ania właściwości antyoksydacyjnych pokrzywy (*Urtica dioica L.)* terenów zanieczyszczonych przemysłowo

Agnieszka Szwed[1], Agnieszka Skalska-Kamińska[2]

[1] Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny, studentka farmacji odbywająca staż apteczny, Chodźki 4A, 20-093 Lublin, Polska,
[2] Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny, Katedra Chemii, Chodźki 4A, 20-093 Lublin, Polska,





Skład chemiczny surowców zielarskich jest uzależniony od środowiska, w którym rosną. Warunki glebowe, zanieczyszczenie powietrza oraz jakość wody decydują o zawartości ciał czynnych. Występowanie pokrzywy na terenach przemysłowych może mieć wpływ na skład chemiczny ziela. Może to być wpływ obniżający zawartość antyoksydantów lub też podnoszący ich poziom, ponieważ rośliny równoważąc niekorzystne działanie środowiska występowania mogą produkować ich więcej.

Celem pracy była ocena właściwości antyoksydacyjnych związków zawartych w zielu pokrzywy zwyczajnej (Urtica dioica L.), pochodzącego z różnych stanowisk na terenie Dolnego Śląska. Celem pracy było sprawdzenie wpływu czynników stresu (zanieczyszczenie powietrza i gleby) na produkcję przeciwutleniaczy w roślinie. Badania prowadzono za pomocą dwóch metod spektrofotometrycznych. Pierwszą z nich było oznaczenie całkowitej zawartości polifenoli TPC (*ang. total phenolic content)*, drugą zaś oznaczenie aktywności antyoksydacyjnej z użyciem rodnika DPPH *(2,2-difenylo-*
-1-pikrylohydrazyl).

Zanieczyszczenie gleb Dolnego Śląska, z których pozyskano surowiec, przez metale ciężkie nie wpływa na zawartość związków antyoksydacyjnych w roślinie. Pokrzywa zwyczajna jest jest gatunkiem odpornym na skażenie podłoża metalami ciężkimi.