

# *herba polonica*

Quarterly journal edited by the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants

Volume 58

No. 1

2012

ISSN 0018-0599

.....



## SCIENTIFIC BOARD

Teresa Bobkiewicz-Kozłowska (Poznań, Poland)  
Waldemar Buchwald (Editor-in-Chief) (Poznań, Poland)  
Jaromir Budzianowski (Poznań, Poland)  
Ewa Capecka (Krakow, Poland)  
Lyle E. Craker (Amherst, USA)  
Bogusław Czerny (Poznań, Szczecin, Poland)  
Karol Wojciech Duczmal (Poznań, Poland)  
Mirosława Goleniewska-Furmanowa (Warsaw, Poland)  
Włodzimierz Grajek (Poznań, Poland)  
Edmund Grzeškowiak (Poznań, Poland)  
Jerzy Jambor (Klęka, Poland)  
Bogdan Kędzia (Poznań, Poland)  
Wanda Kisiel (Kraków, Poland)  
Anna Krajewska-Patan (Poznań, Poland)  
Eckhard Leistner (Bonn, Germany)

Przemysław M. Mrozikiewicz (Poznań, Poland)  
Przemysław Ł. Mikołajczak (Poznań, Poland)  
Renata Ochocka (Gdańsk, Poland)  
Kazimierz Plocke (Warsaw, Poland)  
Ivar Roots (Berlin, Germany)  
Jan Jarosław Rybczyński (Warsaw, Poland)  
Katarzyna Seidler-Łożykowska (Poznań, Poland)  
Heinz Schilcher (Monachium, Germany)  
Ahmed El-Sayed Shalaby (Cairo, Egypt)  
Ryszard Słomski (Poznań, Poland)  
Grzegorz Szychalski (Poznań, Poland)  
Eva Szóke (Budapest, Hungary)  
Zenon Węglarz (Warsaw, Poland)  
Maria Władysław-Przybylak (Poznań, Poland)  
Halina Wysokińska (Łódź, Poland)  
Jordan Zjawiony (Jackson, USA)

## EDITORIAL COMMITTEE

Waldemar Buchwald (Editor-in-Chief)  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Libelta 27, 61-707 Poznań, Poland  
tel. 48(61)665-95-50, fax 48(61)665-95-51,  
e-mail: waldemar.buchwald@iwnirz.pl

Anna Krajewska-Patan (Secretary of the Editorial Committee)  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Libelta 27, 61-707 Poznań, Poland,  
tel. 48(61)665-95-50, fax 48(61)665-95-51,  
e-mail: anna.patan@iwnirz.pl

Artur Adamczak  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Poznań, Poland

Katarzyna Bączek  
Department of Vegetable and Medicinal Plants,  
Warsaw University of Life Sciences - SGGW  
Warsaw, Poland

Teresa Bobkiewicz-Kozłowska  
Department of Pharmacology  
Poznań University of Medical Sciences,  
Poznań, Poland

Bogusław Czerny  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Poznań, Poland  
Department of Drug Toxicology and Pharmacoeconomics,  
Pomeranian Medical Academy  
Szczecin, Poland

Andrzej Członkowski (Editor in Medical Sciences)  
Department of Experimental and Clinical Pharmacology  
Medical University of Warsaw,  
Warsaw, Poland

Anna Geszprych  
Department of Vegetable and Medicinal Plants,  
Warsaw University of Life Sciences - SGGW  
Warsaw, Poland

Małgorzata Górską-Paukszta  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Poznań, Poland

Bogdan Kędzia  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Poznań, Poland

Przemysław Ł. Mikołajczak  
Department of Pharmacology  
Poznań University of Medical Sciences,  
Poznań, Poland  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Poznań, Poland

Przemysław M. Mrozikiewicz  
Laboratory of Experimental Pharmacogenetics,  
Department of the Clinical Pharmacy and Biopharmacy,  
Poznań University of Medical Sciences,  
Poznań, Poland  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Poznań, Poland

Ryszard Słomski  
Department of Biochemistry and Biotechnology,  
Poznań University of Life Sciences  
Poznań, Poland

Zenon Węglarz (Editor in Agricultural Sciences)  
Department of Vegetable and Medicinal Plants,  
Warsaw University of Life Sciences - SGGW  
Warsaw, Poland

## EDITORIAL OFFICE

Contact person: Anna Krajewska-Patan  
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Libelta 27, 61-707 Poznań, Poland  
tel. 48(61)665-95-50, fax 48(61)665-95-51  
e-mail: anna.patan@iwnirz.pl  
www.herbapolonica.pl

*herba polonica* is indexed/abstracted in  
CHEMICAL ABSTRACTS, INTERNATIONAL PHARMACEU-  
TICAL ABSTRACTS, MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS AB-  
STRACTS, REVIEW OF AROMATIC AND MEDICINAL PLANTS,  
HERBALIA, CAB Abstracts, the AGRO database and Global  
Health Database

### EDITED

by the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,  
Wojska Polskiego 71B, 60-630 Poznań (Poland)

### PUBLISHED

by the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants  
Libelta 27, 61-707 Poznań, Poland  
Tel. 48(61)665-95-50, fax 48(61)665-95-51,  
e-mail: anna.patan@iwnirz.pl, www.herbapolonica.pl  
www.iwnirz.pl

The edition is supported by The Ministry of Science  
and Higher Education

This version in the paper published before inclusion  
in on-line system

### CONTACT PERSON

Waldemar Buchwald (Editor-in-Chief)

Print-run 330 copies

Copyright 2012

by the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants  
ISSN 0018-0599

Printed in Poland by Esus

## Content

<b>EXPERIMENTAL PAPERS</b> . . . . .	<b>5</b>
BARBARA WÓJCIK-STOPCZYŃSKA, PAULINA JAKOWIENKO, GABRIELA WYSOCKA The estimation of antifungal activity of essential oil and hydrosol obtained from wrinkled-leaf mint ( <i>Mentha crispa</i> L.) . . . . .	5
ANNA BARBASZ, BARBARA KREZMER, ELŻBIETA RUDOLPHI-SKÓRSKA, APOLONIA SIEPRAWKA Biologically active substances in plant extracts from mistletoe <i>Viscum album</i> and trees: fir ( <i>Abies alba</i> Mill.), pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) and yew ( <i>Taxus baccata</i> L.) . . . . .	16
ANNA BARBASZ, BARBARA KREZMER, ELŻBIETA RUDOLPHI-SKÓRSKA, APOLONIA SIEPRAWKA, DANUTA WOŹNICA Content of antioxidants in extracts of mistletoe ( <i>Viscum album</i> L.), yew ( <i>Taxus baccata</i> L.), pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) and fir ( <i>Abies alba</i> Mill.) . . . . .	27
<b>REVIEW ARTICLES</b> . . . . .	<b>37</b>
KAROLINA RUDZIŃSKA, ANNA BOGACZ The therapeutic importance of herbal materials in liver diseases . . . . .	37
RAJESH SINGH PAWAR, FEDELIC ASHISH TOPPO Plants that heal wounds. A review . . . . .	47
<b>IN MEMORY</b> . . . . .	<b>66</b>
In memory of Associate Professor Aleksander Ożarowski on the first death anniversary . . . . .	66
<b>ERRATUM</b> . . . . .	<b>71</b>
To article by MARCIN OŻAROWSKI „Influence of the physico-chemical factors, plant growth regulators, elicitors and type of explants on callus cultures of medicinal climbers of <i>Passiflora</i> L.” published in <i>Herba Polonica</i> 2011, vol. 57, No 4, pp. 58-75 . . . . .	73
<b>INSTRUCTIONS TO AUTHORS</b> . . . . .	<b>78</b>

## Spis treści

<b>PRACE EKSPERYMENTALNE . . . . .</b>	<b>5</b>
BARBARA WÓJCIK-STOPCZYŃSKA, PAULINA JAKOWIENKO, GABRIELA WYSOCKA	
Ocena aktywności antygrzybiczej olejku eterycznego i hydrozolu uzyskanych z mięty kędzierzawej ( <i>Mentha crispa</i> L.) . . . . .	5
ANNA BARBASZ, BARBARA KRECZMER, ELŻBIETA RUDOLPHI-SKÓRSKA, APOLONIA SIEPRAWSKA	
Składniki biologicznie aktywne w wyciągach z jemioli jodły ( <i>Abies alba</i> Mill.), sosny ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) i cisu ( <i>Taxus baccata</i> L.) . . . . .	16
ANNA BARBASZ, BARBARA KRECZMER, ELŻBIETA RUDOLPHI-SKÓRSKA, APOLONIA SIEPRAWSKA, DANUTA WOŹNICA	
Zawartość antyoksydantów w wyciągach z jemioli ( <i>Viscum album</i> L.), jodły ( <i>Taxus baccata</i> L.), sosny ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) i cisu ( <i>Abies alba</i> Mill.) . . . . .	27
<b>PRACE PRZEGLĄDOWE. . . . .</b>	<b>37</b>
KAROLINA RUDZIŃSKA, ANNA BOGACZ	
Znaczenie lecznicze surowców roślinnych w chorobach wątroby . . . . .	37
RAJESH SINGH PAWAR, FEDELIC ASHISH TOPPO	
Rośliny o działaniu gojącym . . . . .	47
<b>WSPOMNIENIE . . . . .</b>	<b>66</b>
Wspomnienie o Docencie dr hab. n. farm. Aleksandrze Ożarówskim w pierwszą rocznicę śmierci . . . . .	66
<b>ERRATA . . . . .</b>	<b>71</b>
Do artykułu Marcina Ożarowskiego „Wpływ czynników fizykochemicznych, regulatorów wzrostu i rozwoju, elicytorów i rodzaju eksplantatów na kultury kalusa leczniczych pnączy z rodzaju <i>Passiflora</i> L.” opublikowanego w <i>Herba Polonica</i> , vol. 57 nr 4, ss. 58-75 . . . . .	73
<b>INSTRUKCJE DLA AUTORÓW . . . . .</b>	<b>78</b>