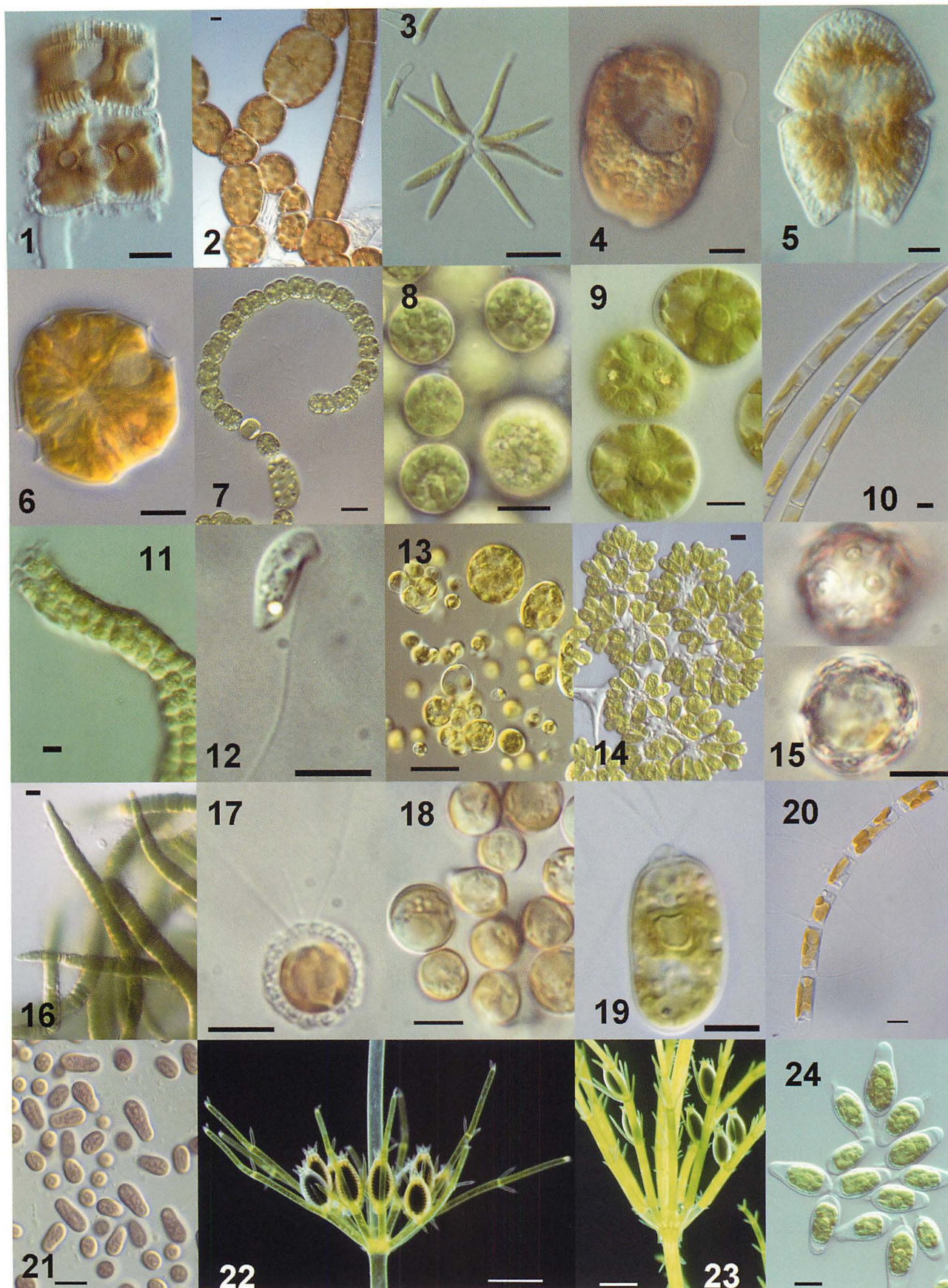
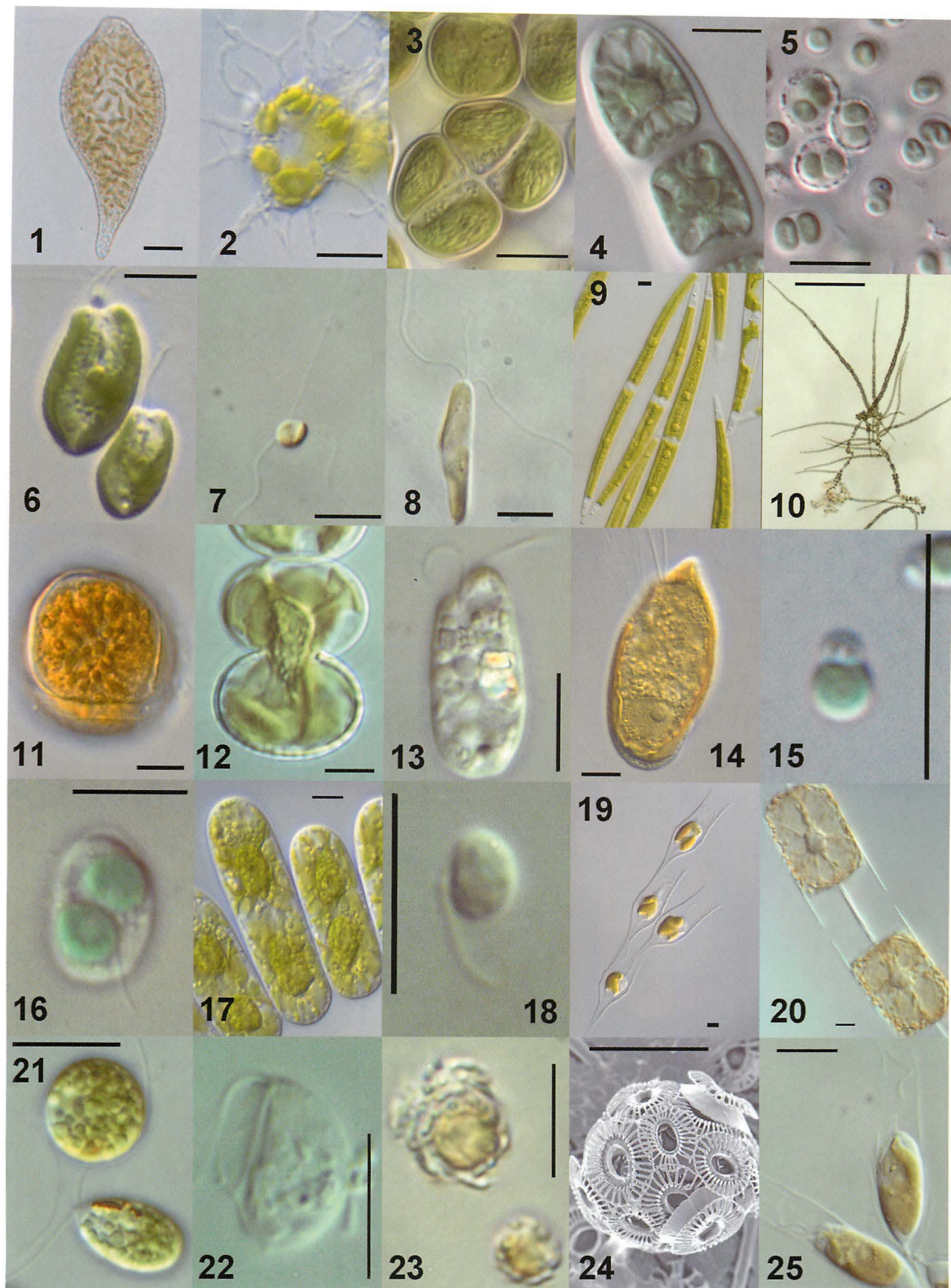
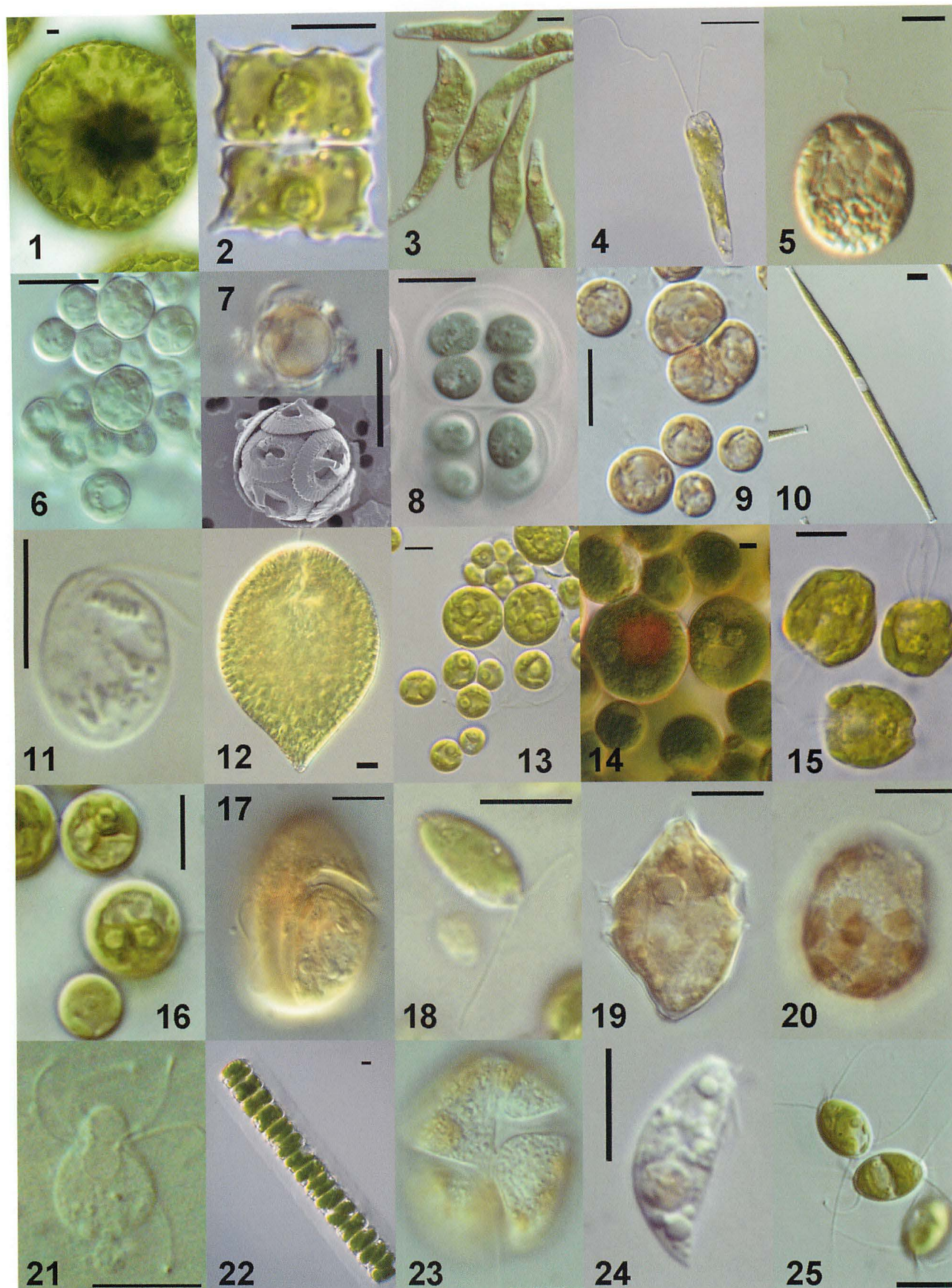




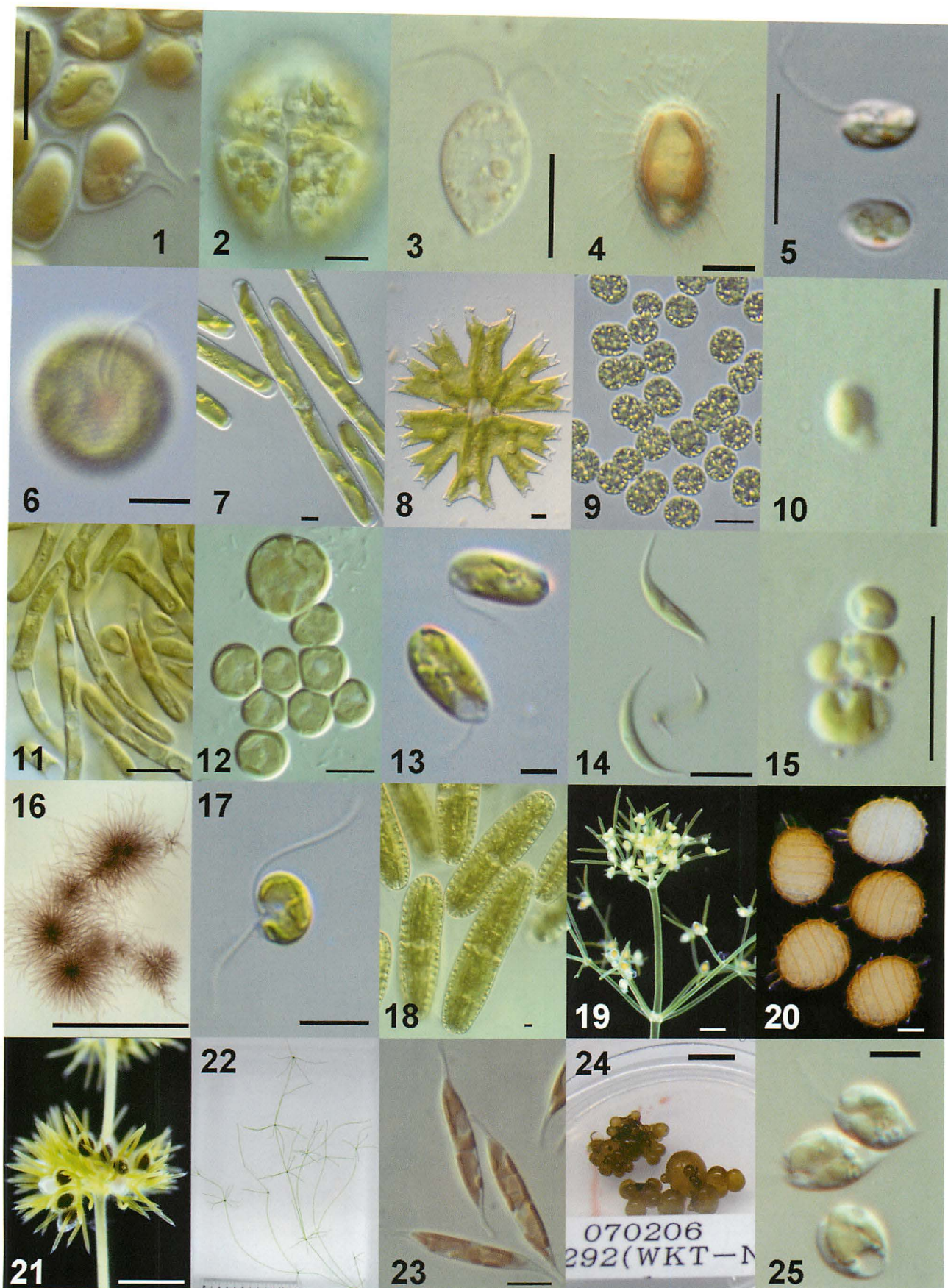
**Plate 1. Micrographs of NIES strains (alphabetical order).** 1. *Achnanthes* (NIES-330), 2. *Acinetospora* (NIES-548), 3. *Actinastrum* (NIES-415), 4. *Adenoides* (NIES-1402), 5. *Akashiwo* (NIES-1832), 6. *Alexandrium* (NIES-674), 7. *Anabaena* (NIES-75), 8. *Asterochloris* (NIES-1298), 9. *Asterococcus* (NIES-1331), 10. *Aulacoseira* (NIES-333), 11. *Blidingia* (NIES-1837), 12. *Bodo* (NIES-1439), 13. *Botrydium* (NIES-622), 14. *Botryococcus* (NIES-836), 15. *Calcidiscus* (NIES-1305), 16. *Calothrix* (NIES-334), 17. *Calyptrosphaera* (NIES-997), 18. *Calyptrosphaera* (NIES-1811), 19. *Carteria* (NIES-421), 20. *Chaetoceros* (NIES-377), 21. *Chamaesiphon* (NIES-433), 22. *Chara* (NIES-1589), 23. *Chara* (NIES-1601), 24. *Characiochloris* (NIES-638). Scale bars = 10 µm, scale bars in Figs 22 and 23 = 1 mm.



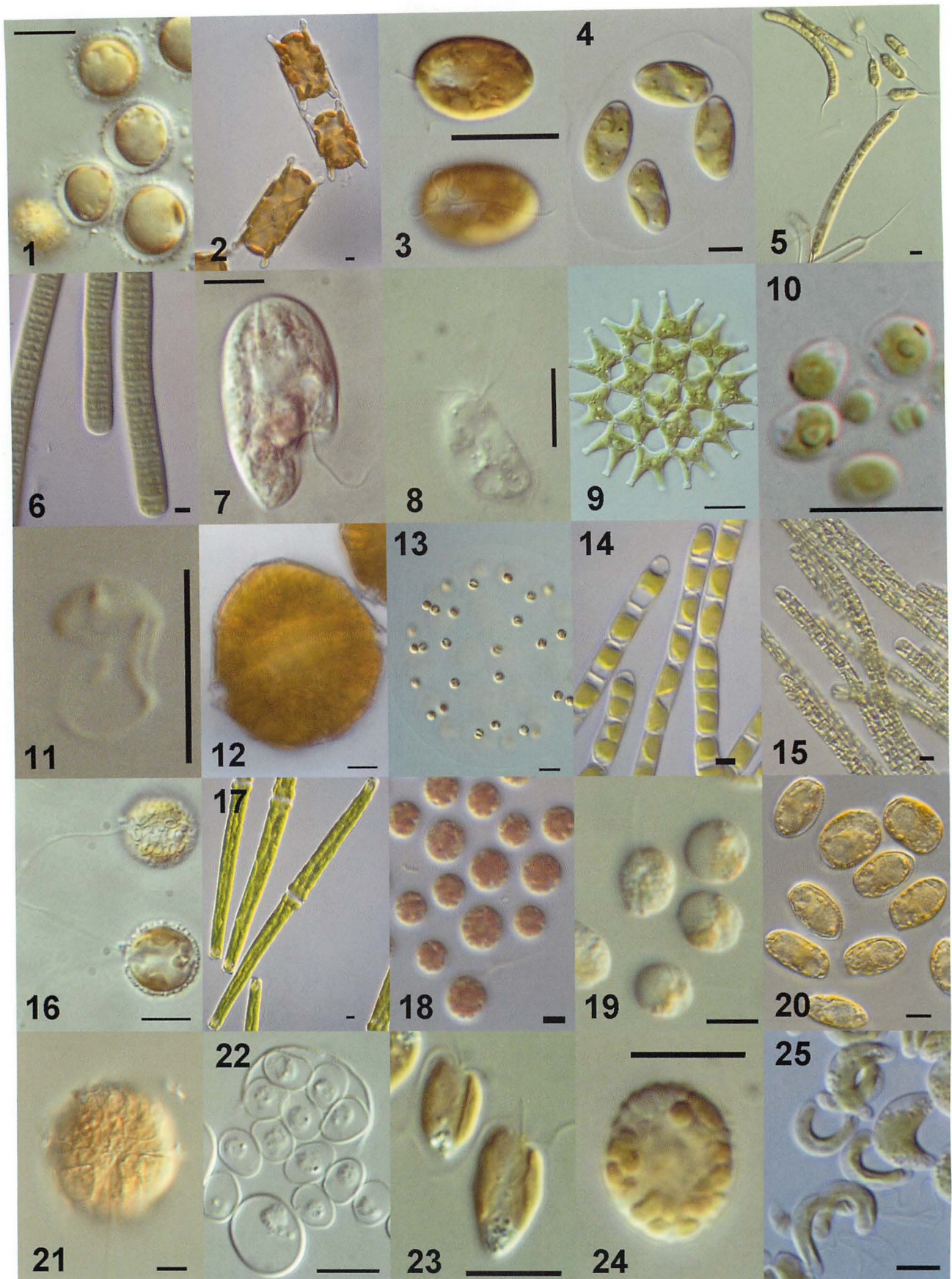
**Plate 2. Micrographs of NIES strains (alphabetical order).** 1. *Chattonella* (NIES-1), 2. *Chlorarachnion* (NIES-624), 3. *Chlorokybus* (NIES-160), 4. *Chroodactylon* (NIES-1969), 5. *Chroogloeocystis* (NIES-1031), 6. *Chroomonas* (NIES-708), 7. *Chrysochromulina* (NIES-1333), 8. *Chrysoculter* (NIES-1874), 9. *Closterium* (NIES-57), 10. *Compsopogon* (NIES-1461), 11. *Coolia* (NIES-615), 12. *Cosmarium* (NIES-452), 13. *Cryptomonas* (NIES-715), 14. *Cryptomonas* (NIES-345), 15. *Cyanidioschyzon* (NIES-1332), 16. *Cyanophora* (NIES-547), 17. *Cylindrocapsa* (NIES-349), 18. *Developayella* (NIES-1388), 19. *Dinobryon* (NIES-284), 20. *Ditylum* (NIES-350), 21. *Dunaliella* (NIES-2258), 22. *Dysnectes* (NIES-1843), 23. *Emiliana* (NIES-837), 24. SEM image of *Emiliana*, 25. *Epiplatys* (NIES-1826). Scale bars = 10 µm, scale bar in Fig. 10 = 1 mm.



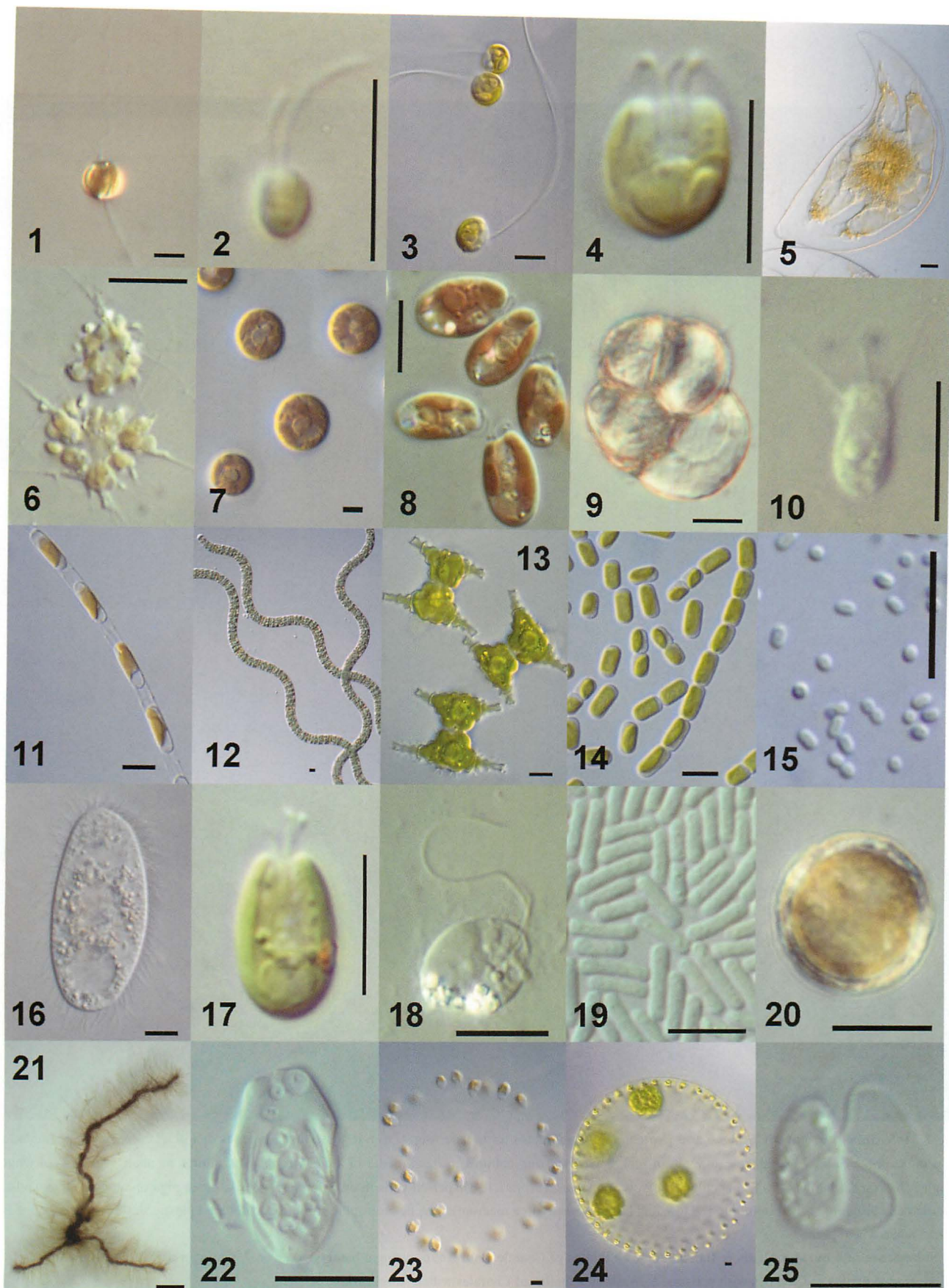
**Plate 3. Micrographs of NIES strains (alphabetical order).** 1. *Eremosphaera* (NIES-380), 2. *Euastrum* (NIES-840), 3. *Euglena* (NIES-286), 4. *Eutreptiella* (NIES-381), 5. *Fibrocapsa* (NIES-1378), 6. *Galdieria* (NIES-550), 7. *Gephyrocapsa* (NIES-1329), Lower is SEM image of *Gephyrocapsa*, 8. *Gloeocapsa* (NIES-931), 9. *Glossomastix* (NIES-1002), 10. *Gonatozygon* (NIES-138), 11. *Goniomonas* (NIES-1373), 12. *Gonyostomum* (NIES-1380), 13. *Graesiella* (NIES-226), 14. *Haematococcus* (NIES-144), 15. *Hafniomonas* (NIES-257), 16. *Halochlorococcum* (NIES-1838), 17. *Hemidinium* (NIES-471), 18. *Hemiflagellochloris* (NIES-1722), 19. *Heterocapsa* (NIES-1403), 20. *Heterosigma* (NIES-6), 21. *Hexamita* (NIES-1440), 22. *Hyalotheca* (NIES-294), 23. *Karenia* (NIES-680), 24. *Kathablepharis* (NIES-1334), 25. *Lagerheimia* (NIES-382). Scale bars = 10  $\mu$ m.



**Plate 4. Micrographs of NIES strains (alphabetical order).** 1. *Lagynion* (NIES-1827), 2. *Lepidodinium* (NIES-1868), 3. *Leucocryptos* (NIES-1335), 4. *Mallomonas* (NIES-1376), 5. *Marsupiomonas* (NIES-1824), 6. *Mesostigma* (NIES-296), 7. *Mesotaenium* (NIES-2287), 8. *Micrasterias* (NIES-152), 9. *Microcystis* (NIES-44), 10. *Micromonas* (NIES-1411), 11. *Microthamnion* (NIES-479), 12. *Mischococcus* (NIES-1963), 13. *Monomastix* (NIES-225), 14. *Monoraphidium* (NIES-384), 15. *Nannochloropsis* (NIES-2145), 16. *Nemalionopsis* (NIES-2031), 17. *Nephroselmis* (NIES-483), 18. *Netrium* (NIES-2288), 19. *Nitella* (NIES-1616), 20. Oospores of *Nitella* (NIES-1616), 21. *Nitella* (NIES-1628), 22. *Nitellopsis* (NIES-1638), 23. *Nitzschia* (NIES-2351), 24. *Nostoc* (NIES-2113), 25. *Ochromonas* (NIES-2142). Scale bars = 10  $\mu$ m, scale bars in Figs 16, 19 and 21 = 1 mm, scale bar in Fig. 20 = 100  $\mu$ m, scale bar in Fig. 24 = 1 cm.



**Plate 5. Micrographs of NIES strains (alphabetical order).** 1. *Ochrosphaera* (NIES-1395), 2. *Odontella* (NIES-589), 3. *Olisthodiscus* (NIES-15), 4. *Oocystis* (NIES-661), 5. *Ophiocytium* (NIES-1011), 6. *Oscillatoria* (NIES-33), 7. *Oxyrrhis* (NIES-494), 8. *Paraphysomonas* (NIES-1377), 9. *Pediatrum* (NIES-211), 10. *Pedinomonas* (NIES-363), 11. *Percolomonas* (NIES-1441), 12. *Peridinium* (NIES-497), 13. *Phaeocystis* (NIES-1396), 14. *Planctonema* (NIES-514), 15. *Planktothrix* (NIES-205), 16. *Pleurochrysis* (NIES-1813), 17. *Pleurotaenium* (NIES-309), 18. *Porphyridium* (NIES-1035), 19. *Poterioochromonas* (NIES-2144), 20. *Prorocentrum* (NIES-682), 21. *Protoceratium* (NIES-319), 22. *Prototheca* (NIES-2182), 23. *Prymnesium* (NIES-1397), 24. *Pseudochattonella* (NIES-670), 25. *Pseudokirchneriella* (NIES-35). Scale bars = 10 µm.



**Plate 6. Micrographs of NIES strains (alphabetical order).** 1. *Pseudopedinella* (NIES-1810), 2. *Pseudoscourfieldia* (NIES-1420), 3. *Pterosperma* (NIES-626), 4. *Pyramimonas* (NIES-1422), 5. *Pyrocystis* (NIES-609), 6. *Rhizochromulina* (NIES-1382), 7. *Rhodella* (NIES-1037), 8. *Rhodomonas* (NIES-1006), 9. *Rubratella* (NIES-1445), 10. *Salpingoeca* (NIES-1442), 11. *Skeletonema* (NIES-324), 12. *Spirulina* (NIES-45), 13. *Staurastrum* (NIES-528), 14. *Stichococcus* (NIES-530), 15. *Synechococcus* (NIES-945), 16. *Tetrahymena* (NIES-403), 17. *Tetraselmis* (NIES-1429), 18. *Thaumatomastix* (NIES-1443), 19. *Thermosynechococcus* (NIES-2134), 20. *Thoracosphaera* (NIES-1326), 21. *Thorea* (NIES-1754), 22. *Trepomonas* (NIES-1444), 23. *Uroglena* (NIES-395), 24. *Volvox* (NIES-541), 25. *Wobblia* (NIES-1015). Scale bars = 10 µm, scale bar in Fig. 21 = 1 mm.