

## IV KRAJOWE SYMPOZJUM



*Łódź, 20 – 22 czerwca 2007*

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

## **Komitet Naukowy**

prof. dr hab. Zbigniew Janeczko	Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum, Kraków
dr hab. Danuta Kalemba	Politechnika Łódzka
dr Iwona Konopacka-Brud	Pollena Aroma Sp. z o.o., Warszawa
dr hab. Józef Kula	Politechnika Łódzka
dr hab. Stanisław Lochyński	Politechnika Wrocławska, Wyższa Szkoła Fizjoterapii, Wrocław
prof. dr hab. Renata Ochocka	Akademia Medyczna, Gdańsk
prof. dr hab. Czesław Wawrzeńczyk	Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław
prof. dr hab. Tadeusz Wolski	Akademia Medyczna, Lublin
dr hab. Renata Zawirska-Wojtasiak	Akademia Rolnicza, Poznań

## **Komitet Organizacyjny**

Radosław Bonikowski, Julia Gibka, Danuta Kalemba (przewodnicząca),  
Anna Kurowska, Magdalena Sikora, Jolanta Stołowska-Druri, Anna Wajs

Wydawca: Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej

**ISBN 978-83-924145-0-6**

Nakład 150 egz.

Druk: DRUKARNIA „INTRO-GRAPH”

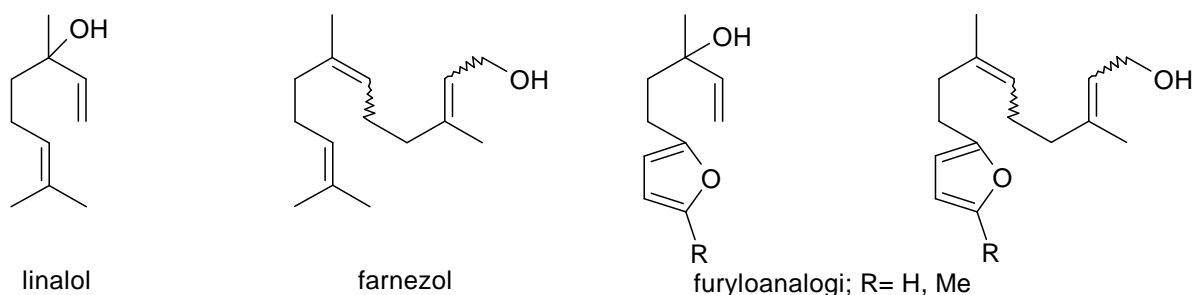
## Lotne pochodne furanu

Maciej Balawejder,\* Józef Kula

Instytut Podstaw Chemii Żywności, Politechnika Łódzka  
ul. Stefanowskiego 4/10, 90-924 Łódź  
\*maciekb26@orange.pl

Pochodne furanu stanowią liczną grupę związków naturalnych [1]. Wiele z nich charakteryzuje się cennymi właściwościami zapachowymi np. furan różany (składnik olejku różanego), lub przejawia innego rodzaju aktywność biologiczną, np. feromon elymniafuran. Wymienione związki oraz wiele innych, jak np. dendrolasyna o zapachu zielonym, tłuszczowym, należą do grupy terpenów. Zasadnym więc wydaje się projektowanie i synteza nowych związków o budowie terpenowej, których struktura opiera się na pierścieniu furanowym.

Celem prezentowanej pracy była synteza furyloanalogów tlenowych terpenów (linalol, geraniol, cytronelol, nerolidol, farnesol), gdzie grupa izobutenylova została zastąpiona resztą furylową. Dla syntezowanych analogów wyznaczono współczynniki lotności względnej metodą SPME (solid-phase microextraction) oraz dokonano oceny sensorycznej.



Synteza realizowana jest według koncepcji zaproponowanej do otrzymywania furyloanalogów acyklicznych monoterenów [2].

[1] Liu Y., Hang S., Abreu P., Nat. Prod. Rep. **23**, 630–651, 2006

[2] Kula J., Sikora M., Hammad D., Bonikowski R., Balawejder M., Nowicki J., Flavour Fragr. J. **20**, 487-491, 2005