

Essai systématique

sur les

Péridiniens.

De la Mer flamande.

Par

G. GILSON.

Professeur à l'Université.

Peridinium.

Ecaïlle inférieure à 3 plaques terminales.

Ecaïlle supérieure avec 7 plaques intermédiaires.

Des cornes ou des épines antapicales.

1. Sillon transverse dextre; c'est à dire que, l'observateur regardant la face ventrale, l'extrémité du sillon qui est à droite est la plus basse, la plus rapprochée du pôle antapical. La région antapicale ne porte pas de cornes, ou prolongements du corps cellulaire, mais seulement des épines ou des rebords dépendant de la membrane. 2.

Sillon transverse séneestre. La région antapicale porte deux cornes, prolongements conoïdes terminés en pointe. (très peu distincts l'un de l'autre chez le *P. pentagonum* Guzm) 7

2. Forme elliptique en projection polaire. Sur la face ventrale, une épine antapicale à droite, avec un replis alaire et 2 ou 3 épines antapicales à gauche, réunies par un repli 3

Forme irrégulièrement circulaire en projection polaire. Deux épines antapicales, l'une à droite et l'autre à gauche du sillon longitudinal, ou bien pas d'épine 4.

le

ergh.



1. *Trichostema*
 2. *Trichostema*
 3. *Trichostema*
 4. *Trichostema*
 5. *Trichostema*
 6. *Trichostema*
 7. *Trichostema*
 8. *Trichostema*
 9. *Trichostema*
 10. *Trichostema*
 11. *Trichostema*
 12. *Trichostema*
 13. *Trichostema*
 14. *Trichostema*
 15. *Trichostema*
 16. *Trichostema*
 17. *Trichostema*
 18. *Trichostema*
 19. *Trichostema*
 20. *Trichostema*
 21. *Trichostema*
 22. *Trichostema*
 23. *Trichostema*
 24. *Trichostema*
 25. *Trichostema*
 26. *Trichostema*
 27. *Trichostema*
 28. *Trichostema*
 29. *Trichostema*
 30. *Trichostema*
 31. *Trichostema*
 32. *Trichostema*
 33. *Trichostema*
 34. *Trichostema*
 35. *Trichostema*
 36. *Trichostema*
 37. *Trichostema*
 38. *Trichostema*
 39. *Trichostema*
 40. *Trichostema*
 41. *Trichostema*
 42. *Trichostema*
 43. *Trichostema*
 44. *Trichostema*
 45. *Trichostema*
 46. *Trichostema*
 47. *Trichostema*
 48. *Trichostema*
 49. *Trichostema*
 50. *Trichostema*
 51. *Trichostema*
 52. *Trichostema*
 53. *Trichostema*
 54. *Trichostema*
 55. *Trichostema*
 56. *Trichostema*
 57. *Trichostema*
 58. *Trichostema*
 59. *Trichostema*
 60. *Trichostema*
 61. *Trichostema*
 62. *Trichostema*
 63. *Trichostema*
 64. *Trichostema*
 65. *Trichostema*
 66. *Trichostema*
 67. *Trichostema*
 68. *Trichostema*
 69. *Trichostema*
 70. *Trichostema*
 71. *Trichostema*
 72. *Trichostema*
 73. *Trichostema*
 74. *Trichostema*
 75. *Trichostema*
 76. *Trichostema*
 77. *Trichostema*
 78. *Trichostema*
 79. *Trichostema*
 80. *Trichostema*
 81. *Trichostema*
 82. *Trichostema*
 83. *Trichostema*
 84. *Trichostema*
 85. *Trichostema*
 86. *Trichostema*
 87. *Trichostema*
 88. *Trichostema*
 89. *Trichostema*
 90. *Trichostema*
 91. *Trichostema*
 92. *Trichostema*
 93. *Trichostema*
 94. *Trichostema*
 95. *Trichostema*
 96. *Trichostema*
 97. *Trichostema*
 98. *Trichostema*
 99. *Trichostema*
 100. *Trichostema*



13 2.57 ✓



24

Properties.



DL

5

6.

3. Ellipse transverse peu allongée, c'est à dire corps peu aplati en avant.

Plan transverse presque horizontale.

P. pellucidum m. s. st. Bergh.

- Ellipse transverse, plus allongée, c'est à dire corps fort aplati en avant.

Plan transverse très oblique, montant vers l'arrière.

P. pallidum m. Ostf.

P. globulus Stein.

- 4 Cellule sphéroïdale. Sillon transverse fortement spirale.

P. globulus. Stein.

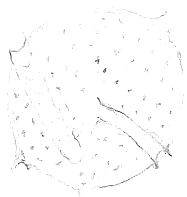


Fig. 85

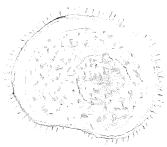
Cellule non sphéroïdale 5.

- 5 Cellule aplatie : — l'axe vertical (ou paravalaire) étant plus court que l'axe dorsiventral et que l'axe transverse . . 6.

Cellule haute : l'axe vertical étant plus longue que les deux autres.

P. Steinii. Jörg.

Peridinium ovatum. Grav

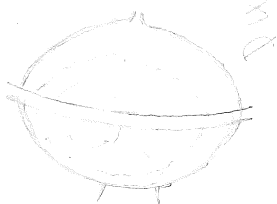


P. P. ovatum

Fundamentals

P. 85

P. ovatum



Insertion des pointes
sur le bas ventrale

8

9

se

e

Pertinimum pentagonum. Gran

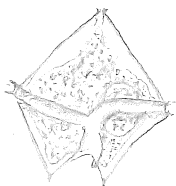
P. 38

2

D₄

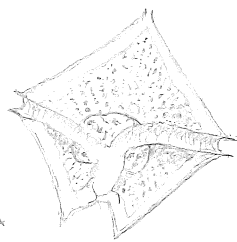
Peridinium conicum. Green.
Variable

P 38



D_2

P. Cornutum



7. D

P. Curran
P. 85

his bibliography.

Paula J. [unclear]

and place distinctly

Peridinium pentagonum. Gran

P.38 7



more or less similar
to 4 days notes
Bayer, Proboscis
more or less similar
or same form

P.4



P.38

Not much more
furthermore slightly
different from



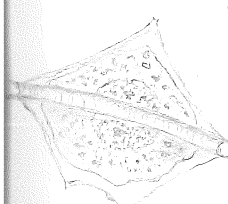
P.35

P.35

8

P.38

W.H.513



P.2 Peridinium
pentagonum Gran



More or less similar
proboscis plus similar
homocyst. P.38

P.38



P. pentagonum
P.85

More or less similar
proboscis plus similar

6. 2 épines de membrane antapicales,
bien distinctes et droites.

P. ovatum. Fouchet.

Pas d'épines de membrane antapicales,
mais seulement un repli irrégulier, oblique.

P. decipiens. Jörg.

- 7 Ecaille apicale presque régulièrement
concoïde 8

Ecaille apicale non régulièrement concoïde, fortement pointue,
mais presque plate dans le bas. 9

- 8 Prolongements antapicaux puissants,
concoïdes. Cellule, vue par les pôles presque
régulièrement réniforme. Sillon transverse
faiblement spirale.

P. concum. Gran.

Prolongements antapicaux presque rudimentaires. Cellule vue par
les pôles, asymétrique, le côté gauche étant moins développé que le droit. Sillon transverse nettement spirale. La cellule
vue d'avant ou d'arrière est pentagonale.

P. pentagonum. Gran.

Paridurum *specimen* ^{Baril}

Baril

De apparence d'une
perle.

95d

4

Dillapio *luteo*

4. K. 52

Dillapio *luteo*

luteo *luteo* *luteo*

g. Sillon transverse faiblement spirale. Plan transverse presque horizontal

P. divergens. Ekbr.

Sillon transverse fortement spirale. Plan transverse oblique, montant vers l'arrière.

P. depressum. Baill.:

Diplopsalis.

Écaille inférieure à 3 plaques terminales

Écaille supérieure à 5 plaques intermédiaires.

Pas de cornes ni épines antérieures mais deux rebords alaires longitudinaux.

Forme ellipsoïdale. Apres à peine indiqué par un très léger bouton.

D. lenticula.

Pyrophacus.

Les deux écailles en forme de verre de montre.
Aspect bivalve. Presque circulaire en projection polaire.

Prorocentracés.

Depression flagellifère tubulaire, pénétrant dans
l'intérieur *Cenchridium globosum* Will.

Depression flagellifère non tubulaire pénétrant aussi
dans l'intérieur.

Forme ellipsoïde, arrondie aux deux extrémités.
Pas de saillies de membrane ou très faibles saillies denti-
formes de chaque côté de la dépression flagellifère.

Exuviella marina, Calk.

Forme asymétrique, arrondie et obtuse en avant, acuminée
en arrière. Un fort appendice dentiforme à l'extrémité obtuse,
au bord de la dépression flagellifère.

Prorocentrum micans, Ehrb.

Genres.

Cornes antapicales toutes deux longues, courbées vers l'extrémité apicale.

1 *Ceratum* m. sensu stricto Schrank.

Cornes antapicales inégalement longues, non courbées.

2 *Biceratium* m. Van H.

Corne antapicale gauche allongée, presque droite, corne droite rudimentaire.

3. *Amphiceratium* m. Van H.

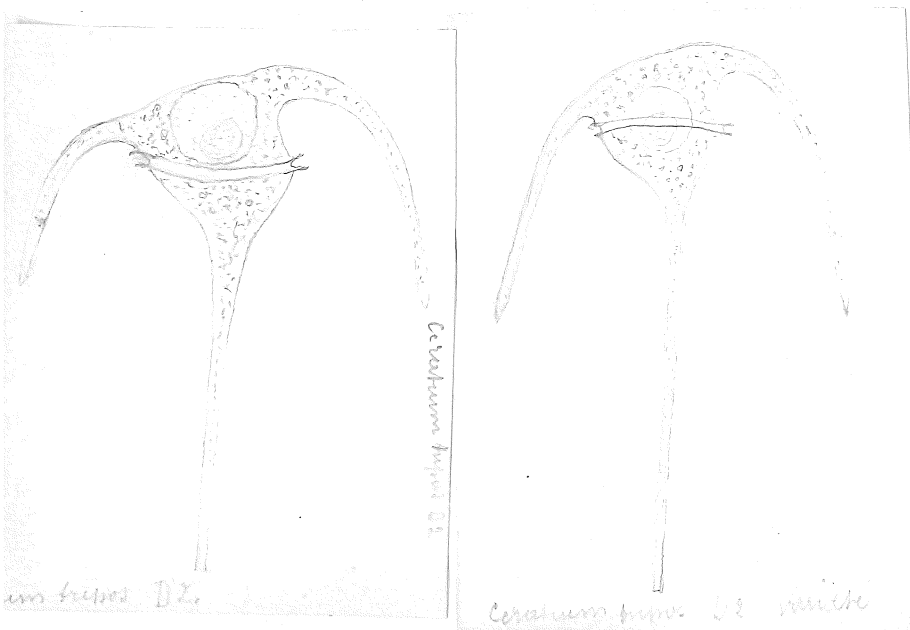
Espèces.

1 *Ceratum* m. S. str. Schrank.

1 Cornes antapicales pointues et fermées au sommet. Rebord alaire des cornes lisse ou pourvu seulement de très faibles épines ou de crêtes transverses. ... 2.

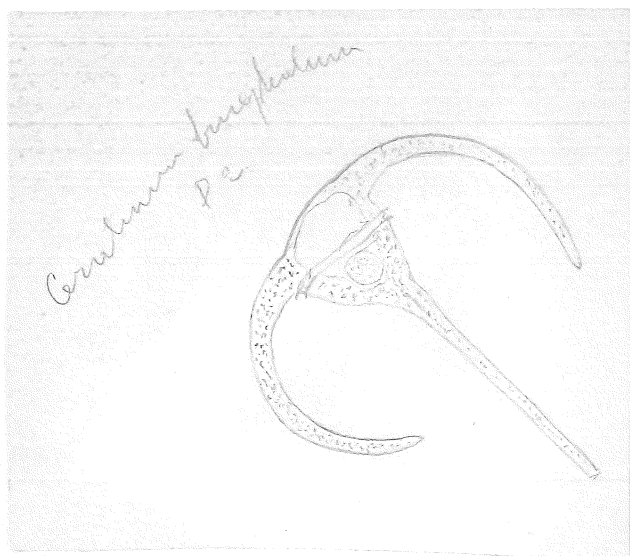
Cornes antapicales tronquées transversalement au sommet et ouvertes. —

Quand il y a un rebord alaire; il est toujours armé d'épines ou de crêtes. ... 3.



2 Cornes antapicales courbées seulement à leur base. Leur partie externe est droite et presque parallèle à la corne apicale.

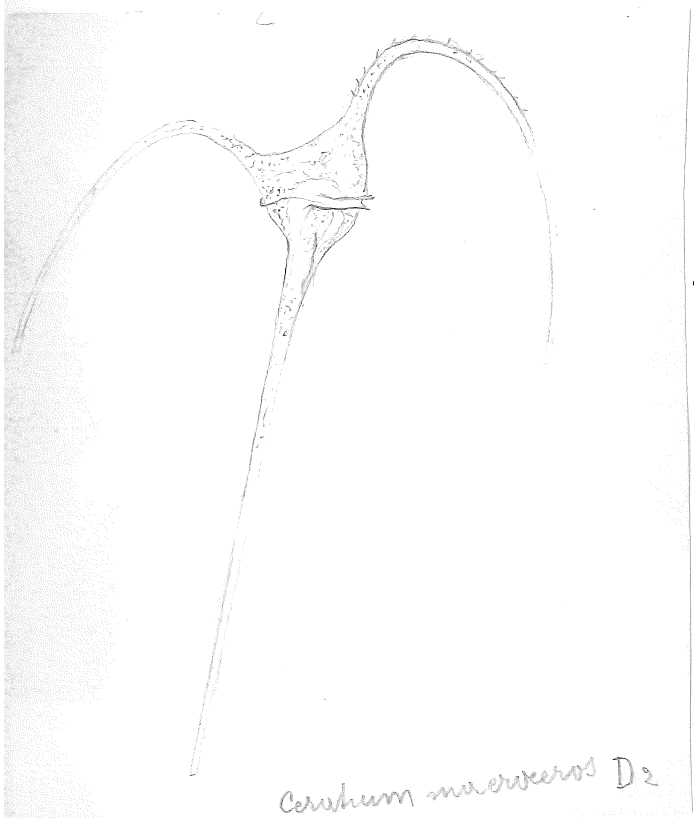
C. tripes (P. Muller) Van H.



Cornes antapicales incurbées
sur toute leur longueur.

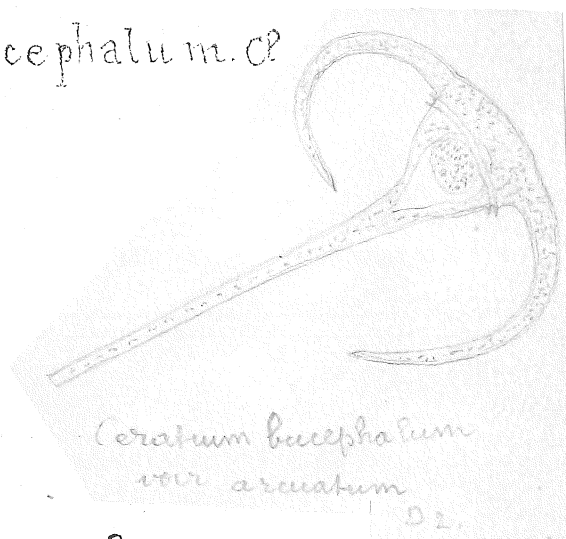
C. bucephalum m. CP

3 Corne apicale droite 4.
Corne apicale arquée 6.



4. Cornes antapicales faisant, en
s'incurvant, une saillie du côté
antapical, puis se recourbant vers
le côté apical.

C. macroceros Jehr. b. s. str.



Cornes antapicales s'arquant de leur base vers le côté apical

5

5. Cellule grêle, cornes longues.

C. horridum. Cl.

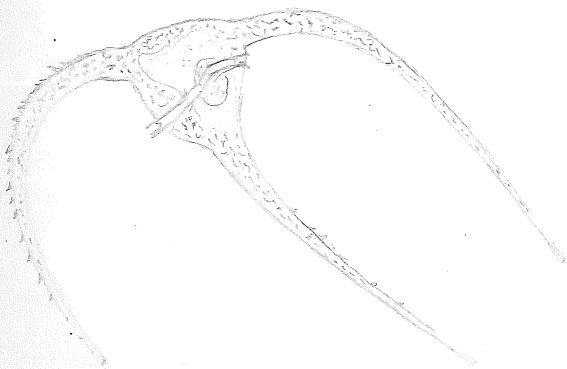
Cellule comprimée de forme
ramassée cornes courtes

C. compressum. Gran.

6. Parties externes des cornes antérieures
parallèles ou faisant entre elles
un angle très faible.

C. longipes. Bail.

Ceratiium longipes
D₂

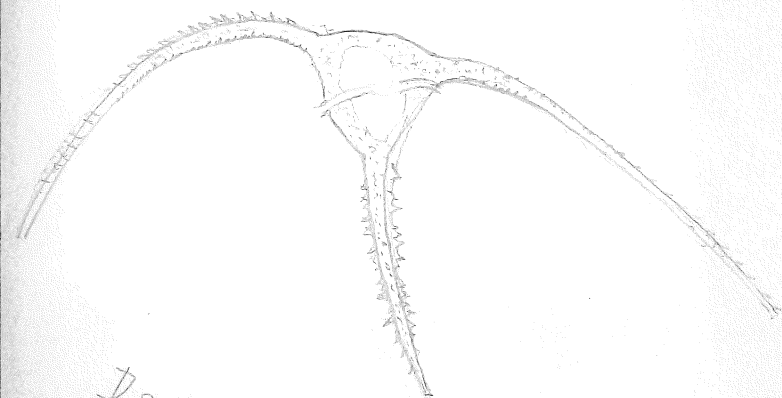


Ceratiium arcticum,
"Michael Sars" 1903

Parties externes des cornes antérieures
faisant entre elles un
grand angle droit ou obtus.

C. Arcticum. E. H. B.

D₂



LOUVAIN 1881-1882

Bicentulus fovea

61

7
8



19

7
8



Bicentulus creatus

P. 4

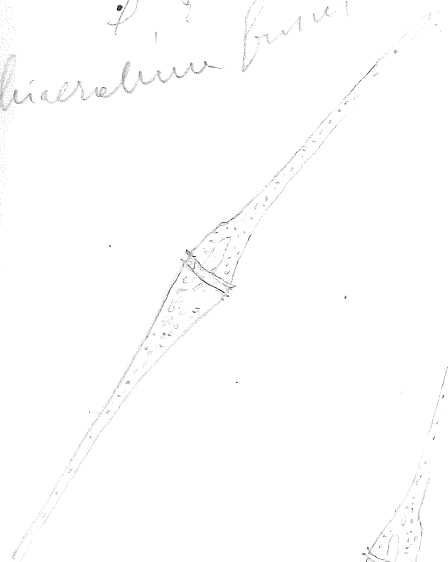
230



P. 1136 H

P. 9

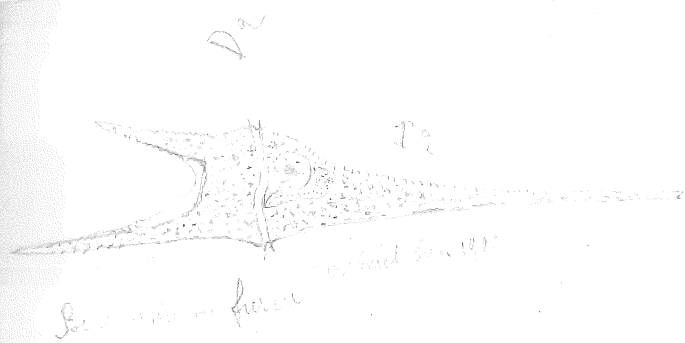
Ampliceras brachy



2 Biceratium Van Sl.

1 Cornes antapicales grêles, plus courtes que la distance qui les sépare.

B. lineatum (Ehrb) Cl.



2 Cornes antapicales fortes, plus longues que la distance qui les sépare.

B. furca (Ehrb) Dy.

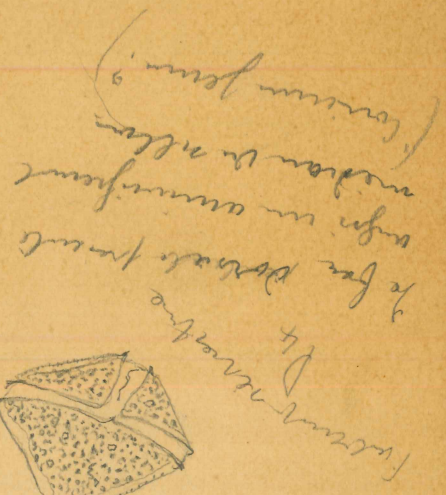
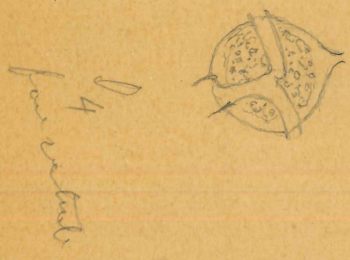
3 Amphiceratium

1 Corne antapicale gauche allongée presque droite, tout à fait rudimentaire

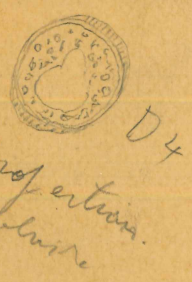
A. fuscus. (Ehrb) Dy.

Peridinium glaberrimum

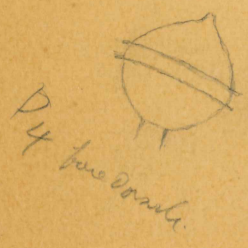
ergh.



p 258 44



autre inclure les plat. ?



5.

6.

3. Ellipse transverse peu allongée, c'est à dire corps peu aplati en avant.

Plan transverse presque horizontale.

P. pellucidum m. s. st. Bergh.

Ellipse transverse, plus allongée, c'est à dire corps fort aplati en avant.

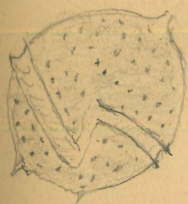
Plan transverse très oblique, montant vers l'arrière.

P. pallidum m. Ostf.

- 4 Cellule sphéroïdale. Sillon transverse fortement spiralé.

P. globulus. Stein.

P. globulus, Stein



D
4

Reub. 85

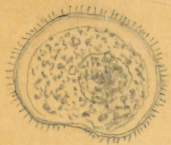
Cellule non sphéroïdale 5.

- 5 Cellule aplatie : — l'axe vertical (ou perivalvaire) étant plus court que l'axe dorsiventral et que l'axe transverse . . 6.

Cellule haute : l'axe vertical étant plus longue que les deux autres.

P. Steinii. Jörg.

Peridinium ovatum. Grav



P₂ P. ovatum
P. 85

Fundus

P. 85

P. ovatum



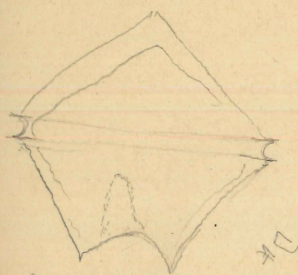
L'insertion de 2 pointes
sur le fond ventrale.

Peridinium pentagonum. Gran

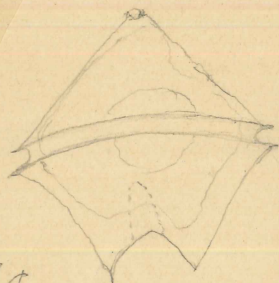
P. 38 ?

P. 4 ?

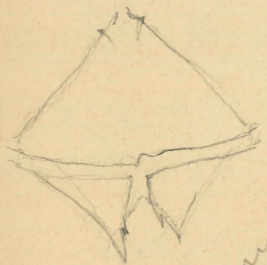
Peridinium conicum. Gran.
Varietas



P. 38

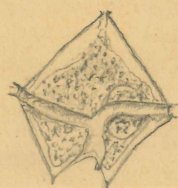


P. 38

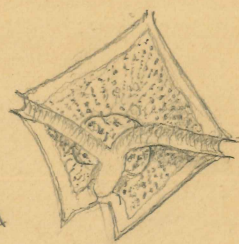


Faiblement renversé

P. 38



P. conicum.



P. 38

? conicum
P. 38

W. bilobesymetrie.



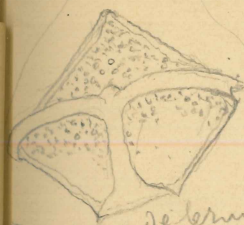
P. 38

avec plus de bilobes

Peridinium pentagonum. Gran

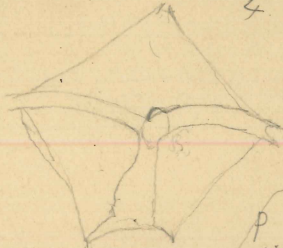
P. 38

9



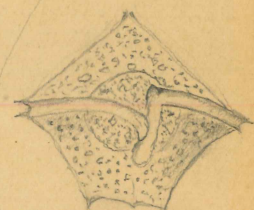
Forme de Peridinium
D4
Beyers. Probablement
même (Pentagonum genus?)
ou comme Peridinium

D4



P. 38

Nettement mais
faiblement régressé.
Petites cornues.



22

P. 35

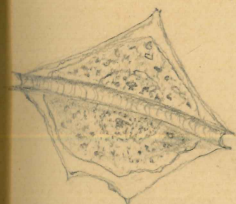
D2

P. 35

8

P. lat.

W. H. 513



D2 Peridinium
pentagonum Gran



Plus fortement asymétrique
probablement plus excentré
transversal.

P. 38

D4



P. pentagonum
P. 35

Var. à péloques
antérieures plus distinctes

Thesme insidiosa

Paridmum papilionum

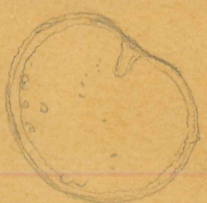
Basil



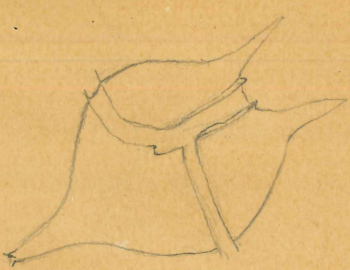
Du P



Du



Du asperitrie à pois
perceptible.

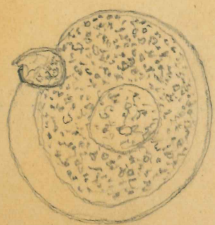


P4

95d
Du



Diplospolis leucocula



D4. P. 52

Diplospolis leucocula

parasit les Cicerons
(mors)



P2



D4



P5

Genres.

Cornes antapicales toutes deux longues, courbées vers l'extrémité apicale.

1 *Ceratum* m. sensu stricto Schrank.

Cornes antapicales inégalement longues, non courbées.

2 *Biceratium* m. Van H.

Corne antapicale gauche allongée, presque droite, corne droite rudimentaire.

3. *Amphiceratium* m. Van H.

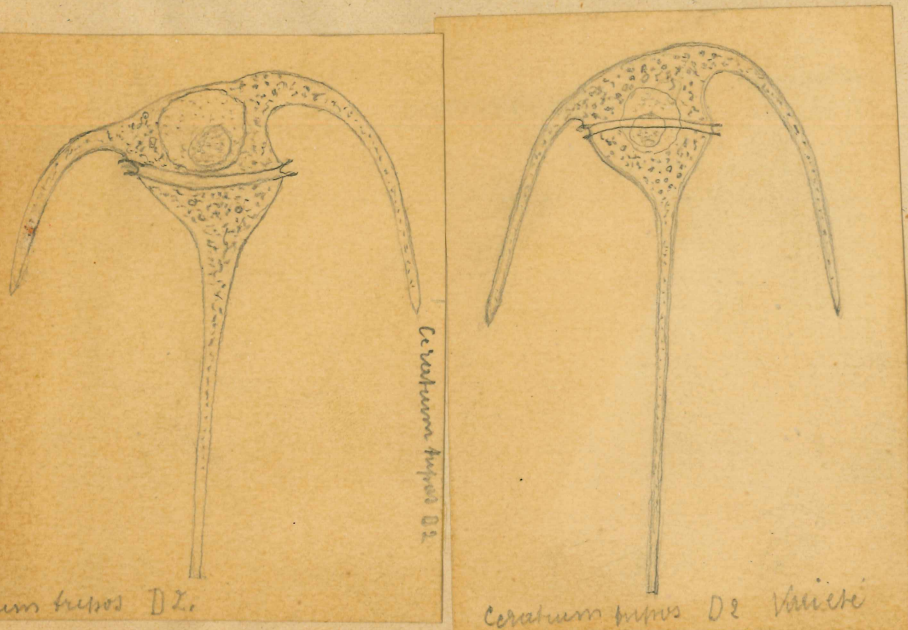
Espèces.

1 *Ceratum* m. s. str. Schrank.

1 Cornes antapicales pointues et fermées au sommet. Rebord alaire des cornes lisse ou pourvu seulement de très faibles épines ou de crêtes transverses.... 2.

Cornes antapicales tronquées transversalement au sommet et ouvertes. —

Quand il y a un rebord alaire; il est toujours armé d'épines ou de crêtes.... 3.



2 Cornes antapicales courbées seulement à leur base. Leur partie externe est droite et presque parallèle à la corne apicale.

C. tripes (or. mella) Van H.

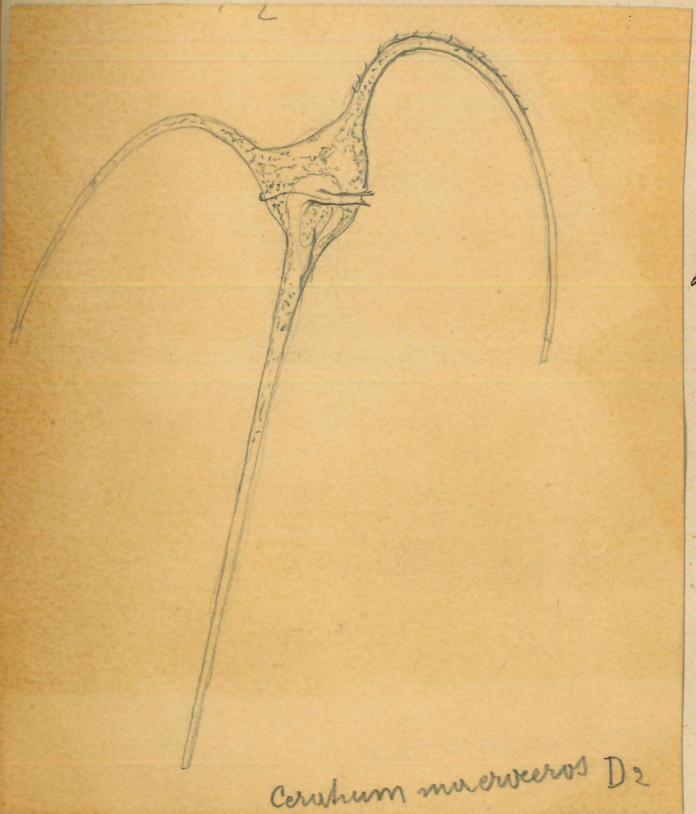
Ceratum bucephalum
p. 2.



Cornes antapicales courbées
sur toute leur longueur.

C. bucephalum m. CP

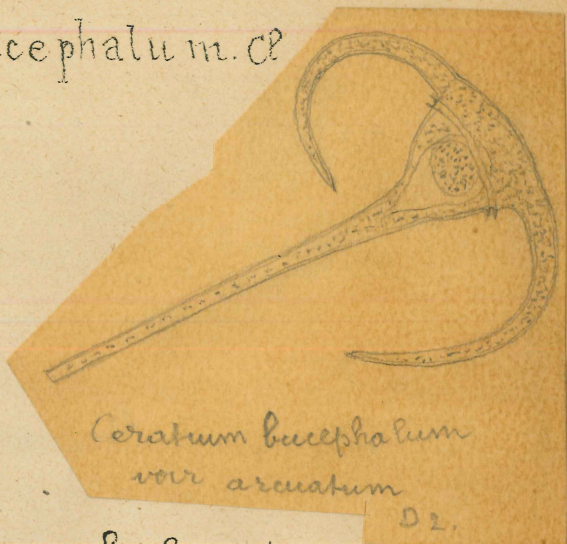
3 Corne apicale droite 4.
Corne apicale arquée 6.



Ceratum macroceros D2

4. Cornes antapicales faisant, en
s'incurvant, une saillie du côté
antapical, puis se recourbant vers
le côté apical.

C. macroceros Jehr. b. s. str.



Ceratum bucephalum
voir *arcuatum*
D2.

Cornes antapicales s'arquant des deux bases vers le côté apical

5

5. Cellule grêle, cornes longues.

C. horridum. Cl.

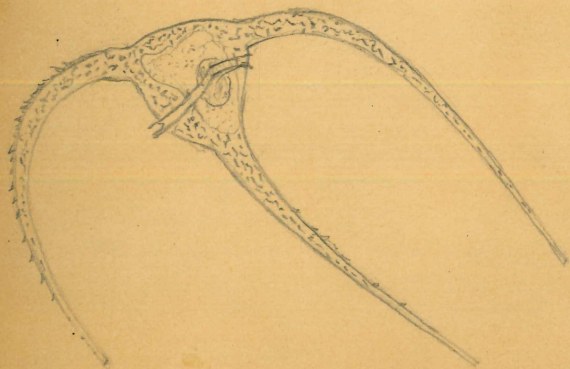
Cellule comprimée de forme
ramassée cornes courtes

C. compressum. Grun.

6. Parties externes des cornes antérieures
parallèles ou faisant entre elles
un angle très faible.

C. longipes. Bail.

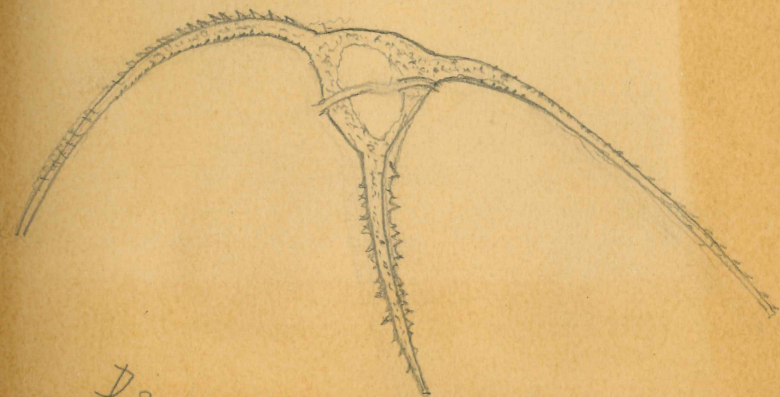
Ceratum longipes
D₂



Ceratum arcticum,
"Michael Sars" 1903

Parties externes des cornes antérieures
faisant entre elles un
grand angle droit ou obtus.

C. Arcticum. Ehb.



D₂

Bibulum lineatum



D₄

7.50

Bicerotium furca



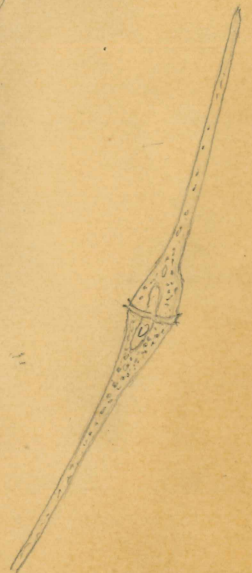
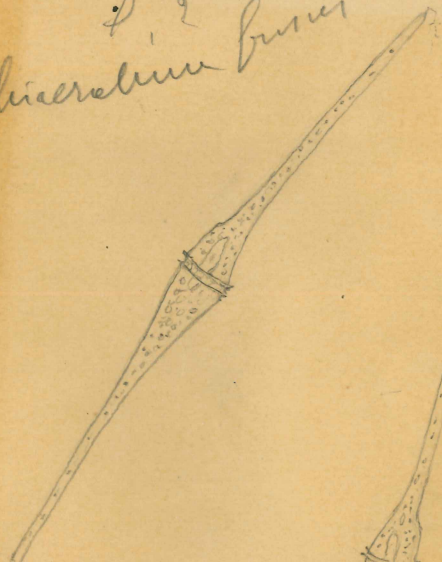
61

D₄

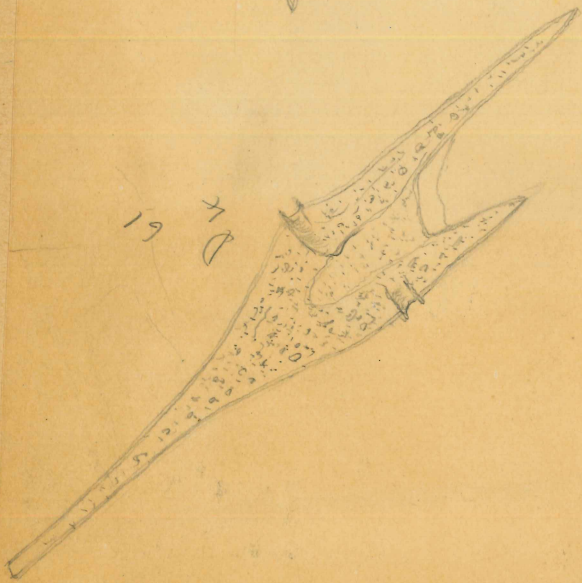
P. 1134 H

Amphicerotium furca

D_{1,2}



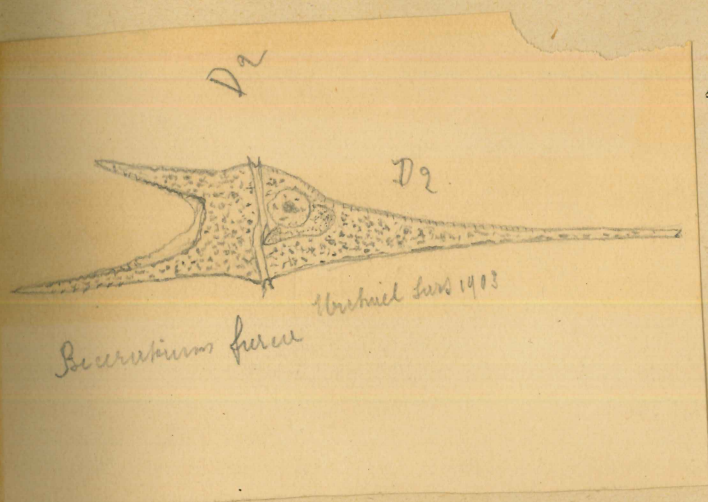
19 D₄



2 Biceratium Van H.

1 Cornes antapicales grêles, plus courtes que la distance qui les sépare.

B. lineatum (Ehrb) Cl.



2 Cornes antapicales fortes, plus longues que la distance qui les sépare.

B. furca (Ehrb) Dy.

3 Amphiceratium

1 Corne antapicale gauche allongée presque droite, tout à fait rudimentaire

A. fuscus. (Ehrb) Dy.