



## Zmiany w strukturze aparatu fotosyntetycznego roślin ze środowisk antropogenicznych o podwyższonej zawartości metali ciężkich

**Michał Latkiewicz\*<sup>a</sup>, Andrzej Waloszek<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica,  
Katedra Chemii i Korozji Metali, Wydział Odlewnictwa,  
ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków, Polska

<sup>b</sup> UJ Uniwersytet Jagielloński,  
Zakład Fizjologii i Biochemii Roślin, Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii,  
ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków, Polska

Adres korespondencyjny: \* [mlat@agh.edu.pl](mailto:mlat@agh.edu.pl)

**Słowa kluczowe:** Metale ciężkie, Arabidopsis arenosa, Zanieczyszczenie gleb, Gleby galmanowe

### **Streszczenie:**

Celem pracy badawczej była wstępna analiza różnic zachodzących w aparacie fotosyntetycznym Arabidopsis arenosa występującego na terenach o podwyższonej presji antropogenicznej, związanej z górnictwem cynkowo-ołowiowym i naturalnych. Próbkę pobierano z terenu hałd cynkowo-ołowiowych w Bolesławiu k. Olkusza i z terenów porównawczych: Biały Kościół w Dolinie Prądnika oraz III Kampus Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Mierzono świeżą masę liści, powierzchnię liści i zawartość barwników fotosyntetycznych; czynniki środowiskowe brano pod uwagę to: wilgotność gleby, stopień naświetlenia stanowiska oraz zawartość metali ciężkich w glebie.

W niniejszej pracy stwierdzono kompleksowy wpływ czynników środowiska (wilgotności podłoża, stopnia naświetlenia stanowiska oraz zawartości cynku i ołowiu w glebie) na badane parametry aparatu fotosyntetycznego roślin.