

100 lat Polskiego Towarzystwa Botanicznego SEKCJA FYKOLOGICZNA

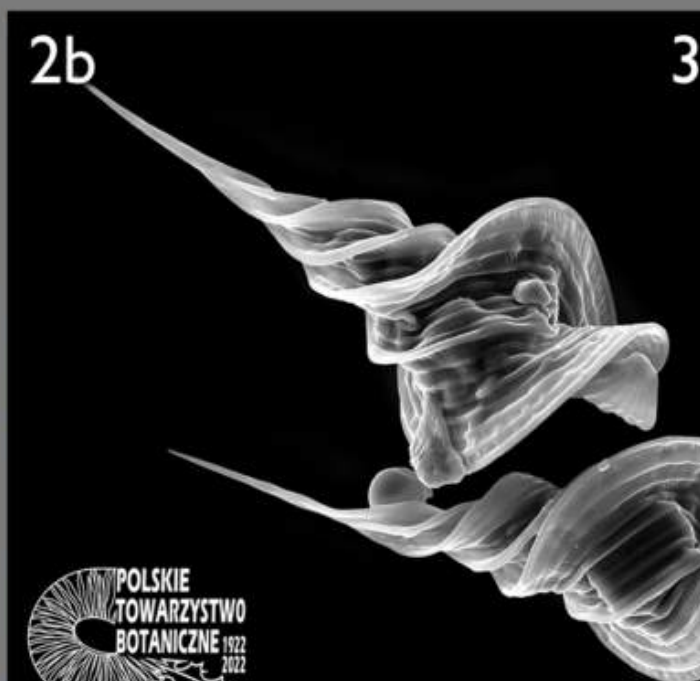
Obiektami naszych badań są glony – makroskopowe i mikroskopijne organizmy, zamieszkujące wody słone i słodkie, odpowiadające za ponad połowę globalnej produkcji tlenu i zabezpieczające życie na Ziemi od jego powstania do dziś. Stanowią one obiekt badań taksonomów, fizjologów, biochemików, cytologów, ekologów i filogenetyków, bowiem wśród niektórych z nich znajdują się przodkowie roślin lądowych.



1



2a

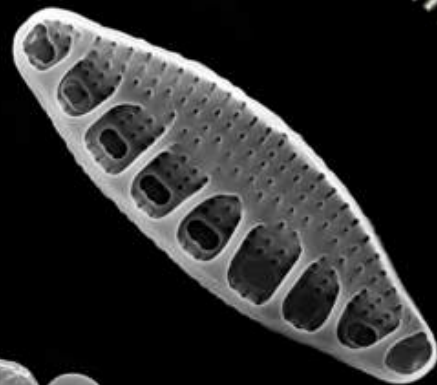


2b

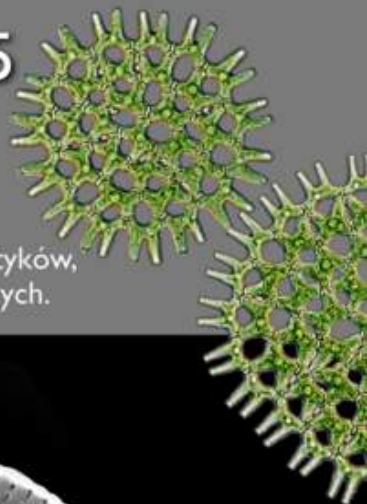
3



4



5



Na zdjęciach wykonanych przy użyciu mikroskopu świetlnego i skaningowego przedstawiono kilka przykładów mikroskopijnych organizmów fotosyntetyzujących (glony) występujących w różnego typu zbiornikach słodkowodnych – od kałuż po jeziora:

- 1) *Cosmarium sportella* var. *subnudum* – przedstawiciel desmidii (Desmidiales) – rodzaj *Cosmarium* charakteryzuje się dużym bogactwem gatunkowym – w jego obrębie specjaliści wyróżniają około 1500 taksonów: gatunków, podgatunków, odmian i form (fot. Konrad Wołowski, mikroskop świetlny);
- 2a) *Phacus helicoides* – przedstawiciel fotosyntetyzujących, wolnopływających wiciowców, należących do euglenin (Euglenida), obecnie podawanych jest około 200 taksonów tego rodzaju (fot. Konrad Wołowski, mikroskop świetlny);
- 2b) *Phacus helicoides* – obraz ultrastruktury powierzchni komórki, z jej charakterystycznymi skrętami (fot. Kritsana Duangjan, mikroskop elektronowy);
- 3) *Grunowia solgensis* należy do okrzemek, na fotografii widoczna jest ultrastruktura charakterystycznego dla tej grupy glonów krzemionkowego pancerzyka, obecnie znanych jest tylko 7 taksonów tego rodzaju (fot. Anna Latkiewicz, mikroskop skaningowy);
- 4) *Closterium leibleinii* jest przedstawicielem desmidii – znanych jest około 140 taksonów tego rodzaju (fot. Konrad Wołowski, mikroskop świetlny);
- 5) *Pediastrum duplex* – gwiazdoszek – należące do tego rodzaju gatunki zielenic tworzą płaskie kolonie – cenobia, obecnie podawanych jest ponad 120 taksonów należących do tego rodzaju (fot. Joanna Lenarczyk, mikroskop świetlny).