

herba polonica

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

Volume 56

No. 1

2010

ISSN 0018-0599

.....



SCIENTIFIC BOARD

prof. dr hab. Teresa Bobkiewicz-Kozłowska (Poznań)
dr Waldemar Buchwald, Redaktor Naczelny (Poznań)
prof. dr hab. Jaromir Budzianowski (Poznań)
doc. dr hab. Ewa Capecka (Kraków)
prof. dr Ingolf Cascorbi (Kiel, Niemcy)
prof. dr Lyle E. Craker (Amherst, USA)
prof. dr hab. Bogusław Czerny (Poznań, Szczecin)
prof. dr hab. Karol Wojciech Duczmal (Poznań)
prof. dr hab. Mirosława Goleniewska-Furmanowa (Warszawa)
prof. dr hab. Włodzimierz Grajek (Poznań)
prof. dr hab. Edmund Grzeskowiak (Poznań)
dr Jerzy Jambor (Klęka)
prof. dr hab. Bogdan Kędzia (Poznań)
prof. dr hab. Wanda Kisiel (Kraków)
dr Anna Krajewska-Patan (Poznań)
prof. dr Eckhard Leistner (Bonn, Niemcy)

doc. dr hab. Przemysław Ł. Mikołajczak (Poznań)
doc dr hab. Przemysław M. Mrozikiewicz (Poznań)
prof. dr hab. Renata Ochocka (Gdańsk)
dr Kazimierz Plocke (Warszawa)
prof. dr Ivar Roots (Berlin, Niemcy)
prof. dr hab. Jan Jerzy Rybczyński (Warszawa)
doc. dr hab. Katarzyna Seidler-Łożykowska (Poznań)
prof. dr Heinz Schilcher (Monachium, Niemcy)
prof. dr Ahmed El-Sayed Shalaby (Kair, Egipt)
prof. dr hab. Ryszard Słomski (Poznań)
prof. dr hab. Grzegorz Spychalski (Poznań)
prof. dr Eva Szóke (Budapeszt, Węgry)
prof. dr hab. Zenon Węglarz (Warszawa)
dr Maria Władyka-Przybylak (Poznań)
prof. dr hab. Halina Wysocka (Łódź)
prof. dr Jordan Zjawiony (Jackson, USA)

EDITORIAL COMMITTEE

dr W. Buchwald (Editor-in-Chief)
The Branch of Medicinal Plants of 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: iripz@iripz.pl

dr A. Krajewska-Patan (Secretary of the Editorial Committee)
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants, Libelta 27,
61-707 Poznań, Poland, tel. 48(61)665-95-40,
fax 48(61)665-95-51, e-mail: akp@iripz.pl

dr Artur Adamczak
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland

mgr inż. K. Bączek
Department of Vegetable and Medicinal Plants,
Warsaw Agricultural University
Warsaw, Poland

prof. dr hab. T. Bobkiewicz-Kozłowska
Department of Pharmacology
Poznań University of Medical Sciences,
Poznań, Poland

prof. dr hab. B. Czerny
Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland
Department of Drug Toxicology and Pharmacoeconomics,
Pomeranian Medical Academy
Szczecin, Poland

dr A. Geszprych
Department of Vegetable and Medicinal Plants,
Warsaw Agricultural University
Warsaw, Poland

mgr inż. M. Górską-Paukzta
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland

mgr inż. Ewa Karpieńska
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland

prof. dr hab. B. Kędzia
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland

doc. dr hab. P. Ł. Mikołajczak
Department of Pharmacology
Poznań University of Medical Sciences,
Poznań, Poland
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland

doc. dr hab. P. M. Mrozikiewicz
Laboratory of Experimental Pharmacogenetics,
Department of the Clinical Pharmacy and Biopharmacy,
Poznań University of Medical Sciences,
Poznań, Poland
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland

mgr inż. Marzena Pieszak
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Poznań, Poland

prof. dr hab. R. Słomski
Department of Biochemistry and Biotechnology,
Poznań University of Life Sciences
Poznań, Poland

prof. dr hab. Z. Węglarz
Department of Vegetable and Medicinal Plants,
Warsaw Agricultural University
Warsaw, Poland

EDITORIAL OFFICE

Contact person: dr A. Krajewska-Patan
The Branch of Medicinal Plants of the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants,
Libelta 27, 61-707 Poznań, Poland
tel. 48(61)665-95-40, fax 48(61)665-95-51
e-mail: akp@iripz.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 and the AGRO database

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

PUBLISHED
by the Branch of Medicinal Plants of 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: iripz@iripz.pl, www.iripz.pl

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

CONTACT PERSON
dr W. Buchwald (Editor-in-Chief)

Print-run 330 copies

Copyright 2010
by the Institute of Natural Fibres and Medicinal Plants
ISSN 0018-0599

Printed in Poland by Esus

Content

EXPERIMENTAL PAPERS	7
ARTUR ADAMCZAK, WALDEMAR BUCHWALD, JERZY ZIELIŃSKI, SEBASTIAN MIELCAREK The effect of air and freeze drying on the content of flavonoids, β -carotene and organic acids in European dog rose hips (<i>Rosa L. sect. Caninae</i> DC. em. Christ.)	7
ANNA KATARZYNA SAWILSKA The influence of habitat and cultivation conditions on generative shoot production of sandy everlasting [<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench] and the content of flavonoid compounds in their inflorescences	19
ANNA PIELESZ, JUSTYNA KULEC Electrophoretic identification of fucoidan in <i>Fucus vesiculosus</i> L.	28
ZBIGNIEW MARCZYŃSKI, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA, KAZIMIERA HENRYKA BODEK Extract from <i>Zingiber officinale</i> Rosc. in oral solid form of a drug.	35
BARBARA THIEM, ALDONA KRAWCZYK Enhanced isoflavones accumulation in methyl jasmonate-treated <i>in vitro</i> cultures of kudzu (<i>Pueraria lobata</i> Ohwi)	48
SHORT COMMUNICATIONS	57
ANETA WESOŁOWSKA, DOROTA JADCZAK, MONIKA GRZESZCZUK Essential oil composition of hyssop (<i>Hyssopus officinalis</i> L.) cultivated in North-Western Poland	57
REVIEW ARTICLES	66
RADOSŁAW KUJAWSKI, ANNA BOGACZ, NATALIA DEREBECKA-HOŁYSZ, JOANNA CICHOCKA, JACEK KUJAWSKI, PRZEMYSŁAW Ł. MIKOŁAJCZAK, TERESA BOBKIEWICZ-KOZŁOWSKA, EDMUND GRZEŠKOWIAK, ANNA KRAJEWSKA-PATAN, BOGUSŁAW CZERNY, PRZEMYSŁAW M. MROZIKIEWICZ Medicinal plants from <i>Epilobium</i> genus – biological and pharmacological properties.	66
YULIA LUTSENKO, WIESŁAWA BYLKA, IRENA MATŁAWSKA, ROMAN DARMOHRAY <i>Hedera helix</i> as a medicinal plant	83
ANNA SZYSZKOWSKA, JOANNA KOPER, JOANNA SZCZERBA, MARTA PUŁAWSKA, DOMINIKA ZAJDEL The use of medicinal plants in dental treatment	97
ERRATUM	108
To article by Magdalena Wójciak-Kosior, Ireneusz Sowa entitled „HPLC determination of ursolic and oleanolic acids in <i>Lamii albi</i> flos”, published in Herba Polonica 2009, vol. 55, No 4, p. 25-31	108
INSTRUCTIONS TO AUTHORS	109

Spis treści

PRACE EKSPERYMENTALNE	7
ARTUR ADAMCZAK, WALDEMAR BUCHWALD, JERZY ZIELIŃSKI, SEBASTIAN MIELCAREK Wpływ suszenia powietrznego i sublimacyjnego na zawartość flawonoidów, β -karotenu i kwasów organicznych w pseudoowocach róż z sekcji <i>Caninae</i> DC. Em. Christ.	7
ANNA KATARZYNA SAWILSKA Wpływ warunków siedliskowych uprawy i stanowisk naturalnych na tworzenie pędów generatywnych przez kocanki piaszkowe [<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench] oraz zawartość w ich kwiatostanach związków flawonoidowych	19
ANNA PIELESZ, JUSTYNA KULEC Wykorzystanie elektroforezy do identyfikacji fukoidyny w <i>Fucus vesiculosus</i> L.	28
ZBIGNIEW MARCZYŃSKI, MARIAN MIKOŁAJ ZGODA, KAZIMIERA HENRYKA BODEK Ekstrakt z kłącza imbiru lekarskiego (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.) w stałej doustnej postaci leku	35
BARBARA THIEM, ALDONA KRAWCZYK Zwiększanie akumulacji izoflawonów w kulturze <i>in vitro</i> kudzu (<i>Pueraria lobata</i> Ohwi) pod wpływem jasmonianu metylu	48
DONIESIENIA	57
ANETA WESOŁOWSKA, DOROTA JADCZAK, MONIKA GRZESZCZUK Skład olejku z hyzopu (<i>Hyssopus officinalis</i> L.) uprawianego w północno-zachodniej Polsce.	57
PRACE PRZEGLĄDOWE.	66
RADOSŁAW KUJAWSKI, ANNA BOGACZ, NATALIA DEREBECKA-HOŁYSZ, JOANNA CICHOCKA, JACEK KUJAWSKI, PRZEMYSŁAW Ł. MIKOŁAJCZAK, TERESA BOBKIEWICZ-KOZŁOWSKA, EDMUND GRZEŠKOWIAK, ANNA KRAJEWSKA-PATAN, BOGUSŁAW CZERNY, PRZEMYSŁAW M. MROZIKIEWICZ Rośliny lecznicze z rodzaju <i>Epilobium</i> – działanie biologiczne i farmakologiczne	66
YULIA LUTSENKO, WIESŁAWA BYLKA, IRENA MATŁAWSKA, ROMAN DARMOHRAY <i>Hedera helix</i> jako roślina lecznicza	83
ANNA SZYSZKOWSKA, JOANNA KOPER, JOANNA SZCZERBA, MARTA PUŁAWSKA, DOMINIKA ZAJDEL Zastosowanie roślin leczniczych w leczeniu stomatologicznym	97
ERRATA.	108
Do artykułu Magdaleny Wójciak-Kosior i Ireneusza Sowy pt. „Oznaczenie kwasu oleanolowego i ursolowego w kwiecie jasnoty białej metodą HPLC”, opublikowanego w <i>Herba Polonica</i> 2009, vol. 55, nr 4, ss. 25-31.	108
INSTRUKCJA DLA AUTORÓW	109

