

STRESZCZENIE

Mesembryanthemum crystallinum z uwagi na swoje wysokie zdolności adaptacyjne do trudnych warunków środowiskowych oraz na możliwość zmiany metabolizmu fotosyntetycznego z C₃ na CAM stanowi unikalny gatunek modelowy, szeroko wykorzystywany w badaniach nad fizjologią fotosyntezy CAM, a także nad mechanizmami odporności na zasolenie i suszę. W szerokiej bazie literaturowej wciąż brakuje jednak prac opisujących charakter zmian towarzyszący wczesnym etapom indukcji fotosyntezy CAM na skutek ekspozycji roślin na działanie roztworu chlorku sodu.

W przedstawionej pracy zaprezentowano wyniki analiz dynamiki zmian parametrów fizjologicznych i wskaźników biochemicznych, a także analiz składu pierwiastkowego i izotopowego towarzyszących procesowi przejścia C₃ → CAM.

Zebrane wyniki stanowią unikatową, wielopłaszczyznową bazę, służącą do lepszego poznania mechanizmów adaptacji i odpowiedzi *M. crystallinum* na czynniki stresowe.