

to Dr Furuya
with compliments

A-SOURNIA 1978

DS

CATALOGUE DES ESPÈCES ET TAXONS INFRASPÉCIFIQUES
DE DINOFLAGELLÉS MARINS ACTUELS
PUBLIÉS DEPUIS LA RÉVISION DE J. SCHILLER



III. (Complément)

Alain SOURNIA *

RÉSUMÉ. — Cette troisième partie, mise à jour des deux précédentes, énumère les innovations taxinomiques publiées entre 1971 et 1977; quelques omissions sont en outre réparées. La plupart des organismes cités sont planctoniques et libres, mais quelques autres sont des parasites ou des symbiontes ou des stades enkystés, soit planctoniques soit benthiques. Le statut taxinomique est indiqué pour chaque taxon en application des règles de la nomenclature botanique.

ABSTRACT. — This third part is meant to bring the two others up to date by listing the new names which appeared in the literature between the years 1971 and 1977, together with a few taxa which had been omitted from Part I. Most organisms are free-living plankters; a few others are parasites or symbionts or encysted stages, and either planktonic or benthic. For each name the legal status is indicated according to the rules of botanical nomenclature.

La première partie de ce catalogue (SOURNIA, 1973; travail demeuré «sous presse» pendant trois ans) contenait les innovations taxinomiques publiées jusqu'à 1970 inclusivement. La deuxième partie (SOURNIA et coll., 1975) ne traitait que des organismes parasites ou symbiotiques. La longueur du présent «Complément» montre qu'une mise à jour s'imposait. On y trouvera les innovations apparues dans la littérature entre 1971 et 1977, ainsi que quelques-unes, plus anciennes, malencontreusement omises dans la première partie.

* Laboratoire d'ichtyologie générale et appliquée, Muséum National d'Histoire Naturelle, 43, rue Cuvier, 75231 Paris 05.

La quasi-totalité des organismes ici mentionnés sont planctoniques et libres, mais quelques autres sont benthiques, ou parasites, ou symbiotiques; on inclut également les kystes de la flore actuelle avec indication, le cas échéant, de l'équivalence dans la flore fossile.

Aucune modification quant à la présentation et au «mode d'emploi» de cet instrument bibliographique n'a été apportée par rapport aux deux parties précédentes. Rappelons toutefois un point essentiel : les règles suivies sont celles de la nomenclature botanique (STAFLEU et coll., 1972). Les principales divergences entre cette dernière et la nomenclature zoologique ont été exposées par SOURNIA et coll. (1975).

Il se trouve que cette IIIème partie, à la différence des deux autres, ne contient pas elle-même d'innovation taxinomique (si quelque nom inédit se présente, il devra être attribué à une erreur et réputé illégitime).

Le sigle «CINB» désigne le Code International de la Nomenclature Botanique (voir STAFLEU et coll., 1972).

REMERCIEMENTS. — M. Elbrächter a pris soin de me signaler l'existence de plusieurs taxons omis dans le «Catalogue..., I», omissions ici réparées. Je suis également redevable de diverses informations à H. Takano, C. Greuet, K. R. Gaarder, F. M. H. Reid et P. C. Reid.

Genre *ALEXANDRIUM* Halim

A. minutum Halim : voir *Pyrodinium*.

Genre *AMPHIDINIUM* Claparède et Lachmann

- A. aureum* : Böhm, 1976, p. 28, pl. 12, fig. 92. Erreur pour *Gymnodinium aureum* Kofoid et Swezy ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme.
- A. filum* : Böhm, 1976, p. 28, pl. 12, fig. 93. Erreur pour *Gymnodinium filum* Lebour ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme.
- A. hadai* Balech, 1976b, p. 19, fig. 10. Sans diagnose latine.
- A. klebsii* f. *ponticum* Rouchijajnen, 1971, p. 7, fig. 3.
- A. utsira* : Reid, 1972, p. 35. *Nomen nudum*; ce nom a été utilisé de manière provisoire à l'Institut for Marin Biologi, Oslo (K. R. Gaarder, comm. pers.).
- Amphidinium* sp. : Balech, 1973b, p. 7, pl. 1, fig. 1-3.
- Amphidinium* sp. : D. L. Taylor, 1974, p. 250, fig. 4.
- Amphidinium* sp. : F. J. R. Taylor, 1976, p. 112, pl. 37, fig. 434.

Genre *AMPHIDOMA* Stein

- A. biconicum* Kofoid : voir *Corythodinium*.
- Amphidoma* sp. : F. J. R. Taylor, 1976, p. 96, pl. 25, fig. 264.

Genre *AMPHISOLENIA* Stein

- A. bidentata*, aberrant form : Saifullah et Hassan, 1973, p. 150, fig. 2.
- A. biprojecta* Saifullah et Hassan, 1973, p. 153, fig. 9. Sans diagnose latine.
- A. taylorii* Saifullah et Hassan, 1973, p. 152, fig. 4 («*taylori*»). Sans diagnose latine.
- A. taylorii* subsp. *manorensis* Saifullah et Hassan, 1973, p. 152, fig. 8. Sans diagnose latine.
- Amphisolenia* sp. : F. J. R. Taylor, 1976, p. 30, pl. 2, fig. 23, pl. 3, fig. 23b.
- Amphisolenia* sp. : A. et M. Travers, 1975, p. 264, fig. 4.

Genre *AMYLOODINIUM* Brown et Hovasse

- Amyloodinium* sp. : Lom et Lawler, 1973, p. 299, fig. 14-35.

Genre *ASTERODINIUM* Sournia

- A. gracile* Sournia, 1972a, p. 73, fig. 8.
- A. spinosum* Sournia, 1972b, p. 152, fig. 5.
- Asterodinium* sp. : Sournia, 1972a, p. 73, fig. 2-3.

Genre *ATAXIODINIUM* Reid

A. choanum Reid, 1974, p. 588, pl. 1, fig. 1-2.

Genre *BALECHINA* Loeblich Jr et Loeblich III

B. coerulea (Dogiel) F. J. R. Taylor, 1976, p. 113, pl. 37, fig. 443, pl. 40, fig. 481 (= *Gymnodinium coeruleum*).

B. marianae F. J. R. Taylor, 1976, p. 113 et p. 198, pl. 37, fig. 442, pl. 40, fig. 480.

Genre *BERGHIELLA* Kofoid et Michener

B. josephinae F. J. R. Taylor, 1976, p. 173 et 199, pl. 37, fig. 441.

Genre *BERNARDINIUM* Chodat

Bernardinium sp. ? : F. J. R. Taylor, 1976, p. 189, pl. 37, fig. 436.

Genre *BITECTATODINIUM* Wilson

B. tepikense Wilson : espèce fossile que Wall et Dale in Dale (1976) identifient au kyste de *Gonyaulax spinifera*.

Genre *BRACHYDINIUM* F. J. R. Taylor

B. brevipes Sournia, 1972b, p. 153, fig. 4.

B. taylorii Sournia, 1972b, p. 153, fig. 3.

Genre *CACHONINA* Loeblich III

C. illdefina Herman, 1975, p. 8. *Nomen nudum*.

C. illdefina Herman et Sweeney, 1976, p. 204, fig. 1a, 1b.

Genre *CALCIODINELLUM* Deflandre

C. operosum Deflandre : espèce fossile signalée par Wall et al. (1973) dans des sédiments récents et dans le plancton.

Genre *CALEDONIDINIUM* Reid

C. vermiculatum Reid, 1974, p. 589, pl. 1, fig. 3-5.

Genre *CENTRODINIUM* Kofoid

- C. biconicum* (Murray et Whitting) F. J. R. Taylor, 1976, p. 121 (= *Ceratium biconicum*).
- C. mimeticum* (Balech) F. J. R. Taylor, 1976, p. 121 (= *Murrayella mimetica*).
- C. pacificum* (Rampi) F. J. R. Taylor, 1976, p. 121 (= *Pavillardinium pacificum*).
- C. pavillardii* F. J. R. Taylor, 1976, p. 121 (= *Murrayella intermedia* Pavillard, non *Centrodinium intermedium* Pavillard).
- C. punctatum* (Cleve) F. J. R. Taylor, 1976, p. 121 (= *Steiniella punctata*).
- Centrodinium* sp. (? *C. mimeticum*) : F. J. R. Taylor, 1976, p. 122, pl. 24, fig. 237.

Genre *CERATIUM* Schrank

- C. arcticum* var. *curvicorne* Usachev, 1935, p. 58, 60, etc., fig. 17-18 («*curvicornis*»).
- C. arcticum* f. *gracile* Usachev, 1935, p. 58, fig. 16, 19, 21 («*gracilis*»).
- C. arcticum-longipes* : Usachev, 1935, p. 14, 58, etc., fig. 10-12. Illégitime : désignation «para-taxinomique» (CINB, art. 23, etc.).
- C. arcticum* var. *ventricosum* (Ostenfeld) Graham et Bronikowski (voir «Catalogue...», 1). Illégitime : combinaison déjà publiée par Usachev.
- C. arcticum* var. *ventricosum* (Ostenfeld) Usachev, 1935, p. 58, 62, etc., fig. 20 (= *C. longipes* var. *ventricosum*).
- C. biconicum* Murray et Whitting : voir *Centrodinium*.
- C. brevearcuatum* Böhm, 1976, p. 27 (correction manuscrite : «*brevearcuatum*»). *Nomen nudum*.
- C. carriense* Gourret : voir *C. massiliense* var. *carriense*.
- C. contortum* var. *subcontortum* (Schröder) F. J. R. Taylor, 1976, p. 82, pl. 18, fig. 179 (= *C. subcontortum*).
- C. declinatum* var. *angusticornum* (Peters) F. J. R. Taylor, 1976, p. 83, pl. 16, fig. 164, 167. Illégitime : sans références du basionyme. La légende des figures attribue par erreur ce taxon à Jörgensen (= *C. declinatum* subsp. *angusticornum* Peters).
- C. declinatum* var. *brachiatum* (Jörgensen) F. J. R. Taylor, 1976, légende de la pl. 16, fig. 167. Erreur ? (aucune mention dans le texte) ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme (= *C. declinatum* f. *brachiatum* Jörgensen).
- C. declinatum* var. *normale* (Jörgensen) F. J. R. Taylor, 1976, p. 83. Illégitime : sans références du basionyme (= *C. declinatum* f. *normale* Jörgensen).
- C. deflexum* f. *deflectomassum* Reinecke, 1973b, p. 314, fig. 7A, 8A, 12I, 14C.
- C. deflexum* f. *sinense* Reinecke, 1973b, p. 313 («*sinensis*»).
- C. digitatum* subsp. *rotundatum* (Jörgensen) Reinecke, 1971, p. 96, fig. 4E-H (= *C. digitatum* var. *rotundatum*).
- C. genu*, *C. genusunum* : Öber, 1972, p. 2, etc. Simple erreur de corps typographique : «genusum» [turc] = genre.
- C. horridum* var. *inclinatum* (Kofoid) F. J. R. Taylor, 1976, p. 71, pl. 21, fig. 203. Illégitime : sans références du basionyme (= *C. inclinatum*).

- C. horridum* var. *patentissimum* (Ostenfeld et Schmidt) F. J. R. Taylor, 1976, p. 72, pl. 21, fig. 212 (= *C. patentissimum*).
- C. horridum* var. *tenue* (Ostenfeld et Schmidt) F. J. R. Taylor, 1976, p. 72, pl. 21, fig. 204. Illégitime : sans références détaillées du basionyme (= *C. tenue*).
- C. inclinatum* Kofoid : voir *C. horridum* var. *inclinatum*.
- C. longipes-arcticum* : Usachev, 1935, p. 49, 58, etc., fig. 8, 13. Illégitime : désignation «para-taxinomique» (CINB, art. 23, etc.).
- C. longipes* var. *balticum* f. *minor* Usachev, 1935, p. 58, 59. Est-ce bien là la référence originale de ce taxon ?
- C. longipes* f. *minor* α , β , γ : Usachev, 1935, p. 58, etc., fig. 4, etc.
- C. longipes* typ. IA, IB [etc.] : Usachev, 1935, p. 58, etc., fig. 3, etc.
- C. longipes* var. *ventricosum* Ostenfeld : voir *C. arcticum* var. *ventricosum*.
- C. longipes* f. : Usachev, 1935, p. 58, fig. 9.
- C. lunula* var. *robustum* F. J. R. Taylor, 1976, p. 86 et 200, pl. 18, fig. 183.
- C. massiliense* var. *carriense* (Gourret) Reinecke, 1973b, p. 337, fig. 13F-H, 16 (= *C. carriense*).
- C. patentissimum* Ostenfeld et Schmidt : voir *C. horridum* var. *patentissimum*.
- C. pentagonum* subsp. *grande* : Balech, 1976b, p. 90, fig. 66. Erreur pour *C. pentagonum* f. *grande* Mangin, ou nouvelle combinaison ?
- C. pulchellum* var. *indicum* Böhm : voir *C. tripos* var. *indicum*.
- C. ranipes* var. *palmatum* f. *furcellatum* (Lemmermann) F. J. R. Taylor, 1976, p. 77, pl. 19, fig. 190-191 (= *C. tripos* var. *furcellatum*).
- C. recurvum* (Jørgensen) Reinecke, 1973a, p. 75, fig. 6J-K, 7G (= *C. sumatranum* var. *recurvum*).
- C. robustum* Ostenfeld et Schmidt : voir *C. vultur* var. *japonicum* f. *robustum*.
- C. subcontortum* Schröder : voir *C. contortum* var. *subcontortum*.
- C. sumatranum* f. *angulatum* Jørgensen : voir *C. vultur* var. *vultur* f. *angulatum*.
- C. sumatranum* var. *recurvum* Jørgensen : voir *C. recurvum*.
- C. tenue* Ostenfeld et Schmidt : voir *C. horridum* var. *tenue*.
- C. trichoceros* f. *crypticum* F. J. R. Taylor, 1976, p. 75 et 200, pl. 12, fig. 117.
- C. tripos* var. *furcellatum* Lemmermann : voir *C. ranipes* var. *palmatum* f. *furcellatum*.
- C. tripos* var. *indicum* (Böhm) F. J. R. Taylor, 1976, p. 89, pl. 16, fig. 168-169 (= *C. pulchellum* var. *indicum*).
- C. tripos* f. *neglectum* Karsten : voir *C. vultur* f. *neglectum*.
- C. türleri*, *C. türlerini*, *C. türlerinini*, *C. türlerine* : Öber, 1972, p. 2, etc. Simple erreur de corps typographique : «türleri» [turc] = variété.
- C. uncinus* Sournia, 1972a, p. 74, fig. 6-7.
- C. vultur* var. *japonicum* f. *robustum* (Ostenfeld et Schmidt) F. J. R. Taylor, 1976, p. 76, pl. 21, fig. 223, pl. 40, fig. 483 (= *C. robustum*).
- C. vultur* f. *neglectum* (Karsten) Reinecke, 1973a, p. 67, fig. 6A-O (= *C. tripos* f. *neglectum*). Attention au *C. neglectum* Ostenfeld ! Cette situation, cependant, n'est pas illégale (CINB, art. 24).
- C. vultur* f. *valdiviae* Reinecke, 1973a, p. 67, fig. 5H, K, 6G-H, L-M, 7A-C, 8E.
- C. vultur* var. *vultur* f. *angulatum* (Jørgensen) F. J. R. Taylor, 1976, p. 76, pl. 22, fig. 222 (= *C. sumatranum* f. *angulatum*).

- Ceratium* sp. : Kato, 1957, p. 13, pl. 3, fig. 8.
Ceratium sp. : Kato, 1957, p. 15, pl. 4, fig. 11.
Ceratium sp. : Meyer, 1966, fig. 47-49.
Ceratium sp. cf. *lineatum* : Wall et Evitt, 1975, fig. 3C-D.
Ceratium sp. cf. *C. tripos* : Wall et Evitt, 1975, pl. 2, fig. 10-11.

Genre *COCHLODINIUM* Schütt

- Cochlodinium* sp. : Burkholder et al., 1967, fig. 1C.

Genre *CONGRUENTIDIUM* Abé

- C. compressum* Abé : voir *Protopteridinium*.

Genre *CORYTHODINIUM* Loeblich Jr et Loeblich III

- C. belgicae* (Meunier) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum belgicae*).
C. biconicum (Kofoid) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Amphidoma biconicum*).
C. carinatum (Gaarder) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum carinatum*).
C. compressum (Kofoid) F. J. R. Taylor, 1976, p. 124, pl. 24, fig. 254 (= *Oxytoxum compressum*).
C. constrictum (Stein) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Pyrgidium constrictum*).
C. cristatum (Kofoid) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum cristatum*).
C. curvicaudatum (Kofoid) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum curvicaudatum*).
C. diploconus (Stein) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum diploconus*).
C. elegans (Pavillard) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum elegans*).
C. frenguellii (Rampi) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum frenguellii*).
C. globosum (Kofoid) F. J. R. Taylor, 1976, p. 124, pl. 24, fig. 238 (= *Murrayella globosa*).
C. latum (Gaarder) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum latum*).
C. michaelarsii (Gaarder) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum michaelarsii*).
C. recurvum (Kofoid et Michener) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Oxytoxum recurvum*).
C. reticulatum (Stein) F. J. R. Taylor, 1976, p. 123 (= *Pyrgidium reticulatum*).

Genre *CRYPTOMONAS* Ehrenberg [Cryptophyceae !]

- C. lima* Ehrenberg : voir *Prorocentrum*

Genre *CYSTODINIUM* Klebs

- Cystodinium* sp. : Balech, 1971b, p. 168, pl. 38, fig. 747.

Genre *DINOASTEROMONAS* Bursa

- D. brouweri* Bursa, 1971, p. 135, fig. 1. Illégitime : sans illustration ? (légende non conforme au texte); description incomplète (deux synonymes sont cités, mais sans leurs références complètes). Sans diagnose latine.
- D. brouweri* f. *solitaria* Bursa, 1971, p. 136, fig. 1. Illégitime : voir l'espèce. Sans diagnose latine.
- D. deflandrei* Bursa, 1971, fig. 6, etc. Illégitime : sans description. Sans diagnose latine.
- D. deflandrei* var. *archaica* Bursa, 1971, p. 135, fig. ? (légendes et texte non conformes). Illégitime : voir l'espèce. Sans diagnose latine.
- D. deflandrei* f. *solitaria* Bursa, 1971, fig. 2. Illégitime : voir l'espèce. Sans description. Sans diagnose latine.
- D. deflandrei* f. *solitaria aster* Bursa, 1971, p. 135. Illégitime : voir l'espèce; un nom spécifique ne peut être une combinaison binaire (CINB, art. 24); sans illustration; sans description. Sans diagnose latine.
- D. deflandrei* f. *solitaria furcata* Bursa, 1971, p. 135. Illégitime pour les mêmes raisons que le taxon précédent.
- D. pentaradiata* var. *archaica* Bursa, 1971, p. 134, fig. 4, 25 («*pentaradiatus*»). Illégitime : espèce non décrite. Sans diagnose latine.
- D. tribrachiata* Bursa, 1971, fig. 7 («*tribrachiatius*»). Illégitime : sans description. Sans diagnose latine.
- D. tribrachiata* var. *archaica* Bursa, 1971, p. 134, fig. 7 ? (légende non conforme au texte), 29. Illégitime : voir l'espèce. Sans diagnose latine.
- Dinoasteromonas* sp. : Bursa, 1971, p. 136, fig. 3, 23, 30, 34.

Genre *DINOCAPSIS* Hardy et Sagebiel

- D. sociale* (Henneguy ex Labbé) Hardy et Sagebiel, 1975, p. 60 (= *Glenodinium sociale*). Illégitime : sans références précises du basionyme.

Genre *DINOPHYSIS* Ehrenberg

- D. acuminata* f. *lachmannii* : Balech, 1976c, p. 87. Illégitime : l'auteur ne manifeste pas expressément l'intention de créer une nouvelle combinaison («we could accept for practical purposes»), cf. CINB, art. 34. D'ailleurs, *D. lachmannii* est donné comme synonyme de *D. acuminata* (p. 85).
- D. amphora* Balech, 1971b, p. 65, pl. 8, fig. 104-112. Sans diagnose latine.
- D. bibulbus* Balech, 1971b, p. 51, pl. 6, fig. 58-67. Sans diagnose latine.
- D. boehmii* Paulsen ex Balech, 1971b, p. 59, pl. 6, fig. 77-84.
- D. cornuta* (Peters) Balech : voir *Prodinophysis*.
- D. cornuta* subsp. *inermis* Balech, 1968, pl. 12 («subsp. *inermis* Balech»). Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme. Voir «Catalogue..., I».
- D. equalantii* Balech, 1971a, p. 9, pl. 4, fig. 51-63 («*equalanti*»). Voir *Prodinophysis*.
- D. hasleae* Balech, 1973b, p. 10. Sans diagnose latine.

- D. hastata* var. *australis* Böhm, 1976, p. 38, 46. *Nomen nudum*.
D. hastata var. *elbraechteri* Böhm, 1976, p. 38, 46. *Nomen nudum*.
D. lata Balech, 1971b, p. 66, pl. 8, fig. 113-118, pl. 9, fig. 119-120. Illégitime : homonyme postérieur de *D. lata* (Gaarder) Balech. Sans diagnose latine.
D. micropleura Balech, 1971b, p. 68, pl. 9, fig. 121-133. Sans diagnose latine. Voir *Prodinophysis*.
D. odiosa (Pavillard) Léger, 1973, p. 14, fig. 2 (= *Phalacroma odiosum*). Illégitime : combinaison déjà publiée par Tai et Skogsberg (voir «Catalogue..., I»).
D. scrobiculata Balech, 1971b, p. 75, pl. 11, fig. 168-173. Sans diagnose latine. Voir *Prodinophysis*.
D. simplex Balech : voir *D. tai*.
D. spinata (Peters) Balech : voir *Prodinophysis*.
D. tai Balech, 1971b, p. 59 (= *D. simplex* Balech, non *D. simplex* Böhm). Cette publication était annoncée comme «en prensa» in Balech, 1971a, p. 10.
D. tenuivelata Balech, 1973b, p. 10, pl. 1, fig. 18-20, pl. 2, fig. 21-26. Sans diagnose latine.
D. whittingae Balech : voir *Prodinophysis*.
Dinophysis sp. : Balech, 1971a, p. 11, pl. 4, fig. 71-80, «cf. *D. sphaerica* Stein».
Dinophysis sp. : Meyer, 1966, fig. 43.
Dinophysis species 1 : F. J. R. Taylor, 1976, p. 43, pl. 4, fig. 40.
Dinophysis species 2 : F. J. R. Taylor, 1976, p. 43, pl. 5, fig. 56.

Genre *DINOPYXIS* Stein

- D. dactylus* Stein : voir *Prorocentrum*.
D. vaginula Stein : voir *Prorocentrum*.

Genre *DIPLOPELTA* Stein

- D. asymmetrica* : Balech, 1964, p. 22. Illégitime : combinaison non acceptée par son auteur (cf. CINB, art. 34); sans référence du basionyme (= *Peridiniopsis asymmetrica*). Cette combinaison est ensuite utilisée par le même auteur (Balech, 1971a, 1976a) dans des listes taxinomiques, sans indication du basionyme.
D. perlata Balech, 1971b, p. 81, pl. 13, fig. 198-207. Sans diagnose latine. Voir *Zygabikodinium*.
D. excentrica Nie : voir *Peridiniopsis*.
D. hainanensis Nie : voir *Peridiniopsis*.
D. pingüi Nie : voir *Peridiniopsis*.

Genre *DISSODINIUM* Klebs in Pascher

- D. bicornis* (Kofoid et Swezy) F. J. R. Taylor, 1976, p. 175, pl. 38, fig. 453 (= *Gymnodinium bicornis*).
D. fusiforme f. *detruncatum* Matzenauer : voir *Pyrocystis fusiformis* f. *detruncata*.

- D. gerbaultii* (Pavillard) F. J. R. Taylor, 1976, p. 176, pl. 38, fig. 444-445 (= *Pyrocystis gerbaultii*).
- D. pseudocalanii* (Gönnert) Drebes, 1974, p. 152, fig. 135-136 («*pseudocalanii*»). Illégitime : sans références complètes du basionyme (= *Sporodinium pseudocalanii*).
- D. pseudolunula* Swift, 1973, p. 91. Illégitime : sans illustration ni renvoi à une illustration antérieure.

Genre *EBRIA* Borgert

- E. longispina* Hada, 1967, p. 22, fig. 34. Sans diagnose latine.

Genre *ELLOBIOCYSTIS* Coutière

- Ellobiocystis* species ? : Wing, 1975, p. 182, fig. 6.

Genre *ENDODINIUM* Hovasse

- E. nutricula* (Brandt) Hollande et Carré, 1975, p. 576, 582, 598, fig. 1-10, 15 («*nutricula*») = *Zooxanthella nutricula*.

Genre *ENSICULIFERA* Balech

- E. loeblichii* Cox et Arnott, 1971, p. 123, fig. 1-10, etc. Voir *Peridinium*.
- Ensiculifera* sp. : Dale, 1977, table II.
- Ensiculifera* sp. cf. *mexicana* : Wall, 1971, pl. 2, fig. 25.

Genre *EXUVIAELLA* Cienkowski

- E. almonda* Nie, 1947, p. 210. *Nomen nudum*.
- E. antarctica* Hada : voir *Prorocentrum*.
- E. apora* Schiller : voir *Prorocentrum*.
- E. cassubica* Woloszyńska : voir *Prorocentrum*.
- E. compressa* (Bailey) Ostenfeld : voir *Prorocentrum*.
- E. cordata* Ostenfeld : voir *Prorocentrum*.
- E. dactylus* (Stein) Schütt : voir *Prorocentrum*.
- E. lenticulata* Matzenauer : voir *Prorocentrum*.
- E. lima* (Ehrenberg) Bütschli : voir *Prorocentrum*.
- E. magna* Gaarder : voir *Prorocentrum*.
- E. mariae-lebouriae* Parke et Ballantine : voir *Prorocentrum*.
- E. marina* Cienkowski : voir *Prorocentrum*.
- E. oblonga* Schiller : voir *Prorocentrum*.
- E. ovum* Schiller : voir *Prorocentrum*.
- E. pusilla* Schiller : voir *Prorocentrum*.
- E. pyriformis* Schiller : voir *Prorocentrum*.

- E. vaginula* (Stein) Schütt : voir *Prorocentrum*.
Exuviaella sp. : Hada, 1974, fig. 3 (5).
Exuviaella sp. : Iwasaki, 1971, fig. 1B.
Exuviaella species ? : Kufferath, 1956, p. 64, fig. 9 (4).

Genre GLENODINIUM Ehrenberg

- G. bipes* Paulsen : voir *Protoperidinium*.
G. rete : Margalef, 1975, p. 149. Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme (= *Gymnodinium rete*).
G. sociale Henneguy ex Labbé : voir *Dinocapsis*.
G. trochoideum Stein : voir *Scrippsiella*.
Glenodinium sp. : Carpelan, 1961, p. 39, fig. 10E.
Glenodinium sp. : Uchida, 1975, fig. 1.

Genre GLOEODINIUM Klebs

- G. marinum* Bouquaheux, 1971, p. 315, fig. 1-4, pl. 40-42. Sans diagnose latine.

Genre GONIODOMA Stein

- G. reticulatum* Kofoid et Michener : voir *Heteraulacus*.
Goniodoma sp. : Burkholder et al., 1967, fig. 1E.

Genre GONYAULAX Diesing

- G. balechii* Steidinger, 1971, p. 183, fig. 1. Voir *Pyrodinium*.
G. bruunii F. J. R. Taylor, 1976, p. 99 et 198, pl. 35, fig. 409.
G. excavata (Braarud) Balech, 1971a, p. 28, pl. 7, fig. 119-124 (= *Gonyaulax tamarensis* var. *excavata*). Voir aussi remarque à propos de *G. phoneus*.
G. globosa (Braarud) Balech, 1971a, p. 29 (= *G. tamarensis* var. *globosa*). Illégitime : homonyme postérieur de *G. globosa* Stüwe. Voir *G. trygvei*.
G. monilata Howell : voir *Pyrodinium*.
G. phoneus (Woloszyńska et Conrad) A. L. Loeblich et A. R. Loeblich III, 1975, p. 221 (= *Pyrodinium phoneus*). Cette publication porte la mention : « Distributed April 1, 1975 ». Voir taxon suivant.
G. phoneus (Woloszyńska et Conrad) F. J. R. Taylor, 1975b, p. 117 (= *Pyrodinium phoneus*). Ce taxon est-il antérieur ou postérieur au précédent ? En réponse à ma demande, l'éditeur du journal (Marcel Dekker Inc., in litt., 12.VIII. 1977) m'a fait savoir que le mois de la publication ne peut être fixé; le journal a d'ailleurs cessé de paraître après 1975. La priorité de l'un ou de l'autre taxon reste donc à établir.
 On notera que les deux travaux cités divergent substantiellement sur l'interprétation du « complexe *tamarensis* » et, notamment, sur les affinités entre *G. tamarensis* var. *excavata* et *G. excavata*.
G. tamarensis var. *excavata* Braarud : voir *G. excavata*.

- G. tamarensis* var. *globosa* Braarud : voir *G. globosa*.
G. trygvei Parke in Parke et Dodge, 1976, p. 546 (= *G. globosa* (Braarud) Balech, non *G. globosa* Stüwe).
Gonyaulax sp. : Murano, 1975, p. 33, fig. 5-6.
Gonyaulax sp. aff. *G. spinifera* : Wall, 1971, pl. 2, fig. 4.

Genre GYMNODINIUM Stein

- G. bicornis* Kofoid et Swezy : voir *Dissodinium*.
G. carteri : Cachon et al., 1971, p. 474. Erreur pour *Amphidinium carteri* ?
G. coeruleum Dogiel : voir *Balechina*.
G. excavatum Van Meel (voir «Catalogue..., I»). Illégitime : homonyme postérieur du dinoflagellé d'eau douce *G. excavatum* Nygaard.
G. flavescens : Kofoid, 1931, p. 22. Erreur probable pour *Gyrodinium flavescens*.
G. guttula Balech, 1976b, p. 17, fig. 6. Sans diagnose latine.
G. japonicum Hada, 1974, p. 124 [= 32], fig. 3 (6). Sans diagnose latine. Semble avoir été publié auparavant par le même auteur dans un rapport à diffusion limitée.
G. lebourae Pavillard : voir *Kofoidinium*.
G. modestum Balech, 1976b, p. 15, fig. 5. Sans diagnose latine.
G. nagasaki : Adachi, communication à l'Autumnal Meeting of the Japanese Society of Scientific Fisheries, Kagoshima, Oct. 1973. *Nomen nudum*. (Information communiquée par H. Takano, in litt.).
G. nagasaki : Iizuka et Nakashima, 1975, fig. C. Illégitime : sans description. Sans diagnose latine.
G. oceanicum Sukhanova, 1968, p. 133. *Nomen nudum*. En outre, homonyme postérieur de *G. oceanicum* Hasle.
G. patagonicum Balech, 1971b, p. 37, pl. 1, fig. 5. Sans diagnose latine.
G. rete Schütt : voir *Glenodinium*.
G. vorax : Greuet, 1970, p. 485. Erreur pour *Gyrodinium vorax*.
Gymnodinium ? : Léger, 1971, p. 27, fig. 13.
Gymnodinium A₁ : Iizuka et Nakashima, 1975, fig. A.
Gymnodinium A₃ : Iizuka et Nakashima, 1975, fig. B.
Gymnodinium, probably *G. simplex* : Thomas, 1966, p. 17-18, fig. 1 a-d.
Gymnodinium sp. : Hickel et al., 1971, p. 403, fig. 2.
Gymnodinium sp. : F. J. R. Taylor, 1975a, fig. 4.
Gymnodinium sp. 1 : Adachi, 1972, p. 64, pl. 7, fig. A-E.
Gymnodinium sp. aff. *G. diploconus* : Balech, 1976b, p. 15, fig. 2.
Gymnodinium species : Kufferath, 1956, p. 65, fig. 9(5).
Gymnodinium sp. (*herbaceum* ?) : F. J. R. Taylor, 1976, p. 114, pl. 37, fig. 435.

Genre GYRODINIUM Kofoid et Swezy

- G. calyptrographe* : Wood, 1968, p. 69, fig. 191. Erreur pour *G. calyptroglyphe*.
G. dinosuctor : Biecheler, 1936, p. 65. Erreur ou *nomen nudum*.
G. glaciale Hada ex Balech, 1976b, p. 23, fig. 15. Sans diagnose latine.
G. rhabdomante Balech, 1973b, p. 7, pl. 1, fig. 4-5. Sans diagnose latine.

Genre *HEMIDINIUM* Stein

H. karianum : cité comme *nomen nudum* in Usachev, 1968.

Genre *HERMESINELLA* Deflandre

H. reliqua Frenguelli et Orlando, 1958, p. 140, pl. 17, fig. 11. Sans diagnose latine. (Première espèce actuelle de ce genre fossile).

Genre *HETERAULACUS* Diesing

H. reticulatus (Kofoid et Michener) Steidinger, 1971, p. 185 (= *Goniodoma reticulatum*).

Genre *HETERODINIUM* Kofoid

H. laticeps Léger, 1972, p. 29, fig. 15. Sans diagnose latine.

Genre *HETEROSCHISMA* Kofoid et Skogsberg

H. subantarcticum Balech, 1971b, p. 48, pl. 4, fig. 39-48 («*subantarctica*»). Sans diagnose latine.

Genre *HETEROSIGMA* Hada

H. akashiwo (Hada) Hada (voir «Catalogue...», I). Exclu des dinoflagellés par L. A. Loeblich et A. R. Loeblich III (1973) et transféré par A. R. Loeblich (1976) dans le genre *Chattonella*.

Heterosigma sp. : Honjo et Hanaoka, 1973, fig. 6.

Genre *HISTIONEIS* Stein

H. paraformis (Kofoid et Skogsberg) Balech, 1971a, p. 14, pl. 3, fig. 47-49 (= *Parahistioneis paraformis*).

Histioneis sp. aff. *H. reticulata* : Balech, 1971a, p. 17, pl. 3, fig. 37-38.

Genre *HYSTRICHOSPHAERA* O. Wetzel

H. bulloidea Deflandre et Cookson : voir *Spiniferites*.

H. furcata var. *pachyderma* Rossignol : voir *Spiniferites pachydermus*.

H. hyperacantha Deflandre et Cookson : voir *Spiniferites*.

Genre *HYSTRICHOSPHAERIDIUM* Deflandre

H. israelianum Rossignol, 1962, p. 132, pl. 2, fig. 3. Sans diagnose latine. Voir

Baltisphaeridium («Catalogue..., I») et *Operculodinium*.
H. ramuliferum Deflandre : voir *Spiniferites*.

Genre *KATODINIUM* Fott

Katodinium sp. : Adachi, 1972, p. 65, pl. 8, fig. E-G.

Genre *KOFOIDINIUM* Pavillard

K. lebourae (Pavillard) F. J. R. Taylor, 1976, p. 185, pl. 39, fig. 477 (= *Gymnodinium lebourae*).

Kofoidinium sp. : Balech, 1971a, p. 9, pl. 10, fig. 175.

Genre *LEIPOKATIUM* Bradford

L. invisitatum Bradford, 1975, p. 3067, fig. 8-16. Sans diagnose latine. (Kyste de *Peridinium* sp.).

Genre *LEPTODINIUM* Klement

L. sphaericum Wall : espèce fossile signalée par Dale (1976) dans les sédiments actuels.

Genre *MERODINIUM* Chatton

M. astutum Chatton : voir *Syndinium*.

M. breve Hovasse et Brown : voir *Syndinium*.

M. chattonii Hovasse et Brown : voir *Syndinium*.

M. dolosum Chatton : voir *Syndinium*.

M. insidiosum Chatton : voir *Syndinium*.

M. mendax Chatton : voir *Syndinium*.

Genre *MICROCERATIUM* Sournia

M. orstomii Sournia, 1972a, p. 71, fig. 4-5.

Genre *MULTISPINULA* Bradford

M. quanta Bradford, 1975, p. 3067, fig. 5-7. Sans diagnose latine. (Kystes de *Peridinium conicum* et *P. nudum*).

Genre *MURRAYELLA* Kofoid

M. globosa Kofoid : voir *Corythodinium*.

M. intermedia Pavillard : voir *Centrodinium pavillardii*.

M. mimetica Balech : voir *Centrodinium*.

Genre *NEMATODINIUM* Kofoid et Swezy

Nematodinium sp. : Cachon et al., 1971, p. 471, fig. 2.

Genre *NEMATOPSIDES* Greuet

N. tentaculoides Greuet, 1973, p. 463, fig. 11. Illégitime ? (La description est très brève). Sans diagnose latine.

N. vigilans (Marshall) Greuet, 1973, p. 466, fig. 10 (= «*Proerythroopsis*» [pour : *Proterythroopsis*] *vigilans*). Les références détaillées du basionyme ne sont pas fournies, mais il n'y a pas d'ambiguïté à leur sujet.

Genre *NEMATOSPHAEROPSIS* Deflandre et Cookson

N. labyrinthea (Ostenfeld) Reid, 1974, p. 592, pl. 1, fig. 8-9 (= *Pterosperma labyrinthus*). Kyste de *Gonyaulax spinifera*.

Genre *OMANODINIUM* Bradford

O. alticinctum Bradford, 1975, p. 3070, fig. 23-28. Sans diagnose latine. (Kyste de *Protoperidinium subinermis*).

O. tholus Bradford, 1975, p. 3072, fig. 17-22. (Kyste de *Peridinium* sp ?).

Genre *OPERCULODINIUM* Wall

O. israelianum (Rossignol) Wall, 1967, p. 111 (= *Hystrichosphaeridium israelianum*).

Genre *ORNITHOCERCUS* Stein

O. assimilis Jörgensen : voir *O. quadratus* var. *assimilis*.

O. quadratus var. *assimilis* (Jörgensen) F. J. R. Taylor, 1976, p. 50, pl. 8, fig. 79, 82, pl. 42, fig. 499 (= *O. assimilis*).

O. quadratus var. *schuettii* (Kofoid et Skogsberg) F. J. R. Taylor, 1976, p. 51, pl. 8, fig. 77. Erreur ou nouvelle combinaison ? (dans le même travail, p. 50, le rang de forme est expressément indiqué) = *O. quadratus* f. *schuettii*.

O. quadratus var. *simplex* (Kofoid et Skogsberg) F. J. R. Taylor, 1976, p. 51, pl. 8, fig. 81. Erreur ou nouvelle combinaison ? (dans le même travail, p. 50, le rang de forme est expressément indiqué) = *O. quadratus* f. *simplex*.

Ornithocercus sp. : F. J. R. Taylor, 1976, pl. 7, fig. 76.

Genre *OXYTOXUM* Stein

O. belgicae Meunier : voir *Corythodinium*.

- O. carinatum* Gaarder : voir *Corythodinium*.
O. compressum Kofoid : voir *Corythodinium*.
O. cristatum Kofoid : voir *Corythodinium*.
O. curvicaudatum Kofoid : voir *Corythodinium*.
O. diploconus Stein : voir *Corythodinium*.
O. elegans Pavillard : voir *Corythodinium*.
O. frenguelli Rampi : voir *Corythodinium*.
O. lativelatum F. J. R. Taylor, 1976, p. 126 et 199, pl. 24, fig. 240.
O. latum Gaarder : voir *Corythodinium*.
O. michaelsarsii Gaarder : voir *Corythodinium*.
O. pachyderme Schiller ex F. J. R. Taylor, 1976, p. 127, pl. 24, fig. 250.
O. recurvum Kofoid et Michener : voir *Corythodinium*.
O. semicollatum F. J. R. Taylor, 1976, p. 128 et 199, pl. 24, fig. 241.
Oxytoxum sp. : Balech, 1971b, p. 167, pl. 36, fig. 708-713.

Genre PALAEOPHALACROMA Schiller

- P. herbaceum* (Schütt) Balech, 1967, p. 110 (= *Peridinium herbaceum*).
P. sphaericum F. J. R. Taylor, 1976, p. 94 et 198, pl. 25, fig. 261.
Palaeophalacroma sp. : F. J. R. Taylor, 1976, p. 95, pl. 25, fig. 262.

Genre PARAHISTIONEIS Kofoid et Skogsberg

- P. paraformis* Kofoid et Skogsberg : voir *Histioneis*.

Genre PAULSENELLA Chatton

- Paulsenella* sp. : Drebes, 1974, p. 156, fig. 138b.

Genre PAVILLARDINIUM De-Toni

- P. pacificum* Rampi : voir *Centrodinium*.

Genre PERIDINIOPSIS Lemmermann

- P. asymmetrica* Mangin : voir *Diplopelta*.
P. excentrica (Nie) F. J. R. Taylor, 1976, p. 132 (= *Diplopsalis excentrica*).
P. hainanensis (Nie) F. J. R. Taylor, 1976, p. 131 (= *Diplopsalis hainanensis*).
P. pingii (Nie) F. J. R. Taylor, 1976, p. 131 (= *Diplopsalis pingii*).
P. rotunda var. *major* Usachev, 1935, p. 44.

Genre PERIDINIUM Ehrenberg

Plus de 200 espèces de ce genre ont été récemment transférées dans le genre *Protoperidinium*. Par économie de place, et CONTRAIREMENT A L'USAGE SUIVI DANS CE CATALOGUE, les renvois spécifiques de *Peridinium* à *Protoperidinium* ne seront pas indiqués,

sauf si, lors du transfert entre les deux genres, le nom de l'espèce a lui aussi changé. En d'autres termes, j'indique une seule fois, ici même :

Peridinium : voir *Proto-peridinium*.

- P. abei* var. *elegans* (Böhm) F. J. R. Taylor, 1976, p. 137 (= *Peridinium biconicum* f. *elegans*).
- P. abei* var. *rotundatum* (Abé) F. J. R. Taylor, 1976, p. 137 (= *Peridinium abei* f. *rotundatum*).
- P. adulterum* Balech, 1971b, p. 125, pl. 26, fig. 470-476. Sans diagnose latine.
- P. aequatoriale* Balech, 1971a, p. 26, pl. 6, fig. 112-116, pl. 7, fig. 117-118. Sans diagnose latine.
- P. ampulla* Balech, 1971b, p. 139, pl. 28, fig. 520-526.
- P. balechii* Akselman, 1972, p. 390, pl. 1, fig. A-I, pl. 2, fig. 1-3.
- P. bellulum* Balech, 1971b, p. 127, pl. 23, fig. 407-411. Sans diagnose latine.
- P. biconicum* f. *elegans* Böhm : voir *P. abei* var. *elegans*.
- P. bimucronatum* Schiller : voir *P. sourniai*.
- P. bispinum* Schiller : voir *P. sourniai*.
- P. capurroi* Balech subsp. *capurroi* : Balech, 1971b, p. 153, pl. 32, fig. 626-632, pl. 33, fig. 633-639. C'est à tort que l'auteur introduit ici ce taxon comme «n. subsp.» (cf. CINB, art. 26), la citation exacte devant être «*P. capurroi* Balech subsp. *capurroi*».
- P. capurroi* subsp. *subpellucidum* Balech, 1971b, p. 155, pl. 33, fig. 640-649. Sans diagnose latine.
- P. cassum* Balech, 1971b, p. 103, pl. 19, fig. 333-341. Sans diagnose latine.
- P. cepa* Balech, 1971b, p. 114, pl. 21, fig. 384-386, pl. 22, fig. 387-391. Sans diagnose latine.
- P. claudicanoides* Graham : voir *P. depressum* var. *claudicanoides*.
- P. concavum* Mangin subsp. *concavum* : Balech, 1971b, p. 133, pl. 24, fig. 442-450. C'est à tort que l'auteur introduit ici ce taxon comme «nov. subsp.» (cf. CINB, art. 26), la citation exacte devant être «*P. concavum* Mangin subsp. *concavum*».
- P. concavum* subsp. *radius* Balech, 1971b, p. 134, pl. 25, fig. 451-457. Sans diagnose latine. Voir *Proto-peridinium radius*.
- P. conicum* var. *asamushi* (Abé) F. J. R. Taylor, 1976, p. 139, pl. 33, fig. 362 (= *P. conicum* f. *asamushi*).
- P. cruciferum* Balech, 1971b, p. 131, pl. 23, fig. 421-428. Sans diagnose latine.
- P. decens* Balech, 1971b, p. 105, pl. 20, fig. 342-348. Sans diagnose latine.
- P. decipiens* var. *curvipes* Ostefeld : voir *Proto-peridinium curvipes*.
- P. decollatum* Balech, 1971b, p. 85, pl. 15, fig. 240-248. Sans diagnose latine.
- P. depressum* var. *claudicanoides* (Graham) F. J. R. Taylor, 1976, p. 161, pl. 45, fig. 526 (= *P. claudicanoides*).
- P. diabolus* var. *formosum* (Pavillard) F. J. R. Taylor, 1976, p. 163 (= *P. formosum*).
- P. diabolus* var. *longipes* (Karsten) F. R. J. Taylor, 1976, p. 163, pl. 32, fig. 354 (= *P. longipes*).
- P. divergens* var. *conicum* Gran : voir *Proto-peridinium conicum*.
- P. divergens* var. *oblongum* Aurivillius : voir *Proto-peridinium oblongum*.
- P. divergens* var. *obtusum* Karsten : voir *Proto-peridinium obtusum*.

- P. formosum* Pavillard : voir *P. diabolus* var. *formosum*.
- P. globulus* var. *quarnerense* Schröder : voir *Protopteridinium quarnerense*.
- P. gracile* Gran et Braarud : voir *P. macrapicatum*.
- P. granii* f. *spirale* Gaarder : voir *P. spirale* et *Protopteridinium spirale*.
- P. gregarium* Lombard et Capon, 1971, p. 187, fig. 1-2.
- P. herbaceum* Schütt : voir *Palaeophalacroma*.
- P. hidemitii* Paulsen, 1949, p. 26 (= *P. rotundatum* Abé, non *P. rotundatum* Karsten).
- P. joergensenii* Balech, 1971b, p. 96, pl. 18, fig. 314-323 («*joergenseni*»).
- P. loeblichii* (Cox et Arnott) Dale, 1977, p. 248, fig. 6, 9, 12, 20, 22, 26, 32 (= *Ensiculifera loeblichii*).
- P. longipes* Karsten : voir *P. diabolus* var. *longipes*.
- P. macrapicatum* Balech, 1971b, p. 147, pl. 29, fig. 538-546 (= *P. gracile* Gran et Braarud, non *P. gracile* Lindemann, nec *P. gracile* Meunier).
- P. manginii* Balech, 1971b, p. 102, pl. 19, fig. 324-332 («*mangini*»). Sans diagnose latine.
- P. mastophorum* Balech, 1971b, p. 137, pl. 27, fig. 504-513. Sans diagnose latine.
- P. melo* Balech, 1971b, p. 121, pl. 22, fig. 392-399. Sans diagnose latine.
- P. mutsui* Schiller : voir *Protopteridinium asymmetricum*.
- P. oblongum* var. *latidorsale* Dangeard : voir *Protopteridinium latidorsale*.
- P. ovatum* var. *majus* Dangeard : voir *Protopteridinium majus*.
- P. paradoxum* F. J. R. Taylor, 1976, p. 157 et 199, pl. 29, fig. 307.
- P. parcum* Balech, 1971b, p. 110, pl. 21, fig. 368-375. Sans diagnose latine.
- P. penitum* Balech, 1971b, p. 119, pl. 22, fig. 400-406. Sans diagnose latine.
- P. perplexum* Balech, 1971b, p. 107, pl. 20, fig. 349-357. Sans diagnose latine.
- P. ponticum* Wall et Dale in Wall et al., 1973, p. 24, pl. 1, fig. 16-20, pl. 3, fig. 7-9. Sans diagnose latine.
- P. pyriforme* subsp. *breve* (Paulsen) Balech, 1971b, p. 101, pl. 18, fig. 311-313 (= *P. steinii* f. *breve*).
- P. pyriforme* (Paulsen) Paulsen subsp. *pyriforme* : Balech, 1971b, p. 100, pl. 18, fig. 301-310. C'est à tort que l'auteur introduit ici ce taxon comme «nov. subsp.» (cf. CINB, art. 26), la citation exacte devant être «*P. pyriforme* (Paulsen) Paulsen subsp. *pyriforme*».
- P. rotundatum* Abé (voir «Catalogue..., I»). Illégitime : homonyme postérieur de *P. rotundatum* Karsten. Voir *P. hidemitii*.
- P. solidicorne* var. *spiniferum* (Schiller) F. J. R. Taylor, 1976, p. 152 (= *P. spiniferum*).
- P. sourniai* F. J. R. Taylor, 1976, p. 158, pl. 32, fig. 356 (= *P. bimucronatum* = *P. bispinum*). Au lieu de créer un nom nouveau, Taylor avait la possibilité de valider l'un des deux noms publiés provisoirement par Schiller. (Voir aussi *Protopteridinium bimucronatum* et *P. bispinum*).
- P. spiniferum* Schiller : voir *P. solidicorne* var. *spiniferum*.
- P. spirale* (Gaarder) Balech, 1971b, p. 141, pl. 28, fig. 527-529 (= *P. granii* f. *spirale*).
- P. steinii* f. *breve* Paulsen : voir *P. pyriforme* subsp. *breve*.
- P. steinii* subsp. *mediterraneum* Kofoid : voir *Protopteridinium mediterraneum*.
- P. steinii* f. *pyriforme* Paulsen : voir *Protopteridinium pyriforme*.
- P. subsalsum* Ostenfeld : voir *Scrippsiella*.

- P. turgidum* var. *karianum* Zabelina, 1930, p. 133, fig. 40 : à vérifier car je n'ai pu consulter ce travail («Nekotorie novie dannie po fitoplanktoni Karskogo moria» [en russe], Issled. Morei SSSR, 13, pp. ?).
- Peridinium* sp. : Balech, 1971b, p. 109, pl. 20, fig. 365-367.
- Peridinium* sp. : Balech, 1971b, p. 146, pl. 28, fig. 530-534, pl. 29, fig. 535-537.
- Peridinium* sp. : Drebes, 1974, p. 134, fig. 117c («Gehört in den Formenkreis *P. cerasus/roseum*»).
- Peridinium* sp. : Hermosilla, 1973, p. 47, pl. 23, fig. 1-9.
- Peridinium* sp. : Hermosilla, 1975, p. 18, pl. 2, fig. 7-11, pl. 3, fig. 1-2.
- Peridinium* sp. : Meyer, 1966, fig. 44-45.
- Peridinium* sp. : Meyer, 1966, fig. 46.
- Peridinium* sp. 1 : Adachi, 1972, p. 74, pl. 9, fig. E-H.
- Peridinium* sp. A : Murano, 1975, fig. 3.
- Peridinium* sp. A (cf. *P. sourniaii*) : F. J. R. Taylor, 1976, pl. 33, fig. 375.
- Peridinium* sp. B : Murano, 1975, fig. 4.
- Peridinium* sp. B : F. J. R. Taylor, 1976, pl. 33, fig. 376.
- Peridinium* sp. C : F. J. R. Taylor, 1976, pl. 33, fig. 378.
- Peridinium* sp. cf. *claudicans* : Wall et Dale, 1974, fig. 1L-N.
- Peridinium* sp. cf. *pyriforme* : Balech, 1968, pl. 12.
- Peridinium* sp. cf. *thorianum* : Balech, 1971b, p. 83, pl. 13, fig. 208-215, pl. 14, fig. 217.

Genre *PHYTODINIUM* Klebs

- P. marinum* Grell, 1956, p. 201, fig. 200. Illégitime : sans description. Sans diagnose latine. (De même pour la seconde édition de cet ouvrage en 1968 et sa traduction anglaise en 1973).

Genre *PLANINOSPHAERIDIUM* Eisenack

- P. membranaceum* Eisenack : espèce fossile identifiée par Wall et Dale in Dale (1976) au kyste de *Gonyaulax spinifera*.

Genre *PODOLAMPAS* Stein

- P. bipes* var. *reticulata* (Kofoid) F. J. R. Taylor, 1976, p. 171, pl. 27, fig. 287 (= *P. reticulata*).
- P. reticulata* Kofoid : voir *P. bipes* var. *reticulata*.
- Podolampas* sp. : Andreis et Andreoli, 1975, p. 388, fig. 10.
- Podolampas* sp. : F. J. R. Taylor, 1976, p. 172, pl. 27, fig. 282.

Genre *POLYKRIKOS* Bütschli

- P. grassei* Lecal, 1972, p. 317, pl. 1(= 3)-14(= 16), fig. 1-49. Sans diagnose latine.

Genre *PRODINOPHYSIS* Balech

- P. cornuta* : Böhm, 1976, pl. 30, fig. 178 («*cornutum*»). Erreur pour *Dinophysis cornuta* ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans référence du basionyme.
- P. dinofurcula* : Böhm, 1976, pl. 24, fig. 154. Erreur ou innovation, dans ce cas illégitime : sans description. Remarque : le Code ne dit pas si le nom d'une espèce peut, ou non, être celui d'un autre genre (cf. CINB, art. 23).
- P. equalantii* : Böhm, 1976, pl. 29, fig. 172 («*equalanti*»). Erreur pour *Dinophysis equalantii* ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme.
- P. micropleura* : Böhm, 1976, pl. 29, fig. 169. Erreur pour *Dinophysis micropleura* ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme.
- P. scrobiculata* : Böhm, 1976, pl. 28, fig. 162 (pour : *scrobiculata* ?). Erreur pour *Dinophysis scrobiculata* ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme.
- P. spinata* : Böhm, 1976, p. 25, pl. 9, fig. 62. Erreur pour *Dinophysis spinata* ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme.
- P. whittingae* : Böhm, 1976, p. 52, pl. 30, fig. 182. Erreur pour *Dinophysis whittingae* ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références du basionyme.

Genre *PRONOCILUCA* Fabre-Domergue

- P. rostrata* F. J. R. Taylor, 1976, p. 187 et 199, pl. 37, fig. 425.
- Pronociluca* sp. : Drebes, 1974, p. 127, fig. 107b.

Genre *PROPERIDINIUM* Meunier

- P. avellana* Meunier : voir *Protoperidinium*.

Genre *PROROCENTRUM* Ehrenberg

- P. antarcticum* Balech, 1973b, p. 33. Erreur (voir taxon suivant) ou *nomen nudum*.
- P. antarcticum* (Hada) Balech, 1976b, p. 25, fig. 16 (= *Exuviaella antarctica*). Illégitime : sans références du basionyme.
- P. aporum* (Schiller) Dodge, 1975b, p. 107, fig. 1A (= *Exuviaella apora*).
- P. balticum* : Adachi, 1972, p. 52, pl. 1, fig. D-G, pl. 14, fig. A. Pour la légitimité de ce taxon, voir «Catalogue..., I».
- P. cassubicum* (Woloszyńska) Dodge et Bibby, 1973, p. 185, pl. 2, fig. C (= *Exuviaella cassubica*). Illégitime : sans références détaillées du basionyme.
- P. cassubicum* (Woloszyńska) Dodge, 1975b, p. 108, fig. 1B-D, pl. 1, fig. A (= *Exuviaella cassubica*).
- P. cassubicum* (Woloszyńska) Loeblich III, 1976, p. 25, fig. 7-9. Illégitime :

combinaison déjà publiée par Dodge, 1975b.

- P. compressum* (Bailey) Abé ex Dodge, 1975b, p. 110, fig. 2F, 4H-I, pl. 4, fig. E-F (= *Pyxidicula compressa* = *Exuviaella compressa*). Pour la combinaison publiée par Abé, voir «Catalogue..., I».
- P. cordatum* (Ostenfeld) Dodge, 1975b, p. 118, fig. 2H-I, pl. 4, fig. C (= *Exuviaella cordata*).
- P. dactylus* (Stein) Dodge, 1975b, p. 109, fig. 1G (= *Dinopyxis dactylus* = *Exuviaella dactylus*).
- P. lenticulatum* (Matzenauer) F. J. R. Taylor, 1976, p. 23, pl. 1, fig. 11-12 (= *Exuviaella lenticulata*).
- P. lima* (Ehrenberg) Dodge, 1975b, p. 109, fig. 1E-F, pl. 1, fig. B-C (= *Cryptomonas lima* = *Exuviaella lima*).
- P. magnum* (Gaarder) Dodge, 1975b, p. 111, fig. 2G (= *Exuviaella magna*).
- P. mariae-lebouriae* (Parke et Ballantine) Faust, 1974, p. 315 (= *Exuviaella mariae-lebouriae*). Illégitime : combinaison déjà publiée par Loeblich III (voir «Catalogue..., I»); sans références du basionyme.
- P. mariae-lebouriae* (Parke et Ballantine) Hulburt ex Adachi, 1972, p. 54, pl. 2, fig. A-G, pl. 14, fig. B-C (= *Exuviaella mariae-lebouriae*). Illégitime : combinaison déjà publiée par Loeblich III (voir «Catalogue..., I»).
- P. marinum* (Cienkowski) Dodge et Bibby, 1973, p. 185, pl. 2, fig. B, pl. 3, fig. D (= *Exuviaella marina*). Illégitime : sans références détaillées du basionyme.
- P. marinum* (Cienkowski) Loeblich III, 1976, p. 25 (= *Exuviaella marina*).
- P. minimum* var. *triangulatum* (Martin) Hulburt ex Adachi, 1972, p. 56 (= *P. triangulatum*).
- P. oblongum* (Schiller) F. J. R. Taylor, 1976, p. 24, pl. 1, fig. 7 (= *Exuviaella oblonga*).
- P. ovum* (Schiller) Dodge, 1975b, p. 109, fig. 1J (= *Exuviaella ovum*).
- P. pusillum* (Schiller) Dodge et Bibby, 1973, p. 185, pl. 5, fig. A, pl. 7, fig. B (= *Exuviaella pusilla*). Illégitime : sans références détaillées du basionyme.
- P. pusillum* (Schiller) Loeblich III, 1976, p. 25 (= *Exuviaella pusilla*).
- P. pyriforme* (Schiller) Hasle ex F. J. R. Taylor, 1976, p. 25, pl. 1, fig. 13 (= *Exuviaella pyriformis*).
- P. spinulosum* : Halim, 1960, p. 230. Erreur pour *Protoceratium spinulosum*.
- P. triangulatum* Martin : voir *P. minimum* var. *triangulatum*.
- P. vaginula* (Stein) Dodge, 1975b, p. 117, fig. 4J («*vaginulum*») = *Dinopyxis vaginula* = *Exuviaella vaginula*.
- Prorocentrum* sp. : Balech, 1971a, p. 36, pl. 10, fig. 176-178.
- Prorocentrum* species 1 : F. J. R. Taylor, 1976, p. 26, pl. 1, fig. 18.

Genre *PROTASPIS* Skuja

- P. maior* Skuja, 1939, p. 118, pl. 7, fig. 30-31.
- P. metarhiza* Skuja, 1939, p. 118, pl. 7, fig. 32.

Genre *PROTERYTHROPSIS* Kofoid et Swezy in Kofoid

- P. vigilans* Marshall : voir *Nematopsides*.

Genre *PROTOPERIDINIUM* Bergh

Plus de 200 espèces du genre *Peridinium* ont été récemment transférées dans le genre *Protoperidinium*. Par économie de place, et CONTRAIREMENT A L'USAGE SUIVI DANS CE CATALOGUE, les basionymes ne seront pas cités à la suite des nouvelles combinaisons, sauf si le nom de l'espèce a lui aussi changé au cours du transfert, et sauf, bien sûr, si le basionyme appartient à un genre autre que *Peridinium*.

- P. abei* (Paulsen) Balech, 1974, p. 54.
P. acanthophorum (Balech) Balech, 1974, p. 66.
P. achromaticum (Levander) Balech, 1974, p. 56.
P. acutipes (Dangeard) Balech, 1974, p. 59.
P. acutum (Karsten) Balech, 1974, p. 68.
P. adeliense (Balech) Balech, 1974, p. 65.
P. adense (Matzenauer) Balech, 1974, p. 56.
P. adulterum (Balech) Balech, 1974, p. 53.
P. aequatoriale (Balech) Balech, 1974, p. 66.
P. affine (Balech) Balech, 1974, p. 66. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
P. africanoides (Dangeard) Balech, 1974, p. 62.
P. aliferum (Gaarder) Balech, 1974, p. 56.
P. americanum (Gran et Braarud) Balech, 1974, p. 57.
P. amplum (Matzenauer) Balech, 1974, p. 59.
P. ampulla (Balech) Balech, 1974, p. 63.
P. anceps (Meunier) Balech, 1974, p. 56.
P. anguipes (Balech) Balech, 1974, p. 59.
P. angustum (Dangeard) Balech, 1974, p. 59.
P. anomaloplaxum (Balech) Balech, 1974, p. 53.
P. antarcticum (Schimper) Balech, 1974, p. 57. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 21).
P. anthonyi (Fauré-Fremiet) Balech, 1974, p. 58.
P. applanatum (Mangin) Balech, 1974, p. 59. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
P. archiovatum (Balech) Balech, 1974, p. 54.
P. areolatum (Peters) Balech, 1974, p. 66.
P. asperum (Wailles) Balech, 1974, p. 63.
P. aspidiotum (Balech) Balech, 1974, p. 54.
P. asymmetricum Balech, 1974, p. 54 (= *Sphaerodinium asymmetricum* Abé = *Peridinium asymmetricum* (Abé) Abé, non *Peridinium asymmetricum* Karsten). Bien que l'épithète *asymmetricum* d'Abé soit illégitime dans le genre *Peridinium*, elle peut être employée dans le nouveau genre, mais doit être considérée comme nouvelle et attribuée à Balech seul (CINB, art. 72). On oubliera donc l'épithète *mutsumi* proposée entre-temps par Schiller.
P. avellana (Meunier) Balech, 1974, p. 54 (= *Properidinium avellana*).
P. bellulum (Balech) Balech, 1974, p. 59. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
P. biconicum (Dangeard) Balech, 1974, p. 58.
P. bimucronatum (Schiller) Balech, 1974, p. 68.

- P. bipatens* Balech, 1973b, p. 17, pl. 4, fig. 62-76. Sans diagnose latine.
- P. bipes* (Paulsen) Balech, 1974, p. 53 (= *Glenodinium bipes*).
- P. bispinum* (Schiller) Balech, 1974, p. 62.
- P. braarudii* (Schiller) Balech, 1974, p. 62 («*braarudi*»).
- P. brachypus* (Schiller) Balech, 1974, p. 68.
- P. brevipes* (Paulsen) Balech, 1974, p. 60.
- P. brintonii* (Balech) Balech, 1974, p. 60 («*brintoni*»).
- P. brochii* (Kofoid et Swezy) Balech, 1974, p. 60 («*brochi*»).
- P. bulbosum* (Gaarder) Balech, 1974, p. 60.
- P. bulla* (Meunier) Balech, 1974, p. 57.
- P. capdevillei* (Balech) Balech, 1974, p. 60.
- P. capurroi* (Balech) Balech, 1974, p. 66.
- P. cassum* (Balech) Balech, 1974, p. 62.
- P. castaneiforme* (Mangin) Balech, 1974, p. 68.
- P. cavispinum* (Mangin) Balech, 1974, p. 67.
- P. cepa* (Balech) Balech, 1974, p. 62. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 26).
- P. cerasus* (Paulsen) Balech, 1973a, p. 357, pl.3, fig. 57-62, pl. 4, fig. 63-72.
- P. charcotii* (Balech) Balech, 1974, p. 60 («*charcoti*»).
- P. claudicans* (Paulsen) Balech, 1974, p. 57.
- P. colombonense* (Matzenauer) Balech, 1974, p. 54.
- P. compressum* (Abé) Balech, 1974, p. 54 (= *Congruentidium compressum*).
- P. concavum* (Mangin) Balech, 1974, p. 60. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
- P. conicoides* (Paulsen) Balech, 1973a, p. 356, pl. 3, fig. 50-56. Combinaison introduite par erreur une seconde fois par Balech, 1974, p. 58.
- P. conicum* (Gran) Balech, 1974, p. 58 (= *Peridinium divergens* var. *conicum*).
- P. constrictum* (Abé) Balech, 1974, p. 54.
- P. cornutum* (Karsten) Balech, 1974, p. 68.
- P. crassipes* (Kofoid) Balech, 1974, p. 60. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 36).
- P. crassipyrum* (Balech) Balech, 1974, p. 65.
- P. crassum* : Balech, 1976a, p. 54. Erreur pour *P. crassipyrum* ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans référence du basionyme (*crassum* Balech ou *crassum* Dangeard ?).
- P. cruciferum* (Balech) Balech, 1973b, p. 25, pl. 7, fig. 134-137. Combinaison introduite par erreur une seconde fois par Balech, 1974, p. 64.
- P. curtipes* (Jørgensen) Balech, 1974, p. 60.
- P. curtum* (Balech) Balech, 1973b, p. 22, pl. 6, fig. 103-111.
- P. curvipes* (Ostenfeld) Balech, 1974, p. 65 (= *Peridinium decipiens* var. *curvipes*).
- P. dakariense* (Dangeard) Balech, 1974, p. 64.
- P. decens* (Balech) Balech, 1974, p. 62.
- P. decipiens* (Jørgensen) Parke et Dodge, 1976, p. 545.
- P. decollatum* (Balech) Balech, 1974, p. 58.
- P. defectum* (Balech) Balech, 1974, p. 53.
- P. deficiens* (Meunier) Balech, 1974, p. 64.

- P. denticulatum* (Gran et Braarud) Balech, 1974, p. 54.
- P. depressum* (Bailey) Balech, 1974, p. 57.
- P. diabolus* (Cleve) Balech, 1974, p. 66.
- P. discoides* (Wailes) Balech, 1974, p. 54 («*discoideum*»).
- P. distans* (Mangin) Balech, 1974, p. 68.
- P. divaricatum* (Meunier) Parke et Dodge, 1976, p. 545.
- P. divergens* (Ehrenberg) Balech, 1974, p. 60.
- P. elegans* (Cleve) Balech, 1974, p. 60.
- P. elegantissimum* (Balech) Balech, 1974, p. 60.
- P. ellipsoides* (Dangeard) Balech, 1974, p. 66. Voir remarque à propos du taxon suivant.
- P. ellipsoideum* (Mangin) Balech, 1974, p. 68. Les deux noms *ellipsoides* et *ellipsoideum* sont si voisins qu'ils prêtent à confusion (on peut les considérer comme variantes orthographiques : cf. CINB, art. 64, 75). Cependant, Balech fait remarquer que l'un des deux taxons, *ellipsoideum* Mangin, insuffisamment décrit, est condamné à l'oubli.
- P. elongatum* (Meunier) Balech, 1974, p. 58.
- P. excentricum* (Paulsen) Balech, 1974, p. 54.
- P. exiguum* (Cleve) Balech, 1974, p. 68.
- P. fatulipes* (Kofoid) Balech, 1974, p. 60.
- P. fimbriatum* (Meunier) Balech, 1974, p. 58.
- P. finitimum* Balech, 1977, p. 28, fig. 1. Sans diagnose latine.
- P. finlandicum* (Paulsen) Balech, 1974, p. 64.
- P. formosum* (Pavillard) Balech, 1974, p. 66.
- P. gaarderae* (Balech) Balech, 1974, p. 64.
- P. gainii* (Dangeard) Balech, 1974, p. 58.
- P. gibbosum* (Matzenauer) Balech, 1974, p. 62.
- P. globosum* (Dangeard) Balech, 1974, p. 57.
- P. globulus* (Stein) Balech, 1974, p. 64.
- P. glyptopterum* Balech, 1973b, p. 25, pl. 7, fig. 123-133. Sans diagnose latine.
- P. grande* (Kofoid) Balech, 1974, p. 60.
- P. granii* (Ostenfeld) Balech, 1974, p. 65 («*grani*»). Balech fournit pour le basionyme, *Peridinium granii* Ostenfeld, une référence erronée («Ostenfeld, 1903»), mais il donne la référence exacte du type auquel Ostenfeld lui-même se référait (Gran, 1902). La référence exacte d'Ostenfeld est : «Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observées dans le plancton [...] jusqu'au mois de mai 1905. A - Plancton végétal». Cons. perm. int. Explor. Mer, Publ. Circonst., 33, p. 15 (1906).
- P. grenlandicum* (Woloszyńska) Balech, 1974, p. 54.
- P. helix* (Balech) Balech, 1974, p. 64.
- P. heteracanthum* (Dangeard) Balech, 1974, p. 67.
- P. heteroconicum* (Matzenauer) Balech, 1974, p. 58.
- P. heterospinum* (Gaarder) Balech, 1974, p. 62.
- P. hirobis* (Abé) Balech, 1974, p. 64.
- P. huberi* (Schiller) Balech, 1974, p. 67.
- P. humile* (Schiller) Balech, 1974, p. 57.
- P. hyalinum* (Meunier) Balech, 1974, p. 64.
- P. incertum* (Balech) Balech, 1973b, p. 26, pl. 7, fig. 138-141.

- P. inclinatum* (Balech) Balech, 1974, p. 67.
P. incognitum (Balech) Balech, 1974, p. 62.
P. inflatiforme (Böhm) Balech, 1974, p. 67.
P. inflatum (Okamura) Balech, 1974, p. 60.
P. islandicum (Paulsen) Balech, 1973a, p. 363, pl. 5, fig. 89-100.
P. joergensenii (Balech) Balech, 1974, p. 62 («*joergenseni*»).
P. joubinii (Dangeard) Balech, 1974, p. 62 («*joubini*»).
P. knipowitschii (Usachev) Balech, 1974, p. 68 et 73 («*knipowitschi*»).
P. laticeps (Grøntved et Seidenfaden) Balech, 1974, p. 54. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 19).
P. latidorsale (Dangeard) Balech, 1974, p. 58 (= *Peridinium oblongum* var. *latidorsale*).
P. latipyrum (Balech) Balech, 1974, p. 65.
P. latispinum (Mangin) Balech, 1974, p. 62.
P. latissimum (Kofoid) Balech, 1974, p. 67.
P. latistriatum (Balech) Balech, 1974, p. 57. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 35).
P. leonis (Pavillard) Balech, 1974, p. 58.
P. ligusticum (Rampi) Balech, 1974, p. 64.
P. lipopodium (Balech), Balech, 1974, p. 60.
P. longipes Balech, 1974, p. 67 (= *Peridinium longipes* Karsten, non *P. longipes* Bailey). Bien que l'épithète *longipes* de Karsten soit illégitime dans le genre *Peridinium*, elle peut être employée dans le nouveau genre, mais elle doit alors être considérée comme nouvelle et attribuée à Balech seul (CINB, art. 72).
P. longispinum (Kofoid) Balech, 1974, p. 62.
P. macrapicatum (Balech) Balech, 1973b, p. 24, pl. 6, fig. 112-122.
P. magnum (Schiller) Balech, 1974, p. 60.
P. majus (Dangeard) Balech, 1974, p. 62 (= *Peridinium ovatum* var. *majus*).
P. manginii (Balech) Balech, 1974, p. 62 («*mangini*»). (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
P. marielebourae (Paulsen) Balech, 1974, p. 57.
P. marukawai (Abé) Balech, 1974, p. 60.
P. mastophorum (Balech) Balech, 1974, p. 62.
P. matzenaueri (Böhm) Balech, 1974, p. 58.
P. mediocre (Balech) Balech, 1974, p. 61. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 34).
P. mediterraneum (Kofoid) Balech, 1974, p. 62 (= *Peridinium steinii* subsp. *mediterraneum*).
P. melo (Balech) Balech, 1974, p. 61. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 23).
P. metanatum (Balech) Balech, 1974, p. 61. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
P. minus (Mangin) Balech, 1974, p. 69.
P. minutissimum (Mangin) Balech, 1974, p. 69.
P. mite (Pavillard) Balech, 1974, p. 63.
P. monacanthum (Broch) Balech, 1973a, p. 360, pl. 4, fig. 73-82, pl. 5, fig. 83-88.

- P. monovelum* (Abé) Balech, 1974, p. 57.
P. munobis (Abé) Balech, 1974, p. 59.
P. mutsuense (Abé) Balech, 1974, p. 55.
P. nanum (Balech) Balech, 1974, p. 65.
P. nipponicum (Abé) Balech, 1974, p. 67.
P. norpacense (Balech) Balech, 1974, p. 67.
P. novascotiense (Gran et Braarud) Balech, 1974, p. 57 («*novastotiense*»).
P. nudum (Meunier) Balech, 1974, p. 59.
P. nux (Schiller) Balech, 1974, p. 55.
P. obesum (Matzenauer) Balech, 1974, p. 65.
P. oblongum (Aurivillius) Parke et Dodge, 1976, p. 545 (= *Peridinium divergens* var. *oblongum*).
P. obtusipes (Mangin) Balech, 1974, p. 64.
P. obtusum (Karsten) Parke et Dodge, 1976, p. 545 (= *Peridinium divergens* var. *obtusum*).
P. oceanicum (Vanhöffen) Balech, 1974, p. 57. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 35).
P. okamurai (Abé) Balech, 1974, p. 67.
P. orientale (Matzenauer) Balech, 1974, p. 64.
P. ovatoides (Meunier) Balech, 1974, p. 58 («*ovatoide*»).
P. ovatum var. *symmetricum* : Balech, 1977, p. 38. Nouvelle combinaison ? Dans ce cas illégitime : sans référence du basionyme.
P. oviforme (Dangeard) Balech, 1974, p. 63.
P. ovum (Schiller) Balech, 1974, p. 67.
P. pallidum (Ostenfeld) Balech, 1973a, p. 365, pl. 6, fig. 101-110.
P. parapyriforme (Hermosilla) Balech, 1974, p. 65.
P. parcum (Balech) Balech, 1974, p. 63. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 36).
P. parvicollum (Balech) Balech, 1973b, p. 22, pl. 6, fig. 100-102. Combinaison introduite par erreur une seconde fois par Balech, 1974, p. 59.
P. parvispinum (Gaarder) Balech, 1974, p. 63.
P. patagonicum (Balech) Balech, 1974, p. 64.
P. patens (Dangeard) Balech, 1974, p. 64.
P. paulsenii (Pavillard) Balech, 1974, p. 68 («*paulseni*»).
P. pedunculatum (Schütt) Balech, 1974, p. 64.
P. penitum (Balech) Balech, 1974, p. 61. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 23).
P. pentagonum (Gran) Balech, 1974, p. 59.
P. perplexum (Balech) Balech, 1974, p. 63.
P. peruvianum (Balech) Balech, 1974, p. 67.
P. pietschmannii (Böhm) Balech, 1974, p. 55 («*pietschmanni*»).
P. pseudoantarcticum (Balech) Balech, 1974, p. 57. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 20).
P. punctulatum (Paulsen) Balech, 1974, p. 58.
P. pyriforme (Paulsen) Balech, 1974, p. 63 (= *Peridinium steinii* f. *pyriforme*).
P. pyrum (Balech) Balech, 1974, p. 63.
P. quadratum (Matzenauer) Balech, 1974, p. 61.
P. quarnerense (Schröder) Balech, 1974, p. 61 (= *Peridinium globulus* var.

- quarnerense*).
- P. quinquecorne* (Abé) Balech, 1974, p. 59.
- P. radius* (Balech) Balech, 1976b, p. 63, fig. 45 (= *Peridinium concavum* subsp. *radius*).
- P. rampii* (Balech) Balech, 1974, p. 65.
- P. raphanus* (Balech) Balech, 1974, p. 61 («*raphanum*»).
- P. rectiforme* (Schiller) Balech, 1974, p. 63.
- P. rectum* (Kofoid) Balech, 1974, p. 63.
- P. remotum* (Karsten) Balech, 1974, p. 61.
- P. retiferum* (Matzenauer) Balech, 1974, p. 64.
- P. rosaceum* (Balech) Balech, 1974, p. 59. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
- P. roscoffiense* (Balech) Balech, 1974, p. 58.
- P. roseum* (Paulsen) Balech, 1974, p. 65.
- P. saltans* (Meunier) Balech, 1973a, p. 351, pl. 1, fig. 19, pl. 2, fig. 20-39, pl. 3, fig. 40-49.
- P. schilleri* (Paulsen) Balech, 1974, p. 67.
- P. simulum* (Paulsen) Balech, 1974, p. 61.
- P. sinaicum* (Matzenauer) Balech, 1974, p. 69.
- P. solidicorne* (Mangin) Balech, 1974, p. 67.
- P. solitarium* (Abé) Balech, 1974, p. 63.
- P. somma* (Matzenauer) Balech, 1974, p. 68.
- P. sphaericum* (Murray et Whitting) Balech, 1974, p. 65.
- P. sphaeroides* (Dangeard) Balech, 1974, p. 64. Voir remarque à propos du taxon suivant.
- P. sphaeroideum* (Mangin) Balech, 1974, p. 61. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 24). Les deux noms *sphaeroides* et *sphaeroideum* sont si voisins qu'ils prêtent à confusion (on peut les considérer comme variantes orthographiques : cf. CINB, art. 64, 75). Il serait bon de choisir un nouveau nom pour le plus récent des deux, *sphaeroides*.
- P. spiniferum* (Schiller) Balech, 1974, p. 67.
- P. spirale* (Gaarder) Balech, 1974, p. 64 (= *Peridinium granii* f. *spirale*).
- P. steinii* (Jørgensen) Balech, 1974, p. 63 («*steini*»).
- P. styliferum* (Schiller) Balech, 1974, p. 65.
- P. subcurvipes* (Lebour) Balech, 1974, p. 61.
- P. subpunctulatum* (Wailles) Balech, 1974, p. 58.
- P. subpyriforme* (Dangeard) Balech, 1974, p. 63.
- P. subsphaericum* (Balech) Balech, 1974, p. 67.
- P. sylvanae* (Dangeard) Balech, 1974, p. 63.
- P. symmetricum* (Halim) Balech, 1974, p. 59.
- P. taeningii* (Rampi) Balech, 1974, p. 57 («*taeningi*»).
- P. tenuissimum* (Kofoid) Balech, 1974, p. 67.
- P. thorianum* (Paulsen) Balech, 1973a, p. 347, pl. 1, fig. 1-18. Combinaison introduite par erreur une seconde fois par Balech, 1974, p. 55.
- P. thulesense* (Balech) Balech, 1973b, p. 27. Combinaison introduite par erreur une seconde fois par Balech, 1974, p. 61.
- P. tregouboffii* (Halim) Balech, 1974, p. 61 («*tregouboffi*»).
- P. tristylum* (Stein) Balech, 1974, p. 67.

- P. truncatum* (Graham) Balech, 1974, p. 61.
P. truncum (Abé) Balech, 1974, p. 63.
P. tuba (Schiller) Balech, 1974, p. 69.
P. turbinatum (Mangin) Balech, 1974, p. 59. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
P. turgidum (Meunier) Balech, 1974, p. 57.
P. unipes (Balech) Balech, 1974, p. 63.
P. variegatum (Peters) Balech, 1974, p. 66. (Cette combinaison apparaît «incidemment» in Balech, 1973b, p. 33).
P. ventrale (Abé) Balech, 1974, p. 61.
P. ventricum (Abé) Balech, 1974, p. 55.
P. venustum (Matzenauer) Balech, 1974, p. 57.
P. verrucosum (Meunier) Balech, 1974, p. 57.
P. volsella (Margalef) Balech, 1974, p. 57.
P. wiesneri (Schiller) Balech, 1974, p. 61.
P. woloszynskae (Conrad) Parke et Dodge, 1976, p. 546.
P. yserense (Meunier) Balech, 1974, p. 59.
Protoperidinium sp. cf. *P. crassipes* : Balech, 1976b, p. 60, fig. 42.

Genre *PSELIODINIUM* Sournia

- P. vaubanii* Sournia, 1972b, p. 156, fig. 18-22.

Genre *PTEROSPERMA* Pouchet

Sur la position de ce genre, voir «Catalogue..., I».

- P. labyrinthus* Ostenfeld : voir *Nematosphaeropsis*.
P. ovum Gaarder : voir *Spiniferites beherius*.

Genre *PTEROSPERMOPSIS* W. Wetzel

- P. vancampoae* Rossignol : voir *Pyrophacus*.

Genre *PYRGIDIUM* Stein

- P. constrictum* Stein : voir *Corythodinium*.
P. reticulatum Stein : voir *Corythodinium*.

Genre *PYROCYSTIS* J. Murray

- P. apiculata* F. J. R. Taylor, 1976, p. 178 et 199, pl. 39, fig. 474.
P. elegans A : Bouquaheux, 1972, p. 6, pl. 2, fig. a.
P. elegans B : Bouquaheux, 1972, p. 6, fig. 3, pl. 2, fig. c.
P. fusiformis f. *detruncata* : F. J. R. Taylor, 1976, p. 179, pl. 39, fig. 468. Illégitime : combinaison «mentionnée incidemment» et attribuée par erreur à Mat-

- zenauer (pour : *Dissodinium fusiforme* f. *detruncatum*).
- P. fusiformis* f. *lanceolata* (Schröder) F. J. R. Taylor, 1976, p. 179, pl. 39, fig. 467 (= *Pyrocystis lanceolata*).
- P. gerbaultii* Pavillard : voir *Dissodinium*.
- P. hamulus* var. *reflexa* F. J. R. Taylor, 1976, p. 180 et 200, pl. 38, fig. 447 («*reflexus*»).
- P. lanceolata* Schröder : voir *P. fusiformis* f. *lanceolata*.
- P. margalefii* Léger, 1973, p. 26, fig. 11 («*margalefi*»). Sans diagnose latine.

Genre *PYRODINIUM* Plate

- P. balechii* (Steidinger) F. J. R. Taylor, 1976, p. 110 (= *Gonyaulax balechii*).
- P. minutum* (Halim) F. J. R. Taylor, 1976, p. 110 (= *Alexandrium minutum*).
- P. monilatum* (Howell) F. J. R. Taylor, 1976, p. 110 (= *Gonyaulax monilata*).
- P. phoneus* Woloszyńska et Conrad : voir *Gonyaulax*.
- Pyrodinium* sp. ? : F. J. R. Taylor, 1976, p. 110, pl. 36, fig. 423.

Genre *PYROPHACUS* Stein

- P. horologium* var. *steinii* Schiller : voir *P. steinii*.
- P. steinii* (Schiller) Wall et Dale, 1971, p. 234, fig. 1B, 26-30 (= *P. horologium* var. *steinii*).
- P. vancampoae* (Rossignol) Wall et Dale, 1971, p. 234, fig. 1C, 1E, 2, 4A-C, 6-8, 10-25 (= *Pterospermopsis vancampoae*).

Genre *PYXIDICULA* Ehrenberg [Diatomées !]

- P. compressa* Bailey : voir *Prorocentrum*.

Genre *RUFUSIELLA* Loeblich III

- R. foslieana* (Hansgirg in Foslie) Christensen, 1975, p. 143, fig. 1-2 («*fosileana*» vel «*fosliei*») = *Urococcus foslieanus*.

Genre *SCRIPPSIELLA* Balech

- S. subsalsa* (Ostenfeld) Steidinger et Balech, 1977, p. 69, fig. 1-3 (= *Peridinium subsalsum*).
- S. trochoidea* : Dickensheets, 1970, p. 10. Illégitime : combinaison mentionnée incidemment et sans les références du basionyme.
- S. trochoidea* (Stein) Dodge, 1975a, p. 255 («*trochoideum*»). Illégitime : sans références du basionyme.
- S. trochoidea* (Stein) Loeblich III, 1976, p. 25 (= *Glenodinium trochoideum*).
- S. trochoidea* (Stein) Steidinger et Balech, 1977, p. 72. Illégitime : combinaison déjà publiée par Loeblich III.
- Scrippsiella* ? sp. : F. J. R. Taylor, 1976, p. 168, pl. 33, fig. 377.

Genre SOLENODINIUM Chatton

Solenodinium : Hollande, 1975, fig. 9.

Genre SPHAERODINIUM Woloszyńska

S. asymmetricum Abé : voir *Protopteridinium*

Genre SPINIFERITES Mantell

S. belerius Reid, 1974, p. 596, pl. 2, fig. 12-13 (= *Pterosperma ovum*). Illégitime : le nom spécifique à utiliser est *ovum*. (Kystes de *Gonyaulax scrippsae*).

S. bifidus Reid, 1974, p. 611. *Nomen nudum*.

S. bulloideus (Deflandre et Cookson) Sarjeant : espèce fossile signalée par Reid (1974) dans les sédiments actuels, ainsi que par d'autres auteurs sous le nom d'*Hystrichosphaera bulloidea* (voir «Catalogue..., I»), et identifiée au kyste de l'actuel *Gonyaulax scrippsae*.

S. bulloideus (Deflandre et Cookson) Reid et Downie, 1973, p. 317. Illégitime : combinaison déjà publiée par Sarjeant.

S. delicatus Reid, 1974, p. 601, pl. 2, fig. 20-22.

S. elongatus Reid, 1974, p. 602, pl. 3, fig. 23-24 (sédiments quaternaires et actuels). Espèce identifiée par Wall et Dale in Dale (1976) au kyste de *Gonyaulax scrippsae*.

S. hyperacanthus (Deflandre et Cookson) Reid, 1974, p. 603, pl. 4, fig. 35 (= *Hystrichosphaera hyperacantha*). Espèce fossile signalée ici dans les sédiments actuels.

S. lazus Reid, 1974, p. 604, pl. 3, fig. 25-27.

S. membranaceus (Rossignol) Sarjeant : espèce fossile identifiée par Wall et Dale in Dale (1976) au kyste de *Gonyaulax spinifera*.

S. mirabilis (Rossignol) Sarjeant : espèce fossile signalée dans les sédiments actuels par Reid (1974), ainsi que par d'autres auteurs sous le nom d'*Hystrichosphaera mirabilis* (voir «Catalogue..., I»), et identifiée au kyste de l'actuel *Gonyaulax spinifera*.

S. pachydermus (Rossignol) Reid, 1974, p. 607, pl. 4, fig. 36-38 (= *Hystrichosphaera furcata* var. *pachyderma*).

S. ramuliferus (Deflandre) Reid, 1974, p. 608, pl. 4, fig. 39-40 (= *Hystrichosphaeridium ramuliferum*). Espèce fossile signalée ici dans les sédiments actuels.

Genre SPORODINIUM Gönnert

S. pseudocalanii Gönnert : voir *Dissodinium*.

Genre STEINIELLA Schütt

S. punctata Cleve : voir *Centrodinium*.

Genre *STELLADINIUM* Bradford

- S. reidii* Bradford, 1975, p. 3065, fig. 2-4. Sans diagnose latine. (Kyste de *Peridinium compressum* = *P. stellatum*).

Genre *SYMBIODINIUM* Freudenthal

- S. oculinae* Duclaux, 1977, p. 209; annexe [sans pagination]; fig. 7d, pl. 33-41. Illégitime : la publication de cette thèse n'est pas effective (CINB, art. 29).
S. tridacnorum Hollande et Carré, 1975, p. 597. Illégitime : nom publié provisoirement; sans description (ou : pratiquement sans description); sans illustration. Sans diagnose latine.
Symbiodinium sp. : Duclaux, 1977, p. 126, 209. (Zooxanthelle de *Tridacna*).
Symbiodinium sp. : Duclaux, 1977, p. 166, 208. (Zooxanthelle d'*Aglao phenia*).
Symbiodinium sp. : Duclaux, 1977, p. 170, figures des p. 168-169. (Zooxanthelle de *Cliona*).

Genre *SYNDINIUM* Chatton

- S. astutum* : Hollande, 1975, p. 417. Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références précises du basionyme (= *Merodinium astutum*).
S. breve : Hollande, 1975, p. 417. Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références précises du basionyme (= *Merodinium breve*).
S. chattonii : Hollande, 1975, p. 417 («*chattoni*»). Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références précises du basionyme (= *Merodinium chattonii*).
S. dolosum : Hollande, 1975, p. 417. Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références précises du basionyme (= *Merodinium dolosum*).
S. insidiosum : Hollande, 1975, p. 416. Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références précises du basionyme (= *Merodinium insidiosum*).
S. mendax : Hollande, 1975, p. 417. Erreur ou nouvelle combinaison, dans ce cas illégitime : sans références précises du basionyme (= *Merodinium mendax*).
S. oikopleurae Hollande et Fenaux in Hollande, 1975, p. 437, fig. 21. Illégitime : sans description. Sans diagnose latine.
Syndinium de *Collozoum* : Hollande, 1975, p. 419, fig. 6.
Syndinium sp. : Hollande, 1975, fig. 4.
Syndinium sp. : Ris et Kubai, 1974, p. 703, fig. 2-33.
Syndinium sp. : Soyer, 1975, p. 193, pl. 1-12.
Syndinium sp. de *Collosphaera* : Hollande, 1975, fig. 12.

Genre *THALASSOMYCES* Niezabitowski

- T. albatrossii* Wing, 1975, p. 175, fig. 3-4 («*albatrossi*»).

Genre *TUBERCULODINIUM* Wall

T. vancampoae (Rossignol) Wall : voir *Pyrophacus*.

Genre *UROCOCCUS* Kützing

U. foslieanus Hansgirg in Foslie : voir *Rufusiella*.

Genre *WARNOWIA* Lindemann

W. helix : Greuet, 1973, p. 467. Erreur pour *Cochlodinium helix* ou pour *Gymnodinium helix*.

Warnowia spp. : Drebes, 1974, p. 126, fig. 105a, 105b et 105c-d.

Genre *ZOOXANTHELLA* Brandt

Z. nutricula Brandt : voir *Endodinium*.

Genre *ZYGABIKODINIUM* Loeblich Jr et Loeblich III

Z. perlatum (Balech) Elbrächter, 1975, p. 62 («*perlata*») = *Diplopeltopsis perlata*.

Z. pseudooblea Elbrächter, 1975, p. 62, fig. 5.

KYSTES DE DINOFLAGELLÉS DIVERS
ET DINOFLAGELLÉS INDÉTERMINÉS

- A kind of dinoflagellates having no apical anterior plate : Abé, 1936, p. 747, 752, fig. 3. (Légende traduite du japonais par H. Takano, comm. pers.).
- Calcareous cyst of ? *Scrippsiella faeroense* : Dale, 1976, p. 45 et 59, pl. 1, fig. 19. Identifié (addendum, p. 59) au kyste de *S. trochoidea*.
- Cyst of *Peridinium* cf. *P. avellana* : Dale, 1976, pl. 1, fig. 14.
- Cyst of *Peridinium conicoides* : Dale, 1976, pl. 1, fig. 13.
- Cyst of *Peridinium conicum* : Dale, 1976, pl. 1, fig. 17.
- Cyst of *Peridinium pentagonum* : Dale, 1976, pl. 1, fig. 15.
- Cyst of *Peridinium* sp. : Dale, 1976, p. 48, pl. 1, fig. 16.
- Cysts of ? *Scrippsiella* : Dale, 1976, p. 45, 48 et 59, pl. 1, fig. 1-2. Identifiés (addendum, p. 59) au kyste de *Peridinium faeroense*.
- Dinoflagellés indéterminés : Sournia, 1972b, fig. 23; fig. 24; fig. 25a-b; fig. 26 a-d; fig. 27a-b.
- Immature cysts [...] cf. *Dissodinium elegans* : F. J. R. Taylor, 1976, p. 176, pl. 38, fig. 454-457.
- Polykrikos* cyst ? : Dale, 1976, p. 59, pl. 1, fig. 18. Identifié (addendum, p. 59) au kyste de *P. schwartzii*.
- Rhomboidal calcareous cyst : Dale, 1976, p. 45, pl. 1, fig. 20. Kyste de *Scrippsiella faeroense*.

- Sp. No. 2-20 : Abé, 1936, p. 748, fig. 1/11.
 Sp. No. 2-25 : Abé, 1936, p. 748, fig. 1/10.
 Spores d'un *Syndinium* sp. parasite de *Collospira* : Hollande, 1975, fig. 13a-b.
 Unbestimmte Form : Drebes, 1974, p. 158, fig. 141a («erinnert sehr stark an *Amphidinium sphenoides*»).
- Unidentified, minute thecate species [...] : F. J. R. Taylor, 1976, pl. 37, fig. 437.
 Unknown, non-thecate dinoflagellate [...] : F. J. R. Taylor, 1976, pl. 37, fig. 433.
 Xanthelle d'*Acanthometra* : Hollande et Carré, 1975, p. 598, fig. 17 (l'appartenance aux dinoflagellés est donnée comme très douteuse).
 Xanthelle innommée d'un Acanthaire indéterminé : Hollande et Carré, 1975, p. 598, fig. 16.
 [Zooxanthes indéterminées] : Anderson et Bé, 1976, pl. 1, fig. 3-5, pl. 2, fig. 1-4 («possibly *Aureodinium* sp.»), etc.
 [Zooxanthes indéterminées] : Zucker, 1974, fig. 4.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ABÉ, T. H., 1936 — *Diplopsalis* and its allied species. *Zool. Mag.* 48 (8-10) : 747-752.
- ADACHI, R., 1972 — A taxonomical study of the red tide organisms [en japonais]. *J. Fac. Fish. Prefect. Univ. Mie* 9 (1) : 9-145 incl. pl. 1-15.
- AKSELMAN, R., 1972 — *Peridinium balechii* sp. nov. (Clase Dinophyceae). *Darwiniana* 17 : 384-392 incl. pl. 1-2.
- ANDERSON, O. R. et BÉ, A. W. H., 1976 — The ultrastructure of a planktonic foraminifer, *Globigerinoides sacculifer* (Brady), and its symbiotic dinoflagellates. *J. Foram. Res.* 6 (1) : 1-21.
- ANDREIS, C. et ANDREOLI, C., 1975 — SEM survey on mediterranean species of *Podolampas*. *G. Bot. ital.* 109 (6) : 387-397.
- BALECH, E., 1964 — El plancton del mar del Plata durante el periodo 1961-1962 (Buenos Aires, Argentina). *Bol. Inst. biol. mar., Mar del Plata* 4 : 1-49, pl. 1-5.
- BALECH, E., 1967 — «*Palaeophalacroma*» Schiller otro miembro de la familia Cladopyxiidae (Dinoflagellata). *Neotropica* 13 (42) : 105-112.
- BALECH, E., 1968 — Dinoflagellates. In V. C. Bushnell, edit., Antarctic map folio series, 10 : 8-9, pl. 11-12. Am. geogr. Soc., New-York.
- BALECH, E., 1971a — Microplancton del Atlántico ecuatorial oeste (Equalant I). *Publ. Serv. hidrogr. naval B. Aires* 654 : 1-103, pl. 1-12.
- BALECH, E., 1971b — Microplancton de la campaña oceanográfica Productividad III. *Revta Mus. argent. Cienc. nat. «B. Rivadavia», Hidrobiol.* 3 (1) : 1-202, pl. 1-39.
- BALECH, E., 1973a — Cuarta contribución al conocimiento del género «*Protoperidinium*». *Ibid.*, 3 (5) : 347-368, pl. 1-6.
- BALECH, E., 1973b — Segunda contribución al conocimiento del microplancton del mar de Bellingshausen. *Contr. Inst. antárt. argent.* 107 : 1-63 incl. pl. 1-10.
- BALECH, E., 1974 — El género «*Protoperidinium*» Bergh, 1881 («*Peridinium*» Ehrenberg, 1831, partim). *Revta Mus. argent. Cienc. nat. «B. Rivadavia», Hidrobiol.* 4 (1) : 1-79.
- BALECH, E., 1976a — Fitoplancton de la campaña Convergencia 1973. *Physis*, A 35 (90) : 47-58.

- BALECH, E., 1976b — Clave ilustrada de Dinoflagelados antárticos. *Publ. Inst. antárt. argent. B. Aires* 11 : 1-99.
- BALECH, E., 1976c — Some norwegian *Dinophysis* species (Dinoflagellata). *Sarsia* 61 : 75-94.
- BALECH, E., 1977 — Sur quelques *Protoperidinium* (Dinoflagellata) du golfe du Lion. *Vie Milieu*, B 26 [1976] (1) : 27-46.
- BIECHELER, B., 1936 — Aperçu sur la population péridinienne euryhaline et eurytherme des mares saumâtres des environs de Sète. *C. r. Congr. Soc. sav.*, Montpellier 1936, 69 : 65-66.
- BÖHM, A., 1976 — Morphologische Studien im Bereiche der Pyrrhophyta. Das Problem Form und Selektion. *Bibliotheca phycol.* 22 : 1-119 incl. pl. 1-32. Cramer, Vaduz.
- BOUQUAHEUX, F., 1971 — *Gloeodinium marinum* nov. sp. Péridinien Dinocapsale. *Arch. Protistenk.* 113 : 314-321, pl. 40-42.
- BOUQUAHEUX, F., 1972 — Variations morphologiques de *Pyrocystis fusiformis* Murray 1876 et *Pyrocystis elegans* Pavillard 1931. *Cah. Biol. mar.* 13 (1) : 1-8, pl. 1-2.
- BRADFORD, M. R., 1975 — New Dinoflagellate cyst genera from the recent sediments of the Persian gulf. *Can. J. Bot.* 53 (24) : 3064-3074 + figs h.-t.
- BURKHOLDER, P. R., BURKHOLDER, L. M. et ALMODÓVAR, L. R., 1967 — Carbon assimilation of marine flagellate blooms in neritic waters of southern Puerto Rico. *Bull. mar. Sci.* 17 (1) : 1-15.
- BURSA, A. S., 1971 — Morphogenesis and taxonomy of fossil and contemporary Dinophyta secreting Discoasters. In A. Farinacci, édit., Proc. II Planktonic Conf. Roma 1970 : 129-143 incl. pl. 1-2. Tecnoscienza, Roma.
- CACHON, J., CACHON, M. et GREUET, C., 1971 — Le système pusulaire de quelques Péridiniens libres ou parasites. *Protistologica* 6[1970] (4) : 467-476.
- CARPELAN, L. H., 1961 — Phytoplankton and plant productivity. In B. W. Walker, édit., The ecology of the Salton sea, California, in relation to the sport fishery. *Fish Bull. Calif.* 113 : 33-42.
- CHRISTENSEN, T., 1975 — Some marine algae from West Greenland. *Bot. Tidsskr.* 70 (2-3) : 143-146.
- COX, E. R. et ARNOTT, H. J., 1971 — The ultrastructure of the theca of the marine dinoflagellate, *Ensiculifera loeblichii* sp. nov. In B. C. Parker et R. M. Brown Jr, Contributions in phycology. Allen Press, Lawrence, Kansas : 121-136.
- DALE, B., 1976 — Cyst formation, sedimentation and preservation : factors affecting dinoflagellate assemblages in recent sediments from Trondheimsfjord, Norway. *Rev. Palaeobot. Palynol.* 22 : 39-60.
- DALE, B., 1977 — New observations on *Peridinium faeroense* Paulsen (1905), and classification of small orthoperidinioid dinoflagellates. *Brit. phycol. J.* 12 (3) : 241-253.
- DICKENSHEETS, R. E., 1970 — Preliminary studies of the ultrastructure of the theca of *Peridinium trochoideum* (Stein) Lemm. *J. Phycol.* 6 (Suppl.) : 10.
- DODGE, J. D., 1975a — A survey of chloroplast ultrastructure in the Dinophyceae. *Phycologia* 14 (4) : 253-263.
- DODGE, J. D., 1975b — The Prorocentrales (Dinophyceae). II. Revision of taxonomy within the genus *Prorocentrum*. *Bot. J. linn. Soc.* 71 (2) : 103-125, pl. 1-4.
- DODGE, J. D. et BIBBY, B. T., 1973 — The Prorocentrales (Dinophyceae). I. A comparative account of fine structure in the genera *Prorocentrum* and *Exuviaella*. *Ibid.* 67 (2) : 175-187, pl. 1-7.
- DREBES, G., 1974 — Marines Phytoplankton. Eine Auswahl der Helgoländer Planktonalgen (Diatomeen, Peridineen). Georg Thieme Verlag, Stuttgart, vi-186 p.

- DUCLAUX, G. N., 1977 — Recherches sur quelques associations symbiotiques d'algues et de métazoaires. Thèse Doct. ès-Sciences nat. Univ. Paris VI, [Vol. I] : a-f, i-ii, 1-292, B1-B31, A-C, etc.; pl. 16, 21, 41, 47, 49, 55-58; [Vol. II] : 4 p., 1-65, 1 fig. (No CNRS : AO 12-445).
- ELBRÄCHTER, M., 1975 — Taxonomical notes on North sea dinoflagellates I. *Kieler Meeresforsch.* 31 (1) : 58-64.
- FAUST, M. A., 1974 — Micromorphology of a small dinoflagellate *Prorocentrum mariae-lebouriae* (Parke et Ballantine) comb. nov. *J. Phycol.* 10 (3) : 315-322.
- FRENGUELLI, J. et ORLANDO, H. A., 1958 — Diatomeas y Silicoflagelados del sector antártico sudamericano. *Publ. Inst. antárt. argent. B. Aires* 5 : 1-191 incl. pl. 1-17 + cartes h.-t.
- GRELL, K. G., 1956 — Protozoologie. Springer Verlag, Berlin Göttingen Heidelberg, vii-284 p. (2 Aufl., 1968 : viii-511 p.; «Protozoology», 1973 : viii-554 p.).
- GREUET, C., 1970 — Étude morphologique et ultrastructurale du trophonte d'*Erythroopsis pavillardi* Kofoid et Swezy. *Protistologica* 5 [1969] (4) : 481-503 incl. pl. 1-6.
- GREUET, C., 1973 — Les critères de détermination chez les Péridiniens Warnowiidae Lindemann. *Ibid.* 8 [1972] (4) : 461-469.
- HADA, Y., 1967 — Protozoan plankton of the Inland sea, Setonaikai. I. The Mastigophora. *Bull. Suzugamine Women's Coll., nat. Sci.* 13 : 1-26.
- HADA, Y., 1974 — The Flagellata examined from polluted water of the Inland sea, Setonaikai. *Bull. Plankton Soc. Jap.* 20 (2) : 112-125 [= 20-33].
- HALIM, Y., 1960 — Étude quantitative et qualitative du cycle écologique des Dinoflagellés dans les eaux de Villefranche s/Mer. *Ann. Inst. océanogr.* 38 (2) : 123-232, pl. 1-3.
- HARDY, J. et SAGEBIEL, S., 1975 — A benthic colonial dinoflagellate from the eastern Mediterranean. *Rapp. P.-v. Réun. Comm. int. Explor. scient. Mer Méditerran.* 23 (3) : 59-61.
- HERMAN, E. M., 1975 — Turnover of the pyrenoid and the presence of tubules in the chloroplasts of a marine *Cachonina*. *J. Phycol.* 11 (Suppl.) : 8.
- HERMAN, E. M. et SWEENEY, B. M., 1976 — *Cachonina illdefina* sp. nov. (Dinophyceae) : chloroplast tubules and degeneration of the pyrenoid. *Ibid.* 12 (2) : 198-205.
- HERMOSILLA, J. G., 1973 — Contribución al conocimiento sistemático de los dinoflagelados y tintinidos del archipiélago de Juan Fernández. *Bolet. Soc. Biol. Concepción* 46 : 11-36 incl. pl. 1-3.
- HERMOSILLA, J. G., 1975 — Contribución al conocimiento de los dinoflagelados y tintinidos de Antártica, I. Plancton colectado en diciembre, 1969. *Gayana Zool.* 34 : 1-55 incl. pl. 1-11.
- HICKEL, W., HAGMEIER, E. et DREBES, G., 1971 — *Gymnodinium* blooms in the Helgoland bight (North sea) during August, 1968. *Helgoländer wiss. Meeresunters.* 22 (3-4) : 401-416.
- HOLLANDE, A., 1975 — Étude comparée de la mitose syndinienne et de celle des Péridiniens libres et des Hypermastigines. Infrastructure et cycle évolutif des Syndinides parasites de Radiolaires. *Protistologica* 10 [1974] (3) : 413-451.
- HOLLANDE, A. et CARRÉ, D., 1975 — Les xanthes des Radiolaires Sphaerocollides des Acanthaires et de *Veleva veleva* : infrastructure, cytochimie, taxonomie. *Ibid.* 10 [1974] (4) : 573-601.
- HOLLANDE, A. et ENJUMET, M., 1953 — Contribution à l'étude biologique des Sphaerocollides (Radiolaires Collodaires et Radiolaires Polycycttaires) et de leurs parasites. Partie I. Thalassiocollidae, Physematidae, Thallasophysidae. *Ann. Sci. nat., Zool.*, 11ème Sér. 15 (1) : 99-183, pl. 1-7.

- HONJO, T. et HANAOKA, T., 1973 — Studies on the mechanisms of red tide occurrence in Hakata bay. II. General features of red tide Flagellata, *Heterosigma* sp. *Bull. Plankton Soc. Jap.* 19 (2) : 17-23 [= 75-81].
- IIZUKA, S. et NAKASHIMA, T., 1975 — Response of red tide organisms to sulphide. *Ibid.* 22 (1-2) : 27-32.
- IWASAKI, H., 1971 — Studies on the red tide Dinoflagellates. II. On *Eutreptiella* sp. and *Exuviaella* sp. appeared in Bingo-Nada, the Seto Inland sea, in 1970 [en japonais]. *J. oceanogr. Soc. Jap.* 27 (4) : 152-157.
- KATO, N., 1957 — On the species of «*Ceratium*» (Dinoflagellata) from Manazuru and its vicinity. I. *Sci. Rep. Yokohama natn Univ.*, Sect. II, 6 : 11-20, pl. 3-7.
- KOFOID, C. A., 1931 — Report on the biological survey of Mutsu bay. 18. Protozoan fauna of Mutsu bay. (Dinoflagellata : Gymnodinioidae). *Sci. Rep. Tohoku imp. Univ. Biol.* 6 (1) : 1-43, pl. 1-3.
- KUFFERATH, H., 1956 — Algues et protistes du fleuve Congo dans le Bas-Congo et de son estuaire. Deuxième partie. Algues et protistes prélevés au large et dans la crique de Banana. Expéd. océanogr. Belge Eaux côtières Afr. Atlant. Sud., Résult. scient. 5 (1) : 33-75.
- LECAL, J., 1972 — Structure fine des Polykrikidae Kofoid et Swezy (famille de Dinoflagellés). A. Étude de quelques organites de *Polykrikos grassei* nov. sp. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse* 108 (1-2) : 302-324, pl. 1-14 [= 3-16].
- LÉGER, G., 1971 — Les populations phytoplanctoniques au point $\varphi = 42^{\circ}47' N$, $G = 7^{\circ}29' E$ Greenwich (Bouée laboratoire du Comexo/Cnexo). B. Deuxième séjour (17-30 juillet 1964). *Bull. Inst. océanogr. Monaco* 70 (1413A) : 1-41; 1413B : tables.
- LÉGER, G., 1972 — Les populations phytoplanctoniques [...]. C. Troisième séjour (13-22 octobre 1964). *Ibid.* 70 (1415A) : 1-42; 1415B : tables.
- LÉGER, G., 1973 — Diatomées et Dinoflagellés de la mer Ligure. Systématique et distribution en juillet 1963. *Ibid.* 71 (1425) : 1-36.
- LOEBLICH, A. R. III, 1976 — Dinoflagellate evolution : speculation and evidence. *J. Protozool.* 23 (1) : 13-28.
- LOEBLICH, L. A. et LOEBLICH, A. R. III, 1973 — A search for binucleate or chrysophyte containing Dinoflagellates. *Ibid.* 20 (4) : 518.
- LOEBLICH, L. A. et LOEBLICH, A. R. III, 1975 — The organism causing New England red tides : *Gonyaulax excavata*. In V. R. LoCicero, Edit., Proc. Ist int. Conf. Toxic Dinoflagellate Blooms, Massachusetts Sci. Technol. Found., Wakefield, Mass. : 207-224.
- LOM, J. et LAWLER, A. R., 1973 — An ultrastructural study on the mode of attachment in Dinoflagellates invading gills of Cyprinodontidae. *Protistologica* 9 (2) : 293-309.
- LOMBARD, E. H. et CAPON, B., 1971 — *Peridinium gregarium*, a new species of Dinoflagellates. *J. Phycol.* 7 (3) : 184-187.
- MARGALEF, R., 1975 — Composición y distribución del fitoplancton marino en la región de afloramiento del NW de África, en marzo de 1973 (Campaña «Atlor II» del «Cornide de Saavedra»). *Res. Exped. cient. B/O Cornide* 4 : 145-170.
- MEYER, R. M., 1966 — Contribución al estudio del fitoplancton del Paso de Drake. (Recolectado durante el verano 1960-61). *Univ. Catol. Valparaiso, Cienc. mar., Cuaderna* 1 : 39-82.
- MURANO, M., 1975 — Paralytic shellfish poisoning in Ofunato bay and suspected species of plankton. *Bull. Plankton Soc. Jap.* 22 (1-2) : 33-38.
- NIE, D., 1947 — Thecal morphology of some dinoflagellates of Woods Hole, with special reference to the «ventral area». *Biol. Bull. mar. biol. Lab. Woods Hole* 93 (2) : 210-211.
- ÖBER, A., 1972 — Izmir körfezinde *Ceratium* genusunum kalitatif ne kantitatif yonden

- arastirilmesi. *Scient. Rep. Fac. Sci. Ege Univ.* 129 : 1-21 incl. pl. 1-2.
- PARKE, M. et DODGE, J. D., 1976 — Dinophyta. In M. Parke and P. S. Dixon, Check-list of british marine algae. Third revision. *J. mar. biol. Ass. U. K.* 56 (3) : 542-551, 571-589, 591-594.
- PAULSEN, O., 1949 — Observations on Dinoflagellates (edited by J. Grøntved). *Biol. Skrifter* 6 (4) : 1-67.
- REID, F. M. H., 1972 — Phytoplankton composition near southern California coastal sewage outfalls. *Inst. mar. Resources Univ. Calif., Res. mar. Food Chain, Progr. Rep.* 1971-72 : 31-40.
- REID, P. C., 1974 — Gonyaulacean dinoflagellate cysts from the British Isles. *Nova Hedwigia* 25 (3-4) : 579-637 incl. pl. 1-4 + table h.-t.
- REID, P. C. et DOWNIE, C., 1973 — The age of the Bridlington cray. *Proc. Yorkshire geol. Soc.* 39 (3/15) : 315-318.
- REINECKE, P., 1971 — Studies in the genus *Ceratium* Schrank, with reference to specimens collected in the Agulhas current, in particular from a line of stations off Port Elisabeth, during International Geophysical Year 1958. *I. J. S. Afr. Bot.* 37 (2) : 75-102.
- REINECKE, P., 1973a — Studies in the genus *Ceratium* Schrank with reference to specimens collected in the Agulhas current : 2. Section *Macroceras* Ostenfeld, subsections *Robusta* Karsten and *Reflexa* (Jörg.) Reinecke. *Ibid.* 39 (1) : 49-84.
- REINECKE, P., 1973b — Studies in the genus *Ceratium* Schrank [...]. 3. *Ibid.* 39 (4) : 277-374.
- RIS, H. et KUBAI, D. F., 1974 — An unusual mitotic mechanism in the parasitic protozoan *Syndinium* sp. *J. Cell Biol.* 60 (3) : 702-720.
- ROSSIGNOL, M., 1962 — Analyse pollinique de sédiments marins quaternaires en Israël. III. Sédiments pléistocènes. *Pollen Spores* 4 (1) : 121-148 incl. pl. 1-2 + 1 table h.-t.
- ROUCHIJAJNEN, M. I., 1971 — De flagellatis nonnullis maris nigri notula. *Novit. System. Plant. non vascul.* 8 : 3-9.
- SAIFULLAH, S. M. et HASSAN, D., 1973 — Planktonic Dinoflagellates from inshore waters of Karachi, II. *Amphisolenia* Stein. *Pak. J. Zool.* 5 (2) : 149-155.
- SARJEANT, W. A. S., 1970 — The genus *Spiniferites* Mantell, 1850 (Dinophyceae). *Grana* 10 (1) : 74-78.
- SKUJA, H., 1939 — Beitrag zur Algenflora Lettlands II. *Acta Horti bot. Univ. Latviensis* 11-12 : 41-169, pl. 1-11.
- SOURNIA, A., 1972a — Quatre nouveaux Dinoflagellés du plancton marin. *Phycologia* 11 (1) : 71-74.
- SOURNIA, A., 1972b — Une période de poussées phytoplanctoniques près de Nosy-Bé (Madagascar) en 1971. I. Espèces rares ou nouvelles du phytoplancton. *Cah. Off. Rech. scient. tech. Outre-Mer, Sér. Océanogr.* 10 (2) : 151-159.
- SOURNIA, A., 1973 — Catalogue des espèces et taxons infraspécifiques de Dinoflagellés marins actuels publiés depuis la révision de J. Schiller. I. Dinoflagellés libres. *Beih. Nova Hedwigia* 48 : i-xii, 1-92.
- SOURNIA, A., CACHON, J. et CACHON, M., 1975 — Catalogue [...]. II. Dinoflagellés parasites ou symbiotiques. *Arch. Protistenk.* 117 (1-2) : 1-19.
- SOYER, M.-O., 1975 — Étude ultrastructurale de *Syndinium* sp. Chatton parasite coelomique de Copépodes pélagiques. *Vie Milieu, Sér. A*, 24 [1974] (2) : 191-212 incl. pl. 1-12.
- STAFLEU, F. A., Édité., 1972 — Code international de la nomenclature botanique adopté par le congrès international de botanique, Seattle, août 1969 [trilingue : anglais, français, allemand]. *Assoc. int. Taxon. végét., Regnum vegetabile* 82 : 426 p.

- STEIDINGER, K. A., 1971 — *Gonyaulax balechii* sp. nov. (Dinophyceae) with a discussion of the genera *Gonyaulax* and *Heteraulacus*. *Phycologia* 10 (2-3) : 183-187.
- STEIDINGER, K. A. et BALECH, E., 1977 — *Scrippsiella subsalsa* (Ostenfeld) comb. nov. (Dinophyceae) with a discussion on *Scrippsiella*. *Ibid.* 16 (1) : 69-73.
- SUKHANOVA, I. N., 1968 — The phytoplankton of the western Pacific along 154° E [en russe]. In H. I. Semina, Edit., Plankton of the Pacific Ocean, Memorial Volume to Prof. Usachev. Izdat. Nauka, Moscou : 125-135.
- SWIFT, E., 1973 — *Dissodinium pseudolunula* n. sp. *Phycologia* 12 (1-2) : 90-91.
- TAYLOR, D. L., 1974 — Symbiotic marine algae : taxonomy and biological fitness. In W. B. Vernberg, Edit. : Symbiosis in the sea. Univ. South Carol. Press, Columbia : 245-262.
- TAYLOR, F. J. R., 1975a — Non-helical transverse flagella in Dinoflagellates. *Phycologia* 14 (1) : 45-47.
- TAYLOR, F. J. R., 1975b — Taxonomic difficulties in red tide and paralytic shellfish poison studies : the «*Tamarensis* complex» of *Gonyaulax*. *Environmental Lett.* 9 (2) : 103-119.
- TAYLOR, F. J. R., 1976 — Dinoflagellates from the International Indian Ocean Expedition. A report on material collected by the R. V. «Anton Bruun» 1963-1964. *Bibliotheca bot.* 132 : 1-234, pl. 1-46.
- THOMAS, W. H., 1966 — Effects of temperature and illuminance on cell division rates of three species of tropical oceanic phytoplankton. *J. Phycol.* 2 (1) : 17-22.
- TRAVERS, A. et TRAVERS, M., 1975 — Catalogue du microplancton du golfe de Marseille. *Int. Revue ges. Hydrobiol.* 60 (2) : 251-276.
- UCHIDA, T., 1975 — Nutrition of *Glenodinium* sp. isolated from Nagasaki harbor. *Bull. Plankton Soc. Jap.* 22 (1-2) : 11-16.
- USACHEV, P. I., 1935 — Composition et répartition du phytoplancton de la mer de Barentz en été de 1931 [en Russe]. *Trans. arctic Inst.* 21 : 5-95.
- USACHEV, P. I., 1968 — The phytoplankton of the Kara sea. In H. I. Semina, Edit., Plankton of the Pacific Ocean, Memorial Volume to Prof. Usachev. Izdat. Nauka, Moscou : 6-28.
- WALL, D., 1967 — Fossil microplankton in deep sea cores from the Caribbean sea. *Paleontology* 10 : 95-123.
- WALL, D., 1971 — Biological problems concerning fossilizable Dinoflagellates. *Geosci. Man* 3 : 1-15.
- WALL, D. et DALE, B., 1971 — A reconsideration of living and fossil *Pyrophacus* Stein, 1883 (Dinophyceae). *J. Phycol.* 7 (3) : 221-235.
- WALL, D. et DALE, B., 1974 — Dinoflagellates in the late quaternary deep-water sediments of Black sea. In : The Black sea. Geology, chemistry and biology. *Am. Assoc. Petrol. Geol., Mem.* 20 : 364-380.
- WALL, D., DALE, B. et HARADA, K., 1973 — Description of two new fossil Dinoflagellates from the late quaternary of the Black sea. *Micropaleontology* 19 (1) : 18-31 incl. pl. 1-3.
- WALL, D. et EVITT, W. R., 1975 — A comparison of the modern genus *Ceratium* Schrank 1793, with certain cretaceous marine dinoflagellates. *Ibid.* 21 (1) : 14-44 incl. pl. 1-3.
- WING, B. L., 1975 — New records of Ellobiopsidae (Protista (incertae sedis)) from the North Pacific with a description of *Thalassomyces albatrossi* n. sp., a parasite of the Mysid *Stilomysis major*. *Fish. Bull.* 73 (1) : 169-185.
- WOOD, E. J. F., 1968 — Dinoflagellates of the Caribbean sea and adjacent areas. Univ. Miami Press, Coral Gables, 143 p.
- ZUCKER, W. H., 1974 — Ultrastructure of some planktonic foraminifera. In C. J. Arce-neaux, Edit., 32rd ann. Proc. Electron Microsc. Soc. Am., St Louis, 1974 : 2 p.

A. SOURNIA. — Catalogue des espèces et taxons infraspécifiques de Dinoflagellés marins actuels ..., III (Complément). Revue algologique, n. Sér., 13 (1): 3-40. - 1978 -

E R R A T A

Page 11, genre DIPLOPELTA, trois genres étaient en fait impliqués.

Entre D. asymmetrica et D. perlata, ajouter :

Genre DIPLOPELTOPSIS Pavillard

Entre D. perlata et D. excentrica, ajouter :

Genre DIPLOPSALIS Bergh

Page 12, genre EBRIA,

Au lieu de : F. longispina, lire : E. longispina.