



Zawartość związków biologicznie czynnych w wybranych rodzajach herbat z produkcji ekologicznej i konwencjonalnej

The content of bioactive compounds in selected kind of teas from organic and conventional production

*dr inż. Ewelina Hallmann, dr inż. Renata Kazimierczak,
prof. dr hab. Ewa Rembiałkowska*

*SGGW, Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji,
Katedra Żywności Funkcjonalnej, Ekologicznej i Towaroznawstwa*



Zawartość związków biologicznie czynnych w wybranych rodzajach herbat z produkcji ekologicznej i konwencjonalnej
The content of bioactive compounds in selected kind of teas from organic and conventional production

dr inż. Ewelina Hallmann, dr inż. Renata Kazimierczak, prof. dr hab. Ewa Rembiałkowska

Cel pracy: Celem pracy było ocena zawartości związków polifenolowych w wybranych rodzajach herbat z produkcji ekologicznej i konwencjonalnej;

Material i metody: do badań wybrano trzy rodzaje herbat sypanych: białą, zieloną oraz czarną z produkcji ekologicznej i konwencjonalnej;

Wykonywane oznaczenia: w próbkach herbat sypkich oznaczono zawartość suchej masy (PN-R 04013:1988) oraz w przygotowanych 1% naparach herbacianych zmierzono zawartość związków polifenolowych z rozdziałem na kwasy fenolowe i flawonoidy oraz zawartość kofeiny metodą HPLC (Hallmann, 2012)



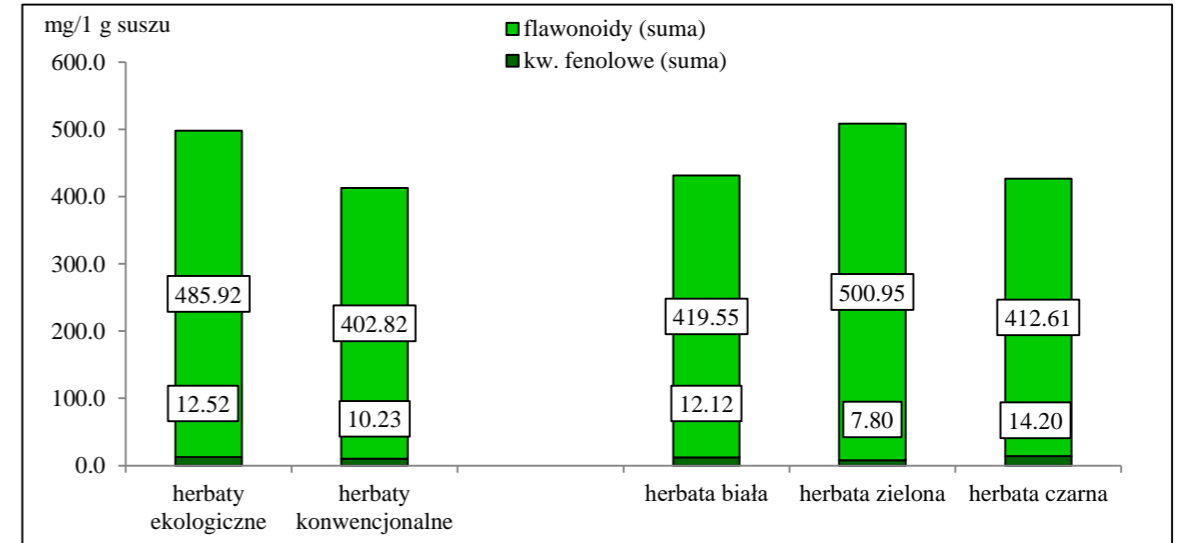
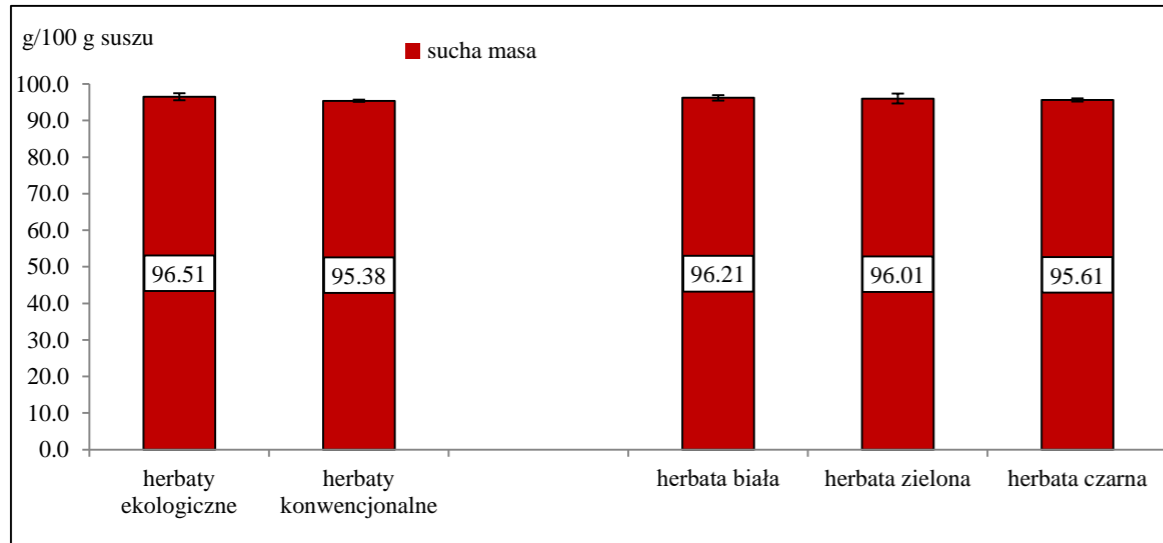
Międzynarodowa Konferencja Jubileuszowa „Nauka o żywieniu człowieka – osiągnięcia i wyzwania”
Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka i Konsumpcji, SGGW w Warszawie, 2013

Zawartość związków biologicznie czynnych w wybranych rodzajach herbat z produkcji ekologicznej i konwencjonalnej

The content of bioactive compounds in selected kind of teas from organic and conventional production

dr inż. Ewelina Hallmann, dr inż. Renata Kazmierczak, prof. dr hab. Ewa Rembiałkowska

Wyniki



Wnioski

1. Herbaty ekologiczne charakteryzowały się istotnie wyższą zawartością suchej masy, sumy kwasów fenolowych, flawonoidów (w tym flawon-3-oli i flawononów) w porównaniu z herbatami konwencjonalnymi.
2. Herbaty konwencjonalne zawierały istotnie więcej kofeiny w porównaniu z herbatami ekologicznymi.
3. Herbata biała zawierała istotnie więcej katechin (z grupy flawonoidów) w porównaniu z pozostałymi rodzajami herbat.
4. Herbata zielona była najbardziej zasobna w sumę flawon-3-oli.
5. Herbata czarna zawierała najwięcej sumy kwasów fenolowych, flawonoidów oraz kofeiny.

