Metabolic responses of *Carlina acaulis* L. to chronic and acute cadmium stress: insights into chelation mechanisms, non-enzymatic antioxidants, and specialized metabolism

Sławomir Dresler (✉ slawomir.dresler@poczta.umcs.lublin.pl)

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej <https://orcid.org/0000-0003-4413-3748>

Maciej Strzemiński

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Jozef Kováčik

Trnavská Univerzita v Trnave

Jan Sawicki

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Michał Staniak

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Magdalena Wójcik

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Ireneusz Sowa

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Barbara Hawrylak-Nowak

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Research article

Keywords: antioxidants, trace metals, phenolic compounds, chelation, terpenoids

Posted Date: March 29th, 2020

DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.2.20457/v2>

License: © ⓘ This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

[Read Full License](#)

The authors have withdrawn this preprint from Research Square