèles, de 3.62 à 5.93 fois aussi longues que larges. Sixième patte formée d'une forte épine interne qui assez souvent atteint ou dépasse le bord postérieur du deuxième segment abdominal, d'une soie médiane assez mince, en général plus courte que l'épine et d'une fine soie externe, qui peut égaler, surpasser ou être inférieure à la longueur de l'épine. Longueur moyenne de l'épine de la sixième patte 36  $\mu$ . (Tableau I b).

**Eucyclops agiloides** Sars.

*Femelle*.—Longueur de 817  $\mu$  à 1073  $\mu$  (sans soies apicales). Membrane hyaline de la première antenne semblable à celle d'*E. serrulatus*. Branches de la furca souvent un peu moins divergentes et plus rapprochées à la base que celles d'*E. serrulatus* ; elles ont été trouvées de 3.71 à 6.65 fois aussi longues que larges. Serra semblable à celle d'*E. serrulatus*, mais les spinules sont en général plus petites, plus serrées, et plus nombreuses ; le plus souvent on en compte entre 34 et 46. Le nombre et l'aspect des spinules n'ont cependant aucun caractère absolu. Chez un spécimen d'*E. serrulatus* de la Suède j'ai compté 65 spinules dans la serra. Soie apicale externe de la furca, qui chez *E. serrulatus* est en général fortement dirigée au dehors, se trouve souvent moins écartée chez *E. agiloides*. Soie apicale interne de la furca, qui selon Sars et Kiefer doit être 1.5 fois aussi longue que la soie apicale externe, se trouve en effet être typiquement considérablement plus longue que la soie apicale externe. Mais, tandis qu'une soie apicale interne longue est d'une observation assez fréquente chez *E. serrulatus*, une soie apicale interne courte semble rare chez *E. agiloides* (Nos. 38, 39). Ces rapports ainsi que ceux des dimensions et des appendices de l'article

terminal de l'endopodite de la quatrième paire de patte sont résumés dans le tableau ci-dessous. (Tableau II c).

Lamelle basale de la quatrième paire de pattes semblable à celle d'*E. serrulatus*. Epine de la cinquième patte bien moins forte que chez *E. serrulatus*; typiquement environ 2 fois aussi large que la soie médiane. Echancrure anale offrant rien de distinctif. (Tableau II a).

*Mâle.*—Longueur de 636  $\mu$  à 807  $\mu$ . Branches de la furca parallèles de 2.9 à 5.06 fois aussi longues que larges. Les 3 appendices de la sixième patte sont le plus souvent de longueur à peu près égale. L'épine se termine en général vers le milieu du deuxième segment abdominal; sa longueur moyenne est d'environ 29  $\mu$ . (Tableau II b).

*Remarques.*—Quand on a eu l'occasion d'examiner un assez grand nombre d'échantillons des deux types qui viennent d'être décrits et de les comparer à des exemplaires d'*E. serrulatus* d'Europe, qui cependant eux aussi semblent très variables, on ne peut pas éviter l'impression qu'il s'agit bien à l'origine de deux espèces distinctes. Toutefois, les formes intermédiaires sont nombreuses et on a parfois la plus grande difficulté à décider à quel type il convient de ramener certains spécimens.

La seule préférence écologique que j'ai pu observer c'est que dans les puits je n'ai trouvé que des individus montrant les caractéristiques d'*E. agiloides* et dans ce genre de biotope je n'ai récolté ni d'exemplaires répondant à la diagnose d'*E. serrulatus*, ni de formes de passage. Bien que les femelles récoltées dans des puits étaient des *E. agiloides* typiques, les quelques mâles examinés ne l'étaient pas en ce qui concerne la structure de la sixième patte, ce qui donne à penser qu'une très longue épine de cette patte ne constitue pas un trait diagnostique absolu et spécifique dans le cas d'*E. serrulatus*.

Je joins des mensurations de quelques spécimens non-choisis d'*E. serrulatus* d'Europe (Tableau I c). Je dois ceux de la Suède à la grande obligeance du Prof. Sixten Bock de Stockholm et ceux de la Roumanie à l'amabilité du Dr. P. A. Chappuis de Cluj. Qu'ils veuillent bien recevoir aussi ici l'expression de ma gratitude.

### ***Eucyclops microdenticulatus* Lindberg.**

*Femelle.*—Longueur de 883  $\mu$  à 1159  $\mu$  (sans soies apicales). Trois derniers articles de la première antenne à membrane hyaline assez large montrant au fort grossissement de très fines indentations. Branches de la furca divergentes, de 3.96 à 5.73 fois aussi longues que larges. Serra semblable à celle d'*E. serrulatus*. Soie apicale interne considérablement plus longue que la soie apicale externe, mais en général moins longue que chez *E. agiloides* (rapport moyen de 15 spécimens 1.44 : 1). Epines des pattes natatoires montrant une ébauche de structure en lancette. Epine de la cinquième patte très élargie à la base, le plus souvent environ 3 fois aussi large que la soie médiane. Face ventrale des segments abdominaux ornée de spinules.

*Mâle.*—Longueur de 731  $\mu$  à 836  $\mu$ . Branches de la furca parallèles, de 3.18 à 3.78 fois aussi longues que larges. Ornementation de la face ventrale des segments abdominaux (sauf le premier où les spinules sont absentes) semblable à celle de la femelle mais encore plus distincte.

Tendance d'apparence en lancette des épines des pattes natatoires plus prononcée que chez la femelle. Sixième patte formée de 3 appendices, dont la soie externe est presque toujours la plus longue ; l'épine interne ne fait en général que dépasser le milieu du deuxième segment abdominal.

*Remarques.*—Des examens répétés dernièrement de quelques spécimens à membrane hyaline finement indentée, que j'avais d'abord ramenés à cette nouvelle espèce, m'ont montré qu'il s'est agi dans leur cas d'*E. serrulatus* ; ces individus manquaient aussi l'ornementation de l'abdomen et avaient une structure un peu différente de la furca. D'autre part, je viens de rencontrer un spécimen répondant aux caractéristiques d'*E. agiloides* possédant une ornementation d'épines minuscules sur la face ventrale du premier et du quatrième segment abdominal. Il faudrait pouvoir étudier un matériel beaucoup plus complet pour être en état de se prononcer sur la signification d'*E. microdentikulatus*. (Description détaillée avec figures sous presse). (Tableau III a et b).

### **Eucyclops speratus** (Lilljeborg).

La forme décrite par Lilljeborg comme une variété de son *Cyclops varius* (= *E. serrulatus* Fischer) ; établie par Sars comme une espèce distincte.

Grandes dimensions. Furca à branches parallèles ou très peu divergentes, plus de 6 fois aussi longues que larges. Serra à spinules très petites, présente selon Sars seulement sur la partie postérieure de la branche, mais étant d'après Lilljeborg "parfois" imperceptible et représentée sur sa figure comme s'étendant presque jusqu'à la base de la branche de la furca. Soie apicale interne en général beaucoup plus longue que la soie apicale externe. Cinquième patte à épine élargie, semblable à celle d'*E. serrulatus*, mais encore plus forte. Réceptacle séminal selon Sars à convexité du rebord antérieur, mais dessiné sur la figure de Gurney comme ayant la concavité usuelle du centre de la partie proximale. Le mâle ne semble pas offrir de traits diagnostiques.

Je n'ai rencontré des spécimens répondant à ces caractéristiques que dans un habitat unique, d'ailleurs le seul de son genre où j'ai eu l'occasion de pêcher des Cyclopidés indiens (une petite mare à eau claire, sans aucune végétation, dans le fond de laquelle ne se trouvaient que d'épaisses couches de fragments de bois, y croupissant évidemment depuis bien d'années) (Tableau IV a et b).

### **Eucyclops defectus** Lindberg.

Femelle décrite en 1937 d'après un spécimen unique récolté à Patchmarhi (Provinces Centrales). Longueur 960  $\mu$ . Branches de la furca légèrement divergentes, de 4.5 fois aussi longues que larges. Serra réduite à 2 ou 3 spinules situées très près de l'insertion de la soie latérale externe. Première antenne plus courte que chez les *Eucyclops* mentionnés jusqu'ici, ne faisant que dépasser légèrement le bord postérieur du premier segment céphalothoracique. Epine apicale interne de l'emp. 4 considérablement plus courte que l'article terminal (rapport de 1.16 : 1).

Chez aucun exemplaire d'*E. serrulatus* je n'ai rencontré un rapport aussi élevé et je n'ai vu un rapport semblable que chez un seul spécimen d'*E. agiloides* (No. 6). A présent il n'est pas possible de se prononcer sur la signification d'*E. defectus* puisqu'il n'est connu que d'après un échantillon unique.

#### **Eucyclops permixtus** Kiefer.

Décrit par Kiefer en 1928. Longueur de la femelle 800 à 820  $\mu$ . Furca à branches parallèles, environ 5 fois aussi longues que larges. Serra très courte, d'après le dessin elle semble composée de 8 à 9 spinules. Première antenne n'atteignant pas le rebord postérieur du premier segment céphalothoracique, à membrane hyaline étroite et entière. Epines apicales de l'exp. 4 et de l'enp. 4 en forme de lancettes. Epine de la cinquième patte mince et assez longue. Mâle environ 700  $\mu$ ; ne semble offrir rien de caractéristique; les 3 appendices de la sixième patte sont de longueur à peu près égale selon le dessin. Récolté par Dr. Hora dans la vallée de la Kangra (Pendjab).

La remarque déjà faite à propos de l'espèce précédente s'applique également à cette forme, qui n'a été décrite que d'après 2 femelles et un seul mâle.

#### **Eucyclops productus** Kiefer.

Décrit par Kiefer en 1936, sans figures. Longueur de la femelle 1300  $\mu$ . Furca à branches parallèles, presque 9 fois aussi longues que larges. Serra complète. Première antenne atteint le bord postérieur du premier segment céphalothoracique; membrane hyaline étroite et entière. Article terminal de l'enp. 4 et cinquième patte semblables à ceux d'*E. serrulatus*. Mâle à épine de la sixième patte bien développée. Une seule femelle et un mâle récoltés dans un étang dans le district de Ladakh (Cachemire).

Il convient de nouveau à répéter la remarque faite au sujet des 2 espèces précédentes.

#### **Eucyclops semidenticulatus** Lindberg.

*Femelle*.—Longueur de 807  $\mu$  à 1054  $\mu$  (sans soies apicales). Trois derniers articles de la première antenne munis d'une membrane étroite, découpée en très petites spinules, qui sont parfois presque imperceptibles sur le dixième et sur le onzième article ainsi que sur la moitié distale du douzième article, mais toujours très distinctes sur la moitié proximale du dernier article. Bien qu'elles y soient aisément visibles elles sont toujours fines et nombreuses. Branches de la furca très divergentes et assez éloignées l'une de l'autre à la base, de 4 à 7 fois aussi longues que larges. Serra bien développée s'étendant de la proximité de la base de la branche jusqu'au niveau de l'insertion de la soie latérale externe; elle compte de 20 à 34 denticules, dont les plus distales sont un peu plus longues que les autres. Echancre anale sans poils visibles.

Soie apicale externe forte, très écartée. Soie apicale interne à poils bien distincts mais espacés, elle est toujours considérablement plus longue que la soie apicale externe. Chez les 29 exemplaires étudiés la longueur de la soie apicale interne était supérieure à celle de la branche de la furca chez 8 et en était inférieure chez 21. La plupart des épines des deux branches des pattes natatoires présentent une ébauche de structure en lancette. Article terminal de l'enp. 4 environ 2.5 fois aussi long que large; épine apicale interne de longueur à peu près égale à celle de l'article et mesurant le plus souvent presque 1.5 fois la longueur de l'épine apicale externe. Epine de la cinquième patte mince et relativement courte.

*Mâle.*—Longueur de 631  $\mu$  à 741  $\mu$ . Branches de la furca parallèles, de 3.42 à 5.19 fois aussi longues que larges. Chez 14 spécimens examinés la soie apicale interne de la furca surpassait la longueur de la branche de la furca chez 10, lui égalait chez un et en était inférieure chez 3. Cinquième patte semblable à celle de la femelle. Epine interne de la sixième patte forte, mais n'atteignant pas le rebord postérieur du deuxième segment abdominal.

*Remarques.*—Il est inutile de rappeler les caractéristiques distinguant l'espèce qui vient d'être décrite d'*E. serrulatus*, d'*E. agiloides* et d'*E. microdenticulatus*. D'*E. lilljeborgi* (Sars) elle diffère par les nombreuses petites spinules de la membrane hyaline de la moitié proximale du douzième article de la première antenne.

Les deux espèces auxquelles elle ressemble le plus sont l'*E. euacanthus* Sars et l'*E. macruroides* (Lillj.) Les points diagnostiques sont résumés ci-dessous.

*Eucyclops euacanthus.*

*Eucyclops semidenticulatus.*

Branches de la furca environ 4 fois aussi longues que larges.	Branches de la furca la plus souvent plus de 4 fois aussi longues que larges; leur longueur pouvant atteindre 7 fois la largeur.
Soie apicale interne de la furca glabre	Soie apicale interne de la furca munie de poils.
Première antenne atteint à peine la longueur du premier segment céphalothoracique ou le dépasse de peu.	Première antenne atteint le rebord postérieur du deuxième segment thoracique.
Membrane hyaline d'apparence à peu près identique sur les 3 articles (selon le dessin de Kiefer).	Spinules de la moitié proximale du douzième article toujours bien plus apparentes et plus fortes qu'ailleurs.
Épines de la quatrième paire des pattes natatoires à membrane bordante très élargie, donnant l'aspect en lancette.	Épines de la quatrième paire des pattes natatoires ne montrant qu'une ébauche de cet aspect; la structure en lancette étant beaucoup moins prononcée que celle représentée sur les figures de Sars et de Kiefer.
Lamelle basale de la quatrième paire de pattes pourvue de deux rangées de poils très courts; l'une sur le bord libre et l'autre sur le milieu de la lamelle.	Lamelle basale de la quatrième paire de pattes pourvue de nombreux poils, tant courts que longs, disposés à des niveaux différents, l'aspect en étant tout à fait autre que celui dessiné par Kiefer.
Épine de la cinquième patte très courte et très grêle, ressemblant à une soie.	Épine de la cinquième patte, nettement spiniforme, bien plus forte et plus élargie que celle représentée sur la figure de Kiefer.

*Eucyclops macruroides.**Eucyclops semidenticulatus.*

Branches de la furca de 7 à 9 fois aussi longues que larges.	Branches de la furca de 4 à 7 fois aussi longues que larges.
Soie apicale interne de la furca beaucoup plus courte que la branche de la furca.	Soie apicale interne surpassant assez souvent la longueur de la branche de la furca.
Première antenne atteint le milieu du premier segment céphalothoracique.	Première antenne atteint le bord postérieur du deuxième segment thoracique.
Article terminal de l'enp. 4 allongé, à épines de structure normale.	Article terminal de l'enp. 4 moins allongé à épines présentant une ébauche de structure en lancette.

***Eucyclops indicus* Kiefer.**

Décrit par Kiefer en 1927. Espèce très aberrante, dont la position semble incertaine, ressemblant à plusieurs égards plutôt à un *Tropocyclops* qu' à un *Eucyclops* s. str. Deux femelles et un mâle récoltés par Dr. Hora près de Darjiling.

## RÉSUMÉ.

1. Une courte revision a été faite des espèces connues rapportées de l'Inde appartenant au sous-genre *Eucyclops* s. str.
2. Les seules espèces parfaitement individualisées et facilement séparables de toutes les autres formes indiennes sont l'*E. semidenticulatus* Lindberg et l'*E. indicus* Kiefer.
3. Des investigations beaucoup plus étendues et plus approfondies sont nécessaires pour arriver à une connaissance satisfaisante des autres espèces connues de l'Inde à present.

## BIBLIOGRAPHIE.

- Gurney, R., 1933.—*British fresh-water Copepoda*. Vol. III. London. Ray Society.
- Kiefer, F., 1927.—Crustacea. I. Copepoda aquae dulcis. *Faune des Colonies françaises I*, pp. 535-570. Paris.
- Kiefer, F., 1928.—Zur Kenntnis der Mikrofauna von Britisch Indien. IV Copepoda Cyclopoida. *Rec. Ind. Mus.* XXX, pp. 387-398.
- Kiefer, F., 1929.—Cyclopoida Gnathostoma. *Das Tierreich*. Berlin u. Leipzig.
- Kiefer, F., 1936.—Weitere neue Ruderfusskrebse (Crustacea Copepoda) aus Indien. *Zool. Anz.* CXIII, pp. 1-6.
- Lilljeborg, W., 1901.—*Synopsis specierum huc usque in Suecia observatarum generis Cyclopis*. Stockholm.
- Lindberg, K., 1937.—Deux Cyclopides (Crustacés Copépodes) nouveaux de l'Inde. *Bull. Soc. Zool. de France* LXII, pp. 458-463.
- Lindberg, K., 1939.—Cyclopides (Crustacés Copépodes) de l'Inde. II. *Bull. Soc. Zool. de France* (sous presse).
- Sars, G. O., 1909.—Zoological results of the Third Tanganyika Expedition. *Proc. Zool. Soc. London*, pp. 31-77.
- Sars, G. O., 1918.—*Crustacea of Norway*. Vol. VI. *Copepoda Cyclopoida*. Bergen.

TABLEAU Ia.

*E. serrulatus* ♀.

Localité.	No.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ep. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Epine : soie méd. (larg. approx.).
Nadiad. Mare de rivière.	1	836	91 : 23=3.96 : 1	75 : 63=1.19 : 1	53 : 25=2.12 : 1	68 : 51=1.33 : 1	0.78 : 1	2.9 : 1
	2	969	91 : 22=4.14 : 1	75 : 50=1.5 : 1	50 : 20=2.5 : 1	66 : 46=1.43 : 1	0.76 : 1	2.5 : 1
	3	959	103 : 21=4.91 : 1	71 : 50=1.42 : 1	58 : 21=2.76 : 1	59 : 43=1.37 : 1	0.98 : 1	2.5 : 1
	4	864	90 : 19=4.74 : 1	75 : 50=1.5 : 1	50 : 23=2.17 : 1	55 : 40=1.37 : 1	0.9 : 1	2.5 : 1
Bombay. Jardin Zoologique. Etang.	5	845	96 : 23=4.17 : 1	68 : 65=1.05 : 1	50 : 21=2.38 : 1	61 : 35=1.74 : 1	0.82 : 1	3 : 1
	6	893	110 : 19=5.79 : 1	70 : 61=1.15 : 1	51 : 21=2.43 : 1	61 : 40=1.52 : 1	0.84 : 1	3 : 1
Lac Véhar (Ile de Salsette).	7	946	91 : 21=4.33 : 1	70 : 58=1.2 : 1	48 : 23=2.09 : 1	58 : 41=1.41 : 1	0.83 : 1	3 : 1
Adjanta, grottes. Mare.	8	1016	126 : 26=4.85 : 1	88 : 83=1.06 : 1	65 : 25=2.6 : 1	66 : 50=1.32 : 1	0.98 : 1	4.1 : 1
	9	950	117 : 22=5.32 : 1	86 : 81=1.06 : 1	58 : 26=2.23 : 1	70 : 50=1.4 : 1	0.83 : 1	3.1 : 1
Adjanta, grottes. Autre mare.	10	1026	143 : 25=5.72 : 1	86 : 83=1.04 : 1	63 : 28=2.25 : 1	80 : 58=1.38 : 1	0.7 : 1	3.1 : 1
	11	1092	150 : 23=6.25 : 1	83 : 76=1.09 : 1	66 : 26=2.54 : 1	73 : 51=1.43 : 1	0.9 : 1	2.4 : 1
	12	1035	138 : 25=5.52 : 1	86 : 76=1.13 : 1	65 : 30=2.17 : 1	76 : 58=1.31 : 1	0.86 : 1	3.1 : 1
	13	1168	135 : 23=5.87 : 1	86 : 80=1.07 : 1	65 : 26=2.5 : 1	78 : 50=1.56 : 1	0.83 : 1	3.1 : 1
	14	1064	130 : 27=4.81 : 1	86 : 83=1.04 : 1	65 : 25=2.6 : 1	75 : 50=1.5 : 1	0.87 : 1	2.9 : 1

Adjanta, grottes. Mare de rivière.	15	978	133 : 22 = 6.05 : 1	90 : 73 = 1.23 : 1	63 : 25 = 2.52 : 1	75 : 50 = 1.5 : 1	0.84 : 1	3.1 : 1
	16	1026	133 : 23 = 5.78 : 1	96 : 63 = 1.52 : 1	61 : 26 = 2.35 : 1	65 : 46 = 1.41 : 1	0.94 : 1	2.5 : 1
Adjanta, grottes. Bassin d'une chute d'eau.	17	921	126 : 25 = 5.04 : 1	83 : 75 = 1.1 : 1	65 : 26 = 2.5 : 1	71 : 50 = 1.42 : 1	0.92 : 1	3.1 : 1
	18	1064	142 : 28 = 5.07 : 1	95 : 90 = 1.06 : 1	71 : 30 = 2.37 : 1	88 : 58 = 1.52 : 1	0.8 : 1	4.1 : 1
	19	988	135 : 23 = 5.87 : 1	86 : 75 = 1.15 : 1	63 : 26 = 2.42 : 1	83 : 53 = 1.57 : 1	0.77 : 1	3.1 : 1
Adjanta, village. Rivière.	20	1102	150 : 25 = 6 : 1	101 : 66 = 1.53 : 1	66 : 25 = 2.64 : 1	78 : 53 = 1.47 : 1	0.85 : 1	3.1 : 1
Ellora, grottes. Ruisseau.	21	931	127 : 21 = 6.05 : 1	85 : 73 = 1.16 : 1	53 : 25 = 2.12 : 1	68 : 43 = 1.58 : 1	0.78 : 1	3.1 : 1
Ellora, village. Mare de rivière.	22	950	116 : 24 = 4.83 : 1	86 : 75 = 1.15 : 1	58 : 26 = 2.23 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1	0.88 : 1	3.1 : 1
	23	912	120 : 23 = 5.22 : 1	83 : 75 = 1.1 : 1	61 : 26 = 2.35 : 1	73 : 50 = 1.46 : 1	0.84 : 1	2.7 : 1
Ellora, village. Citerne près du réservoir.	24	931	112 : 21 = 5.33 : 1	95 : 78 = 1.22 : 1	51 : 25 = 2.04 : 1	65 : 43 = 1.51 : 1	0.78 : 1	3.1 : 1
Ellora, village. Bassin d'une pagode.	25	1016	111 : 23 = 4.83 : 1	86 : 58 = 1.48 : 1	60 : 25 = 2.4 : 1	61 : 45 = 1.36 : 1	0.98 : 1	3.1 : 1
Aurangabad. Mare de rivière.	26	1035	116 : 23 = 5.04 : 1	85 : 50 = 1.7 : 1	56 : 26 = 2.15 : 1	60 : 43 = 1.39 : 1	0.93 : 1	2.7 : 1
	27	902	108 : 21 = 5.14 : 1	86 : 71 = 1.21 : 1	56 : 25 = 2.24 : 1	66 : 48 = 1.37 : 1	0.85 : 1	3.1 : 1
	28	1083	123 : 23 = 5.35 : 1	91 : 78 = 1.17 : 1	58 : 25 = 2.32 : 1	68 : 50 = 1.36 : 1	0.85 : 1	2.9 : 1
	29	1002	112 : 25 = 4.48 : 1	86 : 70 = 1.23 : 1	58 : 25 = 2.32 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1	0.88 : 1	3.1 : 1

TABLEAU Ia (suite).

Localité.	No.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ep. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Epine : sole méd. (larg. approx.).
Aurangabad. Ruisseau.	30	959	120 : 21=5.73 : 1	80 : 75=1.07 : 1	55 : 21=2.62 : 1	51 : 43=1.19 : 1	1.08 : 1	2.6 : 1
	31	950	117 : 23=5.09 : 1	83 : 78=1.06 : 1	61 : 26=2.35 : 1	60 : 48=1.25 : 1	1.02 : 1	3.1 : 1
	32	988	112 : 20=5.6 : 1	85 : 73=1.16 : 1	55 : 25=2.2 : 1	65 : 50=1.3 : 1	0.85 : 1	2.7 : 1
	33	988	120 : 22=5.45 : 1	83 : 75=1.1 : 1	56 : 26=2.15 : 1	66 : 45=1.47 : 1	0.85 : 1	2.7 : 1
Bhatkhera, près Latour. (État de Haïdérabad). Mare de la Mandjra.	34	959	103 : 21=4.9 : 1	75 : 63=1.19 : 1	48 : 23=2.09 : 1	53 : 38=1.39 : 1	0.9 : 1	3 : 1
	35	969	108 : 25=4.32 : 1	80 : 66=1.21 : 1	56 : 26=2.15 : 1	65 : 46=1.41 : 1	0.86 : 1	2.5 : 1
	36	1083	108 : 23=4.7 : 1	86 : 70=1.23 : 1	58 : 26=2.23 : 1	63 : 43=1.46 : 1	0.92 : 1	3.1 : 1
Palsap. (État de Haïdérabad). Mare de rivière.	37	931	116 : 21=5.52 : 1	83 : 68=1.22 : 1	56 : 26=2.15 : 1	66 : 41=1.61 : 1	0.85 : 1	2.3 : 1
	38	1016	106 : 21=5.05 : 1	90 : 70=1.29 : 1	53 : 23=2.3 : 1	66 : 41=1.61 : 1	0.8 : 1	2.5 : 1
Ramling, près Barsi. Mare.	39	997	108 : 20=5.4 : 1	83 : 61=1.36 : 1	55 : 26=2.12 : 1	73 : 50=1.46 : 1	0.75 : 1	2.6 : 1
	40	1073	133 : 20=6.65 : 1	88 : 76=1.16 : 1	53 : 29=2 : 1	58 : 40=1.45 : 1	1 : 1	2.6 : 1
Gharipouri, près Barsi. Petit ruisseau.	41	798	100 : 18=5.56 : 1	70 : 58=1.2 : 1	48 : 23=2.09 : 1	60 : 40=1.5 : 1	0.8 : 1	2.5 : 1
	42	855	105 : 20=5.25 : 1	86 : 70=1.23 : 1	56 : 21=2.67 : 1	68 : 46=1.48 : 1	0.82 : 1	2.5 : 1
Mahisgaon, près Kurduvadi. Rivière Sina.	43	855	117 : 20=5.85 : 1	88 : 71=1.24 : 1	57 : 25=2.28 : 1	66 : 45=1.47 : 1	0.86 : 1	2.5 : 1
	44	855	108 : 23=4.7 : 1	85 : 70=1.21 : 1	51 : 26=1.96 : 1	53 : 41=1.29 : 1	0.96 : 1	2.5 : 1
	45	1026	113 : 21=5.38 : 1	88 : 75=1.17 : 1	55 : 25=2.2 : 1	66 : 43=1.53 : 1	0.83 : 1	2 : 1

Pandharpour. Etang.	46	1045	113 : 21=5·38 : 1	81 : 71=1·14 : 1	50 : 25=2 : 1	61 : 41=1·49 : 1	0·82 : 1	3·1 : 1
	47	1073	145 : 21=6·9 : 1	83 : 71=1·17 : 1	..	..	..	4·1 : 1
	48	1064	121 : 23=5·26 : 1	95 : 71=1·34 : 1	56 : 26=2·15 : 1	66 : 44=1·5 : 1	0·85 : 1	3·1 : 1
Pandharpour. Petite rivière.	49	931	113 : 21=5·38 : 1	83 : 66=1·26 : 1	53 : 23=2·3 : 1	63 : 43=1·46 : 1	0·84 : 1	3·1 : 1
Pandharpour. Rivière Bhima.	50	807	108 : 20=5·4 : 1	71 : 66=1·08 : 1	53 : 25=2·12 : 1	60 : 38=1·58 : 1	0·88 : 1	3·1 : 1
Langarpeth. (Etat de Miradj). Mare de rivière.	51	940	120 : 25=4·8 : 1	98 : 80=1·22 : 1	..	..	..	3·1 : 1
	52	874	115 : 22=5·23 : 1	85 : 75=1·13 : 1	56 : 26=2·15 : 1	63 : 41=1·54 : 1	0·89 : 1	3·1 : 1
	53	987	103 : 23=4·48 : 1	83 : 71=1·17 : 1	55 : 26=2·12 : 1	62 : 41=1·51 : 1	0·89 : 1	3·1 : 1
Miradj. Mare de rivière.	54	921	111 : 22=5·04 : 1	90 : 71=1·27 : 1	56 : 26=2·15 : 1	63 : 45=1·62 : 1	0·89 : 1	2·5 : 1
	55	997	115 : 22=5·23 : 1	85 : 66=1·28 : 1	56 : 21=2·67 : 1	73 : 50=1·46 : 1	0·77 : 1	3·1 : 1
	56	978	125 : 25=5 : 1	100 : 78=1·28 : 1	56 : 26=2·15 : 1	66 : 48=1·37 : 1	0·85 : 1	2·7 : 1
Belgaum. Etang.	57	902	100 : 21=4·76 : 1	78 : 65=1·2 : 1	..	..	..	3·1 : 1
	58	1045	121 : 21=5·76 : 1	83 : 66=1·26 : 1	56 : 26=2·15 : 1	61 : 41=1·49 : 1	0·92 : 1	3·1 : 1
	59	988	108 : 21=5·14 : 1	91 : 70=1·3 : 1	58 : 24=2·42 : 1	65 : 45=1·44 : 1	0·89 : 1	3·1 : 1
Mettupalaiyam. Mare de rivière.	60	902	105 : 21=5 : 1	88 : 66=1·33 : 1	53 : 24=2·21 : 1	56 : 40=1·4 : 1	0·95 : 1	2·6 : 1
	61	902	116 : 23=5·04 : 1	95 : 66=1·44 : 1	53 : 23=2·3 : 1	65 : 43=1·51 : 1	0·81 : 1	2·5 : 1
Kotagiri. (Elk). Mare.	62	993	125 : 23=5·43 : 1	100 : 83=1·2 : 1	65 : 25=2·6 : 1	75 : 50=1·5 : 1	0·87 : 1	3 : 1
Coonoor. Etang.	63	1045	133 : 26=5·12 : 1	110 : 83=1·33 : 1	60 : 25=2·4 : 1	65 : 50=1·3 : 1	0·92 : 1	4·1 : 1

TABLEAU Ib.

*E. serrulatus* ♂.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Sixième patte. Épine : soie méd. : soie ext.	Atteint rebord post. du deuxième segm. abdom.
Nadiad. Mare de rivière.	698	78 : 16=4·87 : 1	61 : 42=1·45 : 1	38 : 17=2·24 : 1	45 : 33=1·36 : 1	0·84 : 1	40 : 31 : 36	+
Adjanta, grottes. Mare.	703	83 : 15=5·53 : 1	53 : 36=1·47 : 1	43 : 16=2·68 : 1	50 : 40=1·25 : 1	0·86 : 1	36 : 30 : 33	+
	769	83 : 14=5·93 : 1	63 : 36=1·75 : 1	43 : 18=2·39 : 1	50 : 38=1·32 : 1	0·83 : 1	31 : 26 : 36	—
	836	90 : 18=5 : 1	60 : 50=1·2 : 1	48 : 20=2·4 : 1	58 : 33=1·76 : 1	0·84 : 1	35 : 33 : 36	—
	822	86 : 18=4·78 : 1	66 : 50=1·32 : 1	46 : 18=2·55 : 1	55 : 41=1·34 : 1	0·86 : 1	41 : 30 : 35	—
Adjanta, grottes. Autre mare.	860	92 : 17=5·14 : 1	68 : 51=1·33 : 1	..	..	..	41 : 33 : 36	—
	807	83 : 18=4·61 : 1	66 : 50=1·32 : 1	48 : 19=2·53 : 1	58 : 43=1·35 : 1	0·83 : 1	41 : 36 : 36	—
Adjanta, grottes. Mare de rivière.	712	81 : 18=4·5 : 1	55 : 38=1·45 : 1	41 : 20=2·05 : 1	53 : 35=1·51 : 1	0·77 : 1	36 : 33 : 33	+
Adjanta, grottes. Bassin d'une chute d'eau.	750	92 : 19=4·84 : 1	63 : 46=1·37 : 1	48 : 20=2·4 : 1	56 : 36=1·56 : 1	0·86 : 1	41 : 35 : 36	+
Ellora, village. Citerne.	741	75 : 18=4·17 : 1	51 : 43=1·19 : 1	41 : 18=2·28 : 1	58 : 41=1·41 : 1	0·7 : 1	33 : 30 : 41	—
Ellora, village. Mare de rivière.	731	75 : 18=4·17 : 1	58 : 43=1·35 : 1	41 : 16=2·56 : 1	53 : 41=1·29 : 1	0·77 : 1	36 : 30 : 38	—
Aurangabad. Ruisseau.	750	83 : 20=4·15 : 1	66 : 50=1·32 : 1	48 : 18=2·67 : 1	50 : 33=1·52 : 1	0·96 : 1	38 : 33 : 41	+
	826	80 : 18=4·44 : 1	45 : 43=1·05 : 1	45 : 18=2·5 : 1	58 : 45=1·29 : 1	0·78 : 1	48 : 35 : 38	+

Aurangabad. Mare.	807	70 : 18=3.89 : 1	66 : 50=1.32 : 1	42 : 17=2.47 : 1	50 : 35=1.43 : 1	0.84 : 1	33 : 31 : 36	—
Aurangabad. Mare de rivière.	765	72 : 18=4 : 1	65 : 45=1.44 : 1	41 : 16=2.56 : 1	50 : 36=1.39 : 1	0.82 : 1	31 : 38 : 38	—
Poona. Bassin d'un jardin.	674	73 : 15=4.87 : 1	58 : 43=1.35 : 1	41 : 16=2.56 : 1	50 : 30=1.67 : 1	0.82 : 1	31 : 23 : 33	+
Bhatkhera, près Latour. (Etat de Haïdrabad). Mare, rivière Mandjra.	864	81 : 18=4.5 : 1	63 : 50=1.26 : 1	40 : 16=2.5 : 1	43 : 32=1.34 : 1	0.93 : 1	33 : 26 : 41	—
Palsap. (Etat de Haïdrabad). Mare de rivière.	769	75 : 16=4.69 : 1	61 : 41=1.49 : 1	41 : 18=2.28 : 1	50 : 33=1.52 : 1	0.82 : 1	35 : 30 : 38	—
Ramling, près Barsi. Mare.	836	86 : 18=4.78 : 1	55 : 45=1.22 : 1	..	..	..	31 : 27 : 38	—
Mahisgaon, près Kurduvadi. Rivière Sina.	693	75 : 18=4.17 : 1	66 : 38=1.74 : 1	41 : 18=2.28 : 1	51 : 35=1.46 : 1	0.8 : 1	33 : 33 : 33	+
Pandharpour. Etang.	851	83 : 16=5.19 : 1	66 : 50=1.32 : 1	45 : 17=2.65 : 1	51 : 40=1.27 : 1	0.88 : 1	38 : 33 : 43	—
Pandharpour. Petite rivière.	807	75 : 18=4.17 : 1	68 : 45=1.51 : 1	41 : 16=2.56 : 1	50 : 33=1.52 : 1	0.82 : 1	35 : 26 : 28	—
Pandharpour. Rivière Bhima.	712	76 : 21=3.62 : 1	66 : 38=1.74 : 1	41 : 16=2.56 : 1	50 : 33=1.52 : 1	0.82 : 1	35 : 26 : 28	+
Langarpeth. (Etat de Miradj). Mare de rivière.	722	76 : 17=4.47 : 1	56 : 41=1.37 : 1	..	..	..	35 : 25 : 33	+
	..	..	..	..	..	..	33 : 20 : 33	+
Miradj. Mare de rivière.	769	83 : 18=4.61 : 1	63 : 43=1.46 : 1	..	..	..	..	..
	717	76 : 18=4.22 : 1	61 : 48=1.27 : 1	41 : 20=2.05 : 1	56 : 41=1.37 : 1	0.73 : 1	38 : 30 : 33	+
Mettupalaiyam. Mare de rivière.	712	76 : 18=4.22 : 1	68 : 45=1.51 : 1	41 : 18=2.28 : 1	51 : 33=1.55 : 1	0.8 : 1	41 : 26 : 45	+

TABLEAU Ic.

*E. serrulatus*. Européen.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Epine : soie (larg. approx.).
Suède. Lac Maelaren.	1235	167 : 26 = 6.42 : 1	105 : 78 = 1.35 : 1	83 : 32 = 2.59 : 1	83 : 58 = 1.43 : 1	1 : 1	2.7 : 1
	1026	143 : 26 = 5.5 : 1	85 : 70 = 1.21 : 1	66 : 30 = 2.2 : 1	78 : 50 = 1.56 : 1	0.85 : 1	2.7 : 1
	988	128 : 25 = 5.12 : 1	78 : 75 = 1.04 : 1	71 : 25 = 2.84 : 1	70 : 50 = 1.4 : 1	1.01 : 1	2.9 : 1
	1035	143 : 25 = 5.72 : 1	83 : 66 = 1.26 : 1	72 : 26 = 2.77 : 1	73 : 50 = 1.46 : 1	0.99 : 1	3.1 : 1
	1035	141 : 25 = 5.64 : 1	73 : 71 = 1.03 : 1	70 : 26 = 2.69 : 1	78 : 58 = 1.34 : 1	0.89 : 1	3.1 : 1
	1325	183 : 27 = 6.78 : 1	101 : 80 = 1.26 : 1	..	..	..	..
	1187	163 : 28 = 5.82 : 1	100 : 78 = 1.28 : 1	80 : 30 = 2.67 : 1	80 : 58 = 1.38 : 1	1 : 1	3.6 : 1
	1016	132 : 26 = 5.08 : 1	73 : 71 = 1.03 : 1	70 : 26 = 2.69 : 1	75 : 53 = 1.42 : 1	0.93 : 1	3.6 : 1
Suède. Lac Maelaren. Autre habitat.	988	131 : 25 = 5.24 : 1	80 : 76 = 1.05 : 1	63 : 26 = 2.42 : 1	66 : 53 = 1.25 : 1	0.95 : 1	2.7 : 1
	969	125 : 26 = 4.8 : 1	75 : 50 = 1.5 : 1	68 : 28 = 2.43 : 1	66 : 47 = 1.4 : 1	1.03 : 1	2.6 : 1
	950	120 : 28 = 4.28 : 1	76 : 65 = 1.17 : 1	68 : 26 = 2.62 : 1	66 : 50 = 1.3 : 1	1.05 : 1	3.1 : 1
Roumanie. Cluj.	969	116 : 28 = 4.14 : 1	83 : 66 = 1.26 : 1	65 : 23 = 2.83 : 1	66 : 48 = 1.37 : 1	0.98 : 1	3.1 : 1
	874	115 : 26 = 4.42 : 1	81 : 53 = 1.53 : 1	63 : 26 = 2.42 : 1	61 : 43 = 1.42 : 1	1.03 : 1	2.5 : 1

TABLEAU IIa.

*E. agiloïdes* ♀.

Localité.	No.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Sole ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ep. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Epine : soie méd. (larg. approx.).
Ghatkopar. (Ile de Salsette). Mare de rivière.	1	931	91 : 20=4.55	83 : 55=1.5 : 1	55 : 21=2.62 : 1	51 : 40=1.27 : 1	1.08 : 1	2 : 1
	2	959	96 : 21=4.57	83 : 51=1.63 : 1	53 : 23=2.3 : 1	56 : 40=1.4 : 1	0.95 : 1	1.5 : 1
Lonavla. Mare de rivière.	3	950	115 : 21=5.48 : 1	93 : 60=1.55 : 1	63 : 23=2.74 : 1	56 : 43=1.3 : 1	1.12 :	2.5 : 1
	4	988	115 : 23=5 : 1	91 : 65=1.4 : 1	58 : 25=2.32 : 1	59 : 39=1.51 : 1	0.98 :	2.5 : 1
Malavli. Etang.	5	1092	110 : 21=5.24 : 1	86 : 58=1.48 : 1	56 : 25=2.24 : 1	58 : 38=1.53 : 1	0.97 : 1	2 : 1
	6	1007	113 : 20=5.65 : 1	93 : 56=1.66 : 1	65 : 18=3.61 : 1	55 : 36=1.53 : 1	1.18 : 1	2.1 : 1
Karli, grottes. Etang.	7	1102	115 : 23=5 : 1	88 : 63=1.39 : 1	61 : 25=2.44 : 1	61 : 46=1.33 : 1	1 : 1	1.5 : 1
	8	..	108 : 21=5.14 : 1	83 : 53=1.57 : 1	53 : 23=2.3 : 1	58 : 41=1.41 : 1	0.91 : 1	1 : 1
	9	893	100 : 20=5 : 1	93 : 61=1.52 : 1	56 : 24=2.33 : 1	58 : 40=1.45 : 1	0.97 : 1	2.2 : 1
	10	940	108 : 21=5.14 : 1	92 : 61=1.5 : 1	60 : 26=2.3 : 1	58 : 40=1.45 : 1	1.03 : 1	2 : 1
Mahablechvar. Etang.	11	940	96 : 23=4.17 : 1	100 : 70=1.43 : 1	53 : 21=2.52 : 1	65 : 41=1.59 : 1	0.81 : 1	2 : 1
Haidérah.d. Réservoir Mir Alam.	12	893	108 : 21=5.14 : 1	80 : 58=1.38 : 1	58 : 23=2.52 : 1	58 : 43=1.35 : 1	1 : 1	2 : 1

TABLEAU IIa (suite).

Localité.	No.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ep. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Epine : soie méd. (larg. approx.).
Kolpa, près Latour. (Etat de Haidéradab). Puits.	13	864	100 : 22 = 4.55 : 1	85 : 51 = 1.67 : 1	53 : 23 = 2.3 : 1	65 : 48 = 1.35 : 1	0.81 : 1	1 : 1
	14	902	91 : 23 = 3.96 : 1	90 : 55 = 1.64 : 1	53 : 20 = 2.65 : 1	59 : 46 = 1.28 : 1	0.89 : 1	2 :
	15	855	100 : 23 = 4.35 : 1	81 : 55 = 1.47 : 1	56 : 25 = 2.24 : 1	61 : 45 = 1.36 : 1	0.92 : 1	2 :
Thair. (Etat de Haidéradab). Rivière Tirna.	16	855	96 : 21 = 4.57 : 1	80 : 50 = 1.6 : 1	53 : 23 = 2.3 : 1	58 : 45 = 1.29 : 1	0.91 : 1	2 : 1
	17	855	101 : 23 = 4.39 : 1	83 : 58 = 1.43 : 1	56 : 25 = 2.24 : 1	60 : 45 = 1.33 : 1	0.93 : 1	2 : 1
	18	874	96 : 23 = 4.17 : 1	78 : 50 = 1.56 : 1	57 : 23 = 2.48 : 1	58 : 48 = 1.2 : 1	0.98 : 1	1.8 : 1
	19	874	103 : 22 = 4.68 : 1	83 : 51 = 1.63 : 1	58 : 23 = 2.52 : 1	63 : 45 = 1.62 : 1	0.92 : 1	2 : 1
Réservoir Patri, près Barsi.	20	950	108 : 20 = 5.4 : 1	83 : 65 = 1.28 : 1	51 : 23 = 2.22 : 1	60 : 41 = 1.46 : 1	0.85 : 1	2 : 1
	21	836	97 : 20 = 4.85 : 1	76 : 60 = 1.27 : 1	50 : 23 = 2.17 : 1	56 : 41 = 1.37 : 1	0.89 : 1	2 : 1
	22	817	83 : 21 = 3.95 : 1	92 : 58 = 1.59 : 1	50 : 21 = 2.38 : 1	53 : 36 = 1.47 : 1	0.94 : 1	1.5 : 1
Gharipouri, près Barsi. Rivière.	23	902	115 : 21 = 5.48 : 1	108 : 71 = 1.52 : 1	58 : 23 = 2.52 : 1	58 : 41 = 1.41 : 1	1 : 1	1.8 : 1
	24	845	85 : 20 = 4.25 : 1	68 : 51 = 1.33 : 1	48 : 20 = 2.4 : 1	43 : 41 = 1.29 : 1	0.9 : 1	1.8 : 1
	25	912	86 : 21 = 4.1 : 1	80 : 50 = 1.6 : 1	50 : 20 = 2.5 : 1	54 : 40 = 1.35 : 1	0.93 : 1	2 : 1
	26	950	105 : 22 = 4.77 : 1	83 : 55 = 1.5 : 1	50 : 25 = 2 : 1	58 : 47 = 1.23 : 1	0.86 : 1	2 : 1
	27	955	108 : 24 = 4.5 : 1	88 : 63 = 1.39 : 1	53 : 25 = 2.12 : 1	53 : 36 = 1.47 : 1	1 : 1	2 : 1
Kurduvadi. Puits G.	28	902	103 : 20 = 5.01 : 1	75 : 46 = 1.63 : 1	58 : 21 = 2.76 : 1	63 : 50 = 1.26 : 1	0.92 : 1	2 : 1

Kurduvadi. Puits C. H.	29	883	78 : 21 = 3·71 : 1	91 : 51 = 1·78 : 1	50 : 23 = 2·17 : 1	52 : 35 = 1·49 : 1	0·96 : 1	2 : 1
Bhosra, près Kurduvadi. Puits B.	30	965	135 : 22 = 6·14 : 1	83 : 60 = 1·38 : 1	65 : 22 = 2·95 : 1	67 : 50 = 1·34 : 1	0·97 : 1	2·2 : 1
Bhosra. Puits G.	31	1045	116 : 21 = 5·52 : 1	80 : 58 = 1·38 : 1	58 : 21 = 2·76 : 1	63 : 50 = 1·26 : 1	0·92 : 1	2 : 1
	32	978	108 : 20 = 5·4 : 1	76 : 50 = 1·4 : 1	53 : 24 = 2·21 : 1	63 : 50 = 1·26 : 1	0·84 : 1	2·2 : 1
	33	978	105 : 21 = 5 : 1	81 : 51 = 1·59 : 1	55 : 22 = 2·5 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1	0·83 : 1	2 : 1
	34	788	90 : 21 = 4·29 : 1	88 : 55 = 1·6 : 1	53 : 20 = 2·65 : 1	58 : 41 = 1·41 : 1	0·91 : 1	2 : 1
	35	969	106 : 20 = 5·3 : 1	83 : 58 = 1·43 : 1	56 : 21 = 2·67 : 1	61 : 50 = 1·22 : 1	0·92 : 1	2·2 : 1
	36	855	91 : 22 = 4·14 : 1	83 : 53 = 1·57 : 1	53 : 21 = 2·52 : 1	61 : 50 = 1·22 : 1	0·87 : 1	1·8 : 1
Solapour. Etang.	37	855	90 : 23 = 3·91 : 1	75 : 53 = 1·42 : 1	55 : 25 = 2·2 : 1	66 : 45 = 1·47 : 1	0·83 : 1	2 : 1
Pandharpour. Réservoir.	38	864	100 : 23 = 4·35 : 1	76 : 56 = 1·36 : 1	53 : 23 = 2·3 : 1	53 : 41 = 1·29 : 1	1 : 1	2 : 1
Pandharpour. Etang.	39	1083	120 : 23 = 5·22 : 1	85 : 78 = 1·09 : 1	58 : 25 = 2·32 : 1	68 : 46 = 1·48 : 1	0·85 : 1	2 : 1
	40	988	133 : 20 = 6·65 : 1	81 : 75 = 1·08 : 1	58 : 26 = 2·23 : 1	65 : 46 = 1·41 : 1	0·89 : 1	2·1 : 1
Pandharpour. Petite rivière.	41	1054	125 : 20 = 6·25 : 1	83 : 68 = 1·22 : 1	60 : 25 = 2·4 : 1	68 : 45 = 1·51 : 1	0·88 : 1	2·1 : 1
Vengurla. Mare.	42	1073	108 : 22 = 4·9 : 1	88 : 61 = 1·44 : 1	55 : 21 = 2·62 : 1	53 : 36 = 1·47 : 1	1·04 : 1	2 : 1
	43	969	120 : 20 = 6 : 1	92 : 60 = 1·53 : 1	58 : 22 = 2·64 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1	0·88 : 1	2·7 : 1
Quepem.(Goa). Rio de Padora.	44	826	90 : 21 = 4·29 : 1	63 : 51 = 1·24 : 1	48 : 21 = 2·29 : 1	50 : 33 = 1·52 : 1	0·96 : 1	2·1 : 1
Coonoor Torrent	45	1016	110 : 26 = 4·23 : 1	83 : 50 = 1·66 : 1	..	..	..	2 : 1

TABLEAU IIb.

*E. agiloides* ♂.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Sixième patte. Épine : soie méd. : soie ext.	Atteint rebord post. du deuxième segm. abdom.
Ghatkopar. Rivière.	665	60 : 15 = 4 : 1	62 : 33 = 1·89 : 1	40 : 16 = 2·5 : 1	45 : 33 = 1·36 : 1	0·89 : 1	28 : 26 : 38	—
Lonavla. Mare de rivière.	712	66 : 18 = 3·67 : 1	60 : 33 = 1·82 : 1	45 : 18 = 2·5 : 1	48 : 33 = 1·45 : 1	0·94 : 1	25 : 28 : 33	—
Malavli. Etang.	680	68 : 16 = 4·25 : 1	..	41 : 16 = 2·56 : 1	46 : 33 = 1·39 : 1	0·89 : 1	26 : 28 : 30	—
Karli. Etang.	684	68 : 16 = 4·25 : 1	60 : 36 = 1·67 : 1	46 : 17 = 2·7 : 1	48 : 33 = 1·45 : 1	0·96 : 1	25 : 26 : 28	—
Haïdérabad. Réservoir Mir Alam.	765	73 : 15 = 4·87 : 1	56 : 41 = 1·37 : 1	40 : 16 = 2·5 : 1	50 : 33 = 1·52 : 1	0·8 : 1	33 : 28 : 31	—
	731	75 : 18 = 4·17 : 1	60 : 33 = 1·82 : 1	46 : 20 = 2·3 : 1	50 : 33 = 1·32 : 1	0·92 : 1	28 : 28 : 33	—
Kolpa, près Latour. (Etat de Haïdérabad).	665	63 : 18 = 3·5 : 1	53 : 33 = 1·6 : 1	43 : 19 = 2·26 : 1	50 : 36 = 1·39 : 1	0·86 : 1	26 : 23 : 23	—

Thair. (Etat de Haiderabad.) Riviere Tirna.	665	63 : 18 = 3.5 : 1	48 : 31 = 1.55 : 1	43 : 17 = 2.53 : 1	50 : 33 = 1.52 : 1	0.86 : 1	23 : 26 : 30	—
Réservoir Patri, près Barsi	722	77 : 16 = 4.81 : 1	63 : 50 = 1.26 : 1	41 : 16 = 2.56 : 1	50 : 31 = 1.61 : 1	0.82 : 1	36 : 33 : 36	+
Kurduvadi. Puits B.	769	75 : 18 = 4.17 : 1	58 : 36 = 1.61 : 1	41 : 17 = 2.41 : 1	51 ; 43 = 1.19 : 1	0.8 : 1	30 : 21 : 33	—
Kurduvadi. Puits G.	703	75 : 18 = 4.17 : 1	56 : 33 = 1.69 : 1	48 : 18 = 2.67 : 1	53 : 43 = 1.23 : 1	0.9 : 1	32 : 25 : 33	—
Bhosra. Puits G.	712	73 : 15 = 4.87 : 1	45 : 31 = 1.45 : 1	43 : 18 = 2.39 : 1	50 : 39 = 1.28 : 1	0.86 : 1	31 : 26 : 28	—
Solapour. Etang.	703	58 : 20 = 2.9 : 1	58 : 31 = 1.87 : 1	43 : 20 = 2.15 : 1	53 : 38 = 1.39 : 1	0.81 : 1	25 : 28 : 28	—
Pandharpour. Petite riviere.	636	63 : 16 = 3.94 : 1	51 : 30 = 1.7 : 1	41 : 16 = 2.56 : 1	46 : 35 = 1.31 : 1	0.89 : 1	23 : 26 : 33	—
Vengurla. Mare.	717	66 : 16 = 4.12 : 1	68 : 35 = 1.94 : 1	41 : 16 = 2.56 : 1	50 : 28 = 1.78 : 1	0.82 : 1	33 : 31 : 33	—
	750	66 : 18 = 3.67 : 1	61 : 35 = 1.74 : 1	..	..	..	30 : 31 : 33	—
Coonoor Tor ent	807	91 : 18 = 5.06 : 1	83 : 58 = 1.43 : 1	46 : 21 = 2.19 : 1	60 : 40 = 1.5 : 1	0.77 : 1	43 : 31 : 36	+

TABLEAU IIc.

		<i>E. serrulatus.</i>		<i>E. agiloides.</i>	
		Nombre.	Pourcentage approx.	Nombre.	Pourcentage approx.
Furca. Soie apicale interne : soie apicale externe	1·04 : 1 à 1·3 : 1	(63 spécimens.) 51	80·9	(44 spécimens.) 6	13·3
	1·31 : 1 à 1·5 : 1	9	14·3	19	42·2
	Au-dessus de 1·5 : 1	3	4·8	20	44·5
Enp. 4. Article terminal. Longueur : largeur.	1·96 : 1 à 2·1 : 1	(60 spécimens.) 7	11·6	(44 spécimens.) 1	2·2
	2·11 : 1 à 2·5 : 1	43	71·6	27	61·4
	Au-dessus de 2·5 : 1	10	16·6	16	36·4
Enp. 4. Article terminal. Épine interne : épine externe.	1·19 : 1 à 1·3 : 1	5	8·3	13	29·5
	1·31 : 1 à 1·4 : 1	16	26·7	11	25
	1·41 : 1 à 1·5 : 1	24	40	13	25·5
	1·51 : 1 à 1·6 : 1	11	18·3	6	13·6
	1·61 : 1 à 1·74 : 1	4	6·7	1	2·2
Enp. 4. Article terminal : épine interne.	0·7 : 1 à 0·8 : 1	11	18·3	.	..
	0·81 : 1 à 0·9 : 1	35	58·3	15	34·1
	0·91 : 1 à 1 : 1	12	20	23	52·3
	1·01 : 1 à 1·1 : 1	2	3·3	4	9
	1·11 : 1 à 1·18 : 1	..	..	2	4·5

TABLEAU IIIa.

*E. microdenticulatus* ♀.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Épine : soie (larg. approx.).
Kodalkanal. Mare près d'un torrent.	1064	120 : 21 = 5.73 : 1	103 : 63 = 1.63 : 1	....	....	....	2.9 : 1
	1007	108 : 25 = 4.32 : 1	110 : 70 = 1.57 : 1	63 : 23 = 2.74 : 1	75 : 50 = 1.5 : 1	0.84 : 1	2.6 : 1
	931	91 : 23 = 3.96 : 1	96 : 68 = 1.41 : 1	58 : 22 = 2.64 : 1	70 : 51 = 1.37 : 1	0.83 : 1	2.9 : 1
	1083	115 : 23 = 5 : 1	103 : 70 = 1.47 : 1	63 : 21 = 3 : 1	75 : 50 = 1.5 : 1	0.84 : 1	3.2 : 1
	997	130 : 23 = 5.65 : 1	100 : 75 = 1.33 : 1	55 : 25 = 2.2 : 1	62 : 46 = 1.35 : 1	0.89 : 1	3.2 : 1
	902	113 : 23 = 4.91 : 1	86 : 66 = 1.3 : 1	56 : 23 = 2.43 : 1	66 : 48 = 1.37 : 1	0.85 : 1	3.1 : 1
Kodalkanal. Bassin d'une chute d'eau.	931	113 : 23 = 4.91 : 1	91 : 53 = 1.72 : 1	63 : 25 = 2.52 : 1	75 : 56 = 1.34 : 1	..	2.9 : 1
	978	115 : 25 = 4.6 : 1	100 : 66 = 1.52 : 1	68 : 26 = 2.62 : 1	73 : 51 = 1.43 : 1	0.93 : 1	2.7 : 1
	950	115 : 23 = 5.1	86 : 61 = 1.41 : 1	68 : 25 = 2.72 : 1	73 : 51 = 1.43 : 1	0.93 : 1	2.5 : 1
Koilaikanal. Lac.	936	113 : 25 = 4.52 : 1	80 : 56 = 1.43 : 1	63 : 28 = 2.25 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1	0.95 : 1	2.9 : 1
Ootacamund. Lac.	883	105 : 23 = 4.56 : 1	98 : 78 = 1.26 : 1	58 : 25 = 2.32 : 1	68 : 51 = 1.33 : 1	0.85 : 1	2.5 : 1
	988	117 : 25 = 4.68 : 1	100 : 63 = 1.59 : 1	70 : 28 = 2.5 : 1	68 : 51 = 1.33 : 1	1.03 : 1	2.5 : 1
	1054	116 : 25 = 4.64 : 1	100 : 83 = 1.2 : 1	61 : 23 = 2.65 : 1	70 : 50 = 1.4 : 1	0.87 : 1	3.2 : 1
	912	105 : 25 = 4.2 : 1	100 : 65 = 1.54 : 1	60 : 25 = 2.4 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1	0.91 : 1	2.5 : 1
	1159	130 : 23 = 5.65 : 1	86 : 60 = 1.43 : 1	68 : 25 = 2.72 : 1	68 : 53 = 1.28 : 1	1 : 1	2.7 : 1

TABLEAU IIIb.

*E. microdenticulatus* ♂.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Sixième patte. Épine : soie méd : soie ext.
Kodaikanal. Mare près d'un torrent.	788	68 : 18 = 3.78 : 1	66 : 38 = 1.74 : 1	46 : 18 = 2.55 : 1	60 : 40 = 1.5 : 1	0.77 : 1	41 : 33 : 40
	779	68 : 18 = 3.78 : 1	66 : 41 = 1.61 : 1	48 : 17 = 2.82 : 1	56 : 40 = 1.4 : 1	0.86 : 1	36 : 35 : 38
Kodaikanal. Bassin d'un chute d'eau.	731	75 : 20 = 3.75 : 1	63 : 40 = 1.57 : 1	56 : 21 = 2.67 : 1	65 : 43 = 1.51 : 1	0.86 : 1	30 : 33 : 38
	741	75 : 20 = 3.75 : 1	66 : 41 = 1.61 : 1	55 : 20 = 2.75 : 1	66 : 43 = 1.53 : 1	0.83 : 1	30 : 28 : 33
Kodaikanal. Lac.	836	70 : 22 = 3.18 : 1	58 : 33 = 1.76 : 1	51 : 20 = 2.56 : 1	53 : 41 = 1.29 : 1	0.96 : 1	26 : 28 : 40
Ootacamund. Lac.	760	70 : 21 = 3.33 : 1	56 : 31 = 1.8 : 1	....	....	..	26 : 31 : 33
	741	67 : 20 = 3.35 : 1	55 : 33 = 1.67 : 1	....	....	..	26 : 23 : 30

TABLEAU IVa.

*E. speratus* ♀.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Épine : soie méd : soie ext.
Adjanta, grottes. Mare.	1064	146 : 21 = 6.95 : 1	96 : 58 = 1.66 : 1	....	....	..	36 : 55 : 50
	969	133 : 21 = 6.33 : 1	100 : 56 = 1.78 : 1	56 : 23 = 2.43 : 1	65 : 50 = 1.3 : 1	0.86 : 1	33 : 76 : 53
	1111	150 : 22 = 6.82 : 1	100 : 63 = 1.59 : 1	66 : 26 = 2.54 : 1	75 : 50 = 1.5 : 1	0.88 : 1	35 : 58 : 41
	1064	133 : 20 = 6.65 : 1	61 : 60 = 1.68 : 1	53 : 26 = 2.04 : 1	58 : 48 = 1.2 : 1	0.91 : 1	33 : 58 : x
	1045	133 : 20 = 6.65 : 1	92 : 58 = 1.59 : 1	58 : 25 = 2.32 : 1	65 : 41 = 1.59 : 1	0.89 : 1	..
	1045	142 : 23 = 6.17 : 1	91 : 61 = 1.49 : 1	63 : 25 = 2.52 : 1	71 : 53 = 1.34 : 1	0.89 : 1	..

TABLEAU IVb.

*E. speratus* ♂.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Sixième patte. Épine : soie méd : soie ext.
Adjanta, grottes. Mare.	855	86 : 16 = 5.38 : 1	66 : 41 = 1.61 : 1	50 : 21 = 2.38 : 1	58 : 45 = 1.29 : 1	0.86 : 1	41 : 33 : 40
	826	96 : 16 = 6 : 1	68 : 41 = 1.66 : 1	48 : 21 = 2.29 : 1	56 : 41 = 1.37 : 1	0.86 : 1	45 : 33 : 36

TABLEAU Va.

*E. semidenticulatus* ♀.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Cinquième patte. Épine : soie (larg. approx.)
Kotagiri. Mare.	931	100 : 21=4.76 : 1	123 : 63=1.95 : 1	60 : 25=2.4 : 1	55 : 41=1.34 : 1	1.09 : 1	1.5 : 1
	864	108 : 21=5.14 : 1	118 : 63=1.87 : 1	61 : 25=2.44 : 1	63 : 40=1.57 : 1	0.97 : 1	2 : 1
	893	96 : 24=4 : 1	121 : 68=1.78 : 1	65 : 23=2.83 : 1	65 : 38=1.71 : 1	1 : 1	1.1 : 1
	902	95 : 23=4.13 : 1	121 : 58=2.09 : 1	58 : 21=2.76 : 1	60 : 40=1.5 : 1	0.97 : 1	1.06 : 1
Lac Véhar. Etang près du lac.	883	106 : 21=5.05 : 1	86 : 58=1.48 : 1	51 : 24=2.12 : 1	58 : 40=1.45 : 1	0.88 : 1	1.6 : 1
	893	116 : 20=5.8 : 1	101 : 60=1.68 : 1	56 : 26=2.15 : 1	61 : 41=1.49 : 1	0.92 : 1	..
	807	86 : 21=4.09 : 1	81 : 56=1.44 : 1	50 : 23=2.17 : 1	56 : 41=1.37 : 1	0.89 : 1	1.1 : 1
Lac Poval. Mare près du lac.	988	123 : 20=6.15 : 1	110 : 66=1.67 : 1	65 : 26=2.5 : 1	71 : 48=1.48 : 1	0.92 : 1	..
	931	125 : 22=5.68 : 1	106 : 66=1.6 : 1	63 : 26=2.42 : 1	65 : 45=1.44 : 1	0.97 : 1	1.5 : 1
	1016	136 : 25=5.44 : 1	116 : 65=1.78 : 1	65 : 23=2.83 : 1	63 : 43=1.46 : 1	1.03 : 1	1.1 : 1
	978	132 : 21=6.29 : 1	117 : 75=1.56 : 1	68 : 26=2.62 : 1	66 : 46=1.43 : 1	1.03 : 1	1.2 : 1
Lac Poval. Rivière près du lac.	902	101 : 19=5.37 : 1	85 : 50=1.7 : 1	51 : 22=2.32 : 1	55 : 41=1.34 : 1	0.93 : 1	1.5 : 1

Pandharpour Petite rivière. (Avril.)	969	116 : 21 = 5.52 : 1	111 : 63 = 1.76 : 1	65 : 25 = 2.6 : 1	60 : 41 = 1.46 : 1	1.08 : 1	1.06 : 1
	912	108 : 20 = 5.4 : 1	113 : 58 = 1.95 : 1	65 : 26 = 2.5 : 1	60 : 41 = 1.46 : 1	1.08 : 1	1.06 : 1
	855	108 : 22 = 4.9 : 1	103 : 61 = 1.69 : 1	....	....	..	1 : 1
	845	101 : 21 = 4.81 : 1	95 : 70 = 1.36 : 1	55 : 23 = 2.39 : 1	60 : 41 = 1.46 : 1	0.92 : 1	1 : 1
	912	120 : 20 = 6 : 1	110 : 66 = 1.67 : 1	58 : 25 = 2.32 : 1	61 : 36 = 1.69 : 1	0.95 : 1	1.1 : 1
Pandharpour. Petite rivière. (Décembre.)	969	125 : 24 = 5.28 : 1	108 : 78 = 1.38 : 1	71 : 25 = 2.84 : 1	71 : 48 = 1.48 : 1	1 : 1	1.5 : 1
	912	123 : 21 = 5.86 : 1	130 : 78 = 1.67 : 1	66 : 25 = 2.64 : 1	65 : 43 = 1.51 : 1	1.02 : 1	1.5 : 1
	1026	141 : 23 = 6.13 : 1	133 : 80 = 1.66 : 1	65 : 26 = 2.5 : 1	70 : 48 = 1.46 : 1	0.93 : 1	1.06 : 1
	931	128 : 23 = 5.56 : 1	100 : 61 = 1.64 : 1	63 : 25 = 2.52 : 1	65 : 43 = 1.51 : 1	0.97 : 1	1.06 : 1
Pandharpour. Réservoir.	864	106 : 18 = 5.89 : 1	103 : 66 = 1.56 : 1	56 : 23 = 2.43 : 1	51 : 36 = 1.42 : 1	1.09 : 1	1.5 : 1
Pandharpour. Rivière Bhima.	902	116 : 20 = 5.8 : 1	100 : 61 = 1.64 : 1	56 : 24 = 2.33 : 1	60 : 41 = 1.46 : 1	0.93 : 1	1.07 : 1
	855	108 : 20 = 5.4 : 1	116 : 65 = 1.78 : 1	56 : 24 = 2.33 : 1	60 : 41 = 1.46 : 1	0.93 : 1	1.06 : 1
	836	112 : 21 = 5.33 : 1	116 : 68 = 1.7 : 1	56 : 21 = 2.67 : 1	61 : 43 = 1.42 : 1	0.92 : 1	1.06 : 1
	912	125 : 22 = 5.68 : 1	100 : 60 = 1.67 : 1	63 : 21 = 3 : 1	58 : 43 = 1.35 : 1	1.09 : 1	1.5 : 1
Gharipouri, près Barsi. Ruisseau.	817	103 : 20 = 5.01 : 1	96 : 50 = 1.92 : 1	55 : 24 = 2.29 : 1	53 : 40 = 1.32 : 1	1.04 : 1	1.12 : 1
Ramling, près Barsi. Mare.	1054	130 : 21 = 6.19 : 1	108 : 63 = 1.71 : 1	63 : 26 = 2.42 : 1	66 : 43 = 1.53 : 1	0.95 : 1	1 : 1
	969	135 : 19 = 7.1 : 1	108 : 55 = 1.91 : 1	....	....	..	2 : 1

TABLEAU Vb.

*E. semidenticulatus* ♂.

Localité.	Longueur.	Furca. Long. : larg.	Furca. Soie ap. int. : soie ap. ext.	Enp. 4. Art. term. Long. : larg.	Enp. 4. Ép. ap. int. : ép. ap. ext.	Enp. 4. Art. term. : ép. ap. int.	Sixième patte. Épine : soie méd. : soie ext.
Kotagiri. Mare.	741	66 : 16=4.12 : 1	103 : 40=2.57 : 1	41 : 17=2.41 : 1	40 : 30=1.33 : 1	1.02 : 1	23 : 16 : 25
	651	72 : 16=4.5 : 1	116 : 42=2.76 : 1	46 : 18=2.55 : 1	46 : 31=1.48 : 1	1 : 1	25 : 15 : 39
Lac Véhar. Etang près du lac.	631	73 : 16=4.56 : 1	100 : 33=3.03 : 1	46 : 20=2.3 : 1	45 : 33=1.36 : 1	1.02 : 1	25 : 20 : 23
	674	75 : 15=5 : 1	100 : 33=3.03 : 1	41 : 18=2.28 : 1	41 : 29=1.41 : 1	1 : 1	25 : 20 : 23
	655	73 : 16=4.56 : 1	103 : 33=3.12 : 1	41 : 19=2.16 : 1	43 : 30=1.43 : 1	0.95 : 1	23 : 20 : 25
Lac Poval. Mare près du lac.	674	75 : 16=4.69 : 1	75 : 33=2.27 : 1	45 : 19=2.37 : 1	43 : 31=1.39 : 1	1.05 : 1	20 : 16 : 26
Lac Poval. Rivière près du lac.	703	58 : 16=3.62 : 1	56 : 31=1.8 : 1	41 : 16=2.56 : 1	51 : 33=1.55 : 1	0.8 : 1	30 : 26 : 33
	655	65 : 17=3.82 : 1	55 : 33=1.67 : 1	63 : 25=2.52 : 1	66 : 45=1.47 : 1	0.95 : 1	21 : 25 : 28
Pandharpour. Petite rivière, (Décembre.)	712	83 : 16=5.19 : 1	113 : 36=3.14 : 1	45 : 19=2.37 : 1	48 : 36=1.33 : 1	0.94 : 1	28 : 16 : 33
	684	81 : 16=5.06 : 1	116 : 41=2.83 : 1	46 : 18=2.55 : 1	50 : 33=1.52 : 1	0.92 : 1	28 : 15 : 35
Gharipouri, près Barsi. Ruiseau.	636	68 : 16=4.25 : 1	108 : 33=3.27 : 1	43 : 18=2.39 : 1	43 : 31=1.39 : 1	1 : 1	20 : 11 : 33
	655	71 : 16=4.44 : 1	101 : 33=3.06 : 1	43 : 16=2.68 : 1	44 : 31=1.42 : 1	0.98 : 1	20 : 20 : 30
Coonor. Etang.	722	70 : 18=3.89 : 1	80 : 35=2.29 : 1	50 : 18=2.78 : 1	53 : 40=1.32 : 1	0.94 : 1	25 : 25 : 33
Ramling. Mare près del a gare.	741	65 : 19=3.42 : 1	63 : 35=1.8 : 1	40 : 20=2 : 1	51 : 35=1.46 : 1	0.78 : 1	30 : 33 : 33