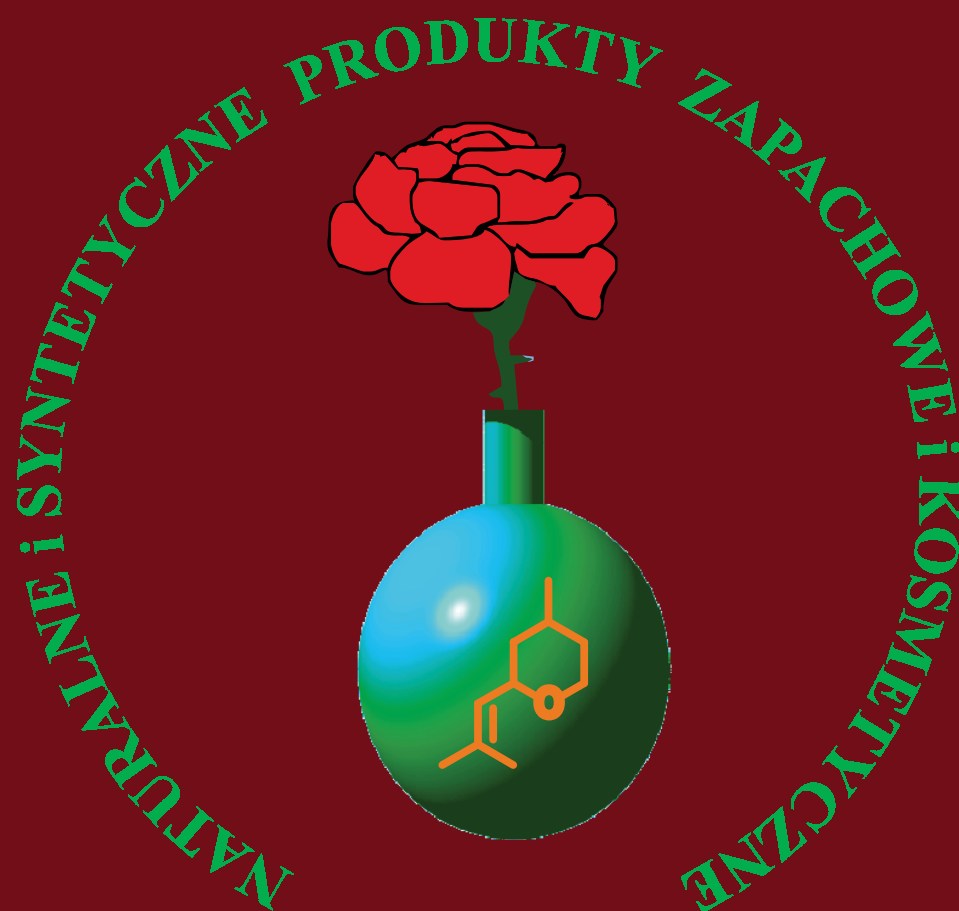




## VI KRAJOWE SYMPOZJUM



*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

## Herbicydowy potencjał olejków eterycznych

Agnieszka Synowiec,<sup>1\*</sup> Danuta Kalemba,<sup>2</sup> Anna Lorenc-Kozik<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Katedra Agrotechniki i Ekologii Rolniczej, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja  
al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

<sup>2</sup>Instytut Podstaw Chemii Żywności, Politechnika Łódzka  
ul. B. Stefanowskiego 4/10, 90-924 Łódź

<sup>3</sup>Instytut Produkcji Roślinnej, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja  
al. Mickiewicza 21, 31-120 Kraków

\**a.stoklosa@ur.krakow.pl*

Olejki eteryczne to kompozycje związków o szerokim wachlarzu oddziaływań na różne systemy biologiczne. Z tego powodu stanowią one bardzo cenny materiał do wykorzystania w praktyce, do naturalnej ochrony roślin uprawnych i ozdobnych zarówno przed szkodnikami, fitopatogenami, jak i chwastami. Wykorzystanie olejków eterycznych do ochrony upraw przed chwastami jest najnowszym i najmłodszym kierunkiem praktycznego zastosowania olejków eterycznych w rolnictwie i warzywnictwie. W szeregu badań wykazano, że działają one podobnie jak herbicydy kontaktowe, a zastosowane w odpowiednim stężeniu i warunkach pogodowych, wywołują obserwowalne uszkodzenia już po godzinie od zastosowania. O potencjale tkwiącym w tych związkach może świadczyć fakt, że na rynkach północnoamerykańskim i japońskim dostępne są preparaty handlowe, w których substancję biologicznie czynną stanowią olejki eteryczne lub ich główne składniki (spisy takich produktów znaleźć można na tzw. Liście OMRI).

W ostatnim czasie pojawiło się wiele doniesień o allelopatycznym potencjale olejków eterycznych z różnych gatunków roślin względem kiełkowania chwastów. Jak dotąd jednak zdecydowana większość prac dotyczy badań szalkowych, prowadzonych w warunkach ściśle kontrolowanych. W wystąpieniu przedstawione zostaną najnowsze kierunki badań w tym zakresie, w oparciu o literaturę światową i wyniki badań własnych. Wskazane zostaną najbardziej obiecujące fitotoksyczne olejki eteryczne, w tym otrzymywane z roślin rosnących w Polsce, oraz ich składniki. Ponadto, przedstawione zostaną propozycje innowacyjnych sposobów aplikacji olejków eterycznych w warunkach polowych, jako naturalnych herbicydów.