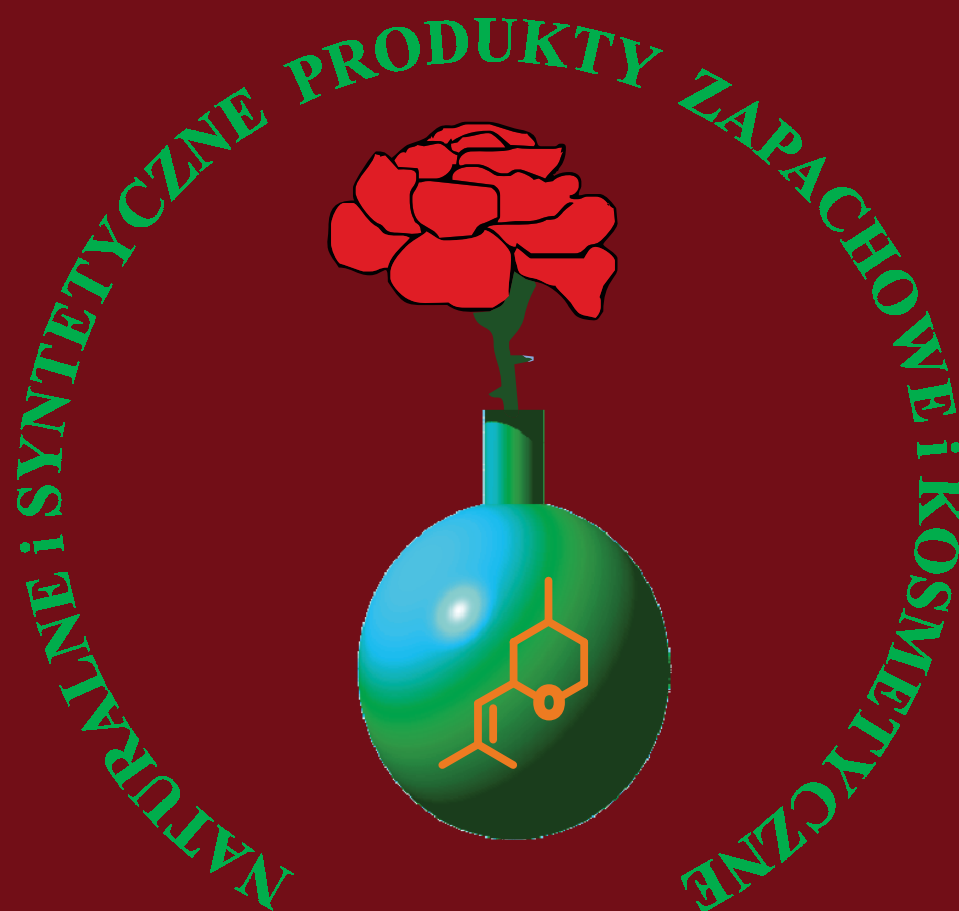


VI KRAJOWE SYMPOZJUM



Łódź, 24 – 26 czerwca 2015

**INSTYTUT PODSTAW CHEMII ŻYWNOSCI
WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I NAUK O ŻYWNOSCI
POLITECHNIKA ŁÓDZKA**

Komitet Naukowy

dr hab. Marek Gliński	Politechnika Warszawska, Wydział Chemiczny, Warszawa
prof. dr hab. Zbigniew Janeczko	Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum, Kraków
prof. dr hab. Józef Kula	Politechnika Łódzka, Instytut Podstaw Chemii Żywności, Łódź
prof. dr hab. Stanisław Lochyński	Politechnika Wrocławska, Zakład Chemii Bioorganicznej, Wrocław Wyższa Szkoła Fizjoterapii we Wrocławiu, Instytut Kosmetologii, Wrocław
prof. dr hab. Ewa Osińska	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych, Warszawa
dr Magdalena Sikora	Politechnika Łódzka, Instytut Podstaw Chemii Żywności, Łódź
prof. dr hab. Czesław Wawrzeńczyk	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Katedra Chemii, Wrocław
prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko	Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Katedra i Zakład Chemii Organicznej, Poznań
prof. dr hab. Renata Zawirska-Wojtasiak	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Zakład Koncentratów Spożywczych, Poznań

Komitet Organizacyjny

Danuta Kalemba (przewodnicząca), Anna Wajs-Bonikowska (sekretarz), Radosław Bonikowski, Anna Kurowska, Agnieszka Maciąg, Jolanta Stołowska-Druri

Wydawca: Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej

ISBN 978-83-924145-7-5

Nakład 150 egz.

Druk: Studio Poligrafii i Reklamy Wolak

Ekstrakty szalwii lekarskiej – bogate źródło witaminy E

Radosław Bonikowski,¹ Anna Wajs-Bonikowska,¹ Agnieszka Maciąg,¹ Magdalena Sikora,¹
Agnieszka Stobiecka,¹ Agnieszka Dobrzyńska-Inger,² Dorota Kostrzewa,² Edward Rój,²
Józef Kula^{1*}

¹Instytut Podstaw Chemii Żywności, Politechnika Łódzka
ul. Stefanowskiego 4/10, 90-924 Łódź

²Instytut Nowych Syntez Chemicznych
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13a, 24-100 Puławy

*jozef.kula@p.lodz.pl

Szałwia lekarska (*Salvia officinalis* L.) jest ważną rośliną o znaczeniu przemysłowym stosowaną w farmacji, kosmetyce oraz jako roślina przyprawowa. Jest przedmiotem licznych badań, tak pod względem nowych aktywności biologicznych, jak i składu chemicznego.

Ekstrakt etanolowy i n-heksanowy otrzymywaliśmy w laboratoryjnym aparacie Soxhleta z wydajnością, odpowiednio 34 i 24 %, natomiast ekstrakt nadkrytyczny CO₂ wyprodukowany był z wydajnością ponad 11 % w aparaturze wielkolaboratoryjnej w Instytucie Nowych Syntez Chemicznych w Puławach. Surowcem były wysuszone, dobrze (miałko) rozdrobnione liście szalwii ze zbioru 2013 pozyskane z odmiany „Bona” uprawianej w okolicach Lublina. W wyniku analizy metodą GC-MS stwierdziliśmy obecność witaminy E w ekstrakcie heksanowym, etanolowym i nadkrytycznym CO₂. Jej zawartość mieściła się w przedziale 1000 -1780 mg/100 g ekstraktu, przy czym główny i zarazem najaktywniejszy składnik witaminy, α -tokoferol, stanowił 94 %. Zarówno wyjściowy surowiec roślinny, jak i badane ekstrakty zostały scharakteryzowane również pod względem zawartości i jakości składników lotnych.

Praca finansowana przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, projekt numer: PBS1/A5/18/2012