

WSTĘP

Niniejszy skrypt przeznaczony jest dla studentów biologii oraz ekologii i ochrony środowiska. Poszczególne ćwiczenia zostały opracowane i przetestowane przez pracowników Zakładu Ekofizjologii Roślin UAM podczas kilkunastu lat zajęć z ekofizjologii roślin i w większości mają charakter opracowań autorskich. Ze względów czasowych zostały one ograniczone do krótkoterminowych eksperymentów laboratoryjnych.

Jak dotąd, na rynku wydawniczym brakuje tego rodzaju przewodnika z dziedziny fizjologii stresu, stąd zrodził się pomysł udostępnienia opracowania, które może posłużyć studentom wielu innych, tak licznych obecnie kierunków i specjalności związanych z szeroko rozumianą ochroną środowiska przyrodniczego. Ćwiczenia zostały przygotowane w taki sposób, aby można je było przeprowadzić nawet w skromnie wyposażonym laboratorium. Podobnie dobrano materiał roślinny, który reprezentuje gatunki roślin ogólnie dostępnych. Jeżeli okazałoby się to niemożliwe, proponuje się rozwiązania z zastosowaniem innych wariantów. Skrypt ten, z uwagi na warunki laboratoryjne zajęć, obejmuje głównie ćwiczenia z zakresu oddziaływania na rośliny stresów abiotycznych, z uwzględnieniem tylko niektórych oddziaływań biotycznych.

Poszczególne rozdziały pracy zostały zaopatrzone w dość obszerne wprowadzenia teoretyczne, które mają przybliżyć i ułatwić analizę oraz interpretację uzyskanych wyników. W opisach niektórych ćwiczeń zawarte są także rozwiązania alternatywne odnośnie materiału roślinnego i/lub metod i procedur doświadczalnych.