



Od Redakcji 8

Pierwszy Kongres Biotechnologii

S. BAŁAZY	Zróżnicowanie grup funkcjonalnych grzybów entomopatogenicznych	11
M. I. BOGUŚ	Grzyby patogenne jako źródło insektycydów	33
A. ZABŻA, B. GREB-MARKIEWICZ	Entomopatogeniczne grzyby z rodzaju <i>Zoophthora</i> i <i>Paecilomyces</i>	47
C. BAJAN	Od badań szczegółowych do preparatu grzybowego	58
I. MAJCHROWICZ	Metoda izolacji jednozarodnikowych kultur grzybów z rodzaju <i>Zoophthora</i>	65
B. GABRYŚ	Powiązania między owadami i roślinami – badania nad mechanizmami odporności roślin na żerowanie mszyc	69
H. MALINOWSKI	Wykorzystanie <i>Bacillus thuringiensis</i> w ochronie roślin: perspektywy i ograniczenia	81
J. MICHALIK	Bakulowirusy i ich rekombinaty jako naturalne bioinsektyny	93
I. JASICKA-MISIAK, J. LIPOK	Allelochemia marchwi (<i>Daucus carota</i> L.)	100
T. OLEJNICZAK, M. GRABARCYK, J. NAWROT, Cz. WAWRZEŃCZYK	Laktony 10. Hydroksy- i acetoksyłaktony terpenoidowe – syntetyczne deterrenty pokarmowe owadów	106
A. CHMIEL	Biotechnologia leków u progu XXI wieku	118
Prace przeglądowe		
M. ŁĘBKOWSKA, A. TABERNACKA	Biotechnologiczne metody usuwania zanieczyszczeń z gazów odłutowych	141
T. KACZOROWSKI, W. SZYBALSKI	Nowe podejście do sekwencjonowania DNA oparte na wykorzystywaniu starterów zestawianych przez ligację sześcionukleotydowych oligomerów	151
A. BUCHOWIECKA, S. BIELECKI	Enzymatyczna synteza oligosacharydów przez egzoglikozydazy	164
Prace eksperymentalne		
M. ADAMCZAK, W. BEDNARSKI	Wydajność biosyntezy związków powierzchniowo czynnych przez <i>Candida antarctica</i> w zależności od składu pożywki i warunków hodowli	181
S. WIERZBA, A. LATAŁA, B. LATAŁA	Wpływ dodatku węgla brunatnego i torfu na bioutylizację odpadów tłuszczyowych – wstępne badania laboratoryjne	193
S. JAFRA, E. ŁOJKOWSKA	Ekspresja genów <i>Erwinia chrysanthemi</i> kodujących pektynazy w zainfekowanej tkance roślinnej	202

M. GRYTA, A. W. MORAWSKI	
Fermentacja etanolowa z ciągłym wydzielaniem metabolitów techniką destylacji membranowej	215
Nowości	
Genom człowieka	226



**Editorial** 8**First Congress of Biotechnology**

S. BAŁAZY	Functional differentiation of entomopathogenic fungi.	11
M. I. BOGUŚ	Pathogenic fungi as a source of insecticides	33
A. ZABŻA, B. GREB-MARKIEWICZ	Entomopathogenic fungi of <i>Zoophthora</i> and <i>Paecilomyces</i> genus	47
C. BAJAN	From detailed study to entomopathogenic preparation	58
I. MAJCHROWICZ	The method of isolation fungal cultures from a single spores of <i>Zoophthora</i> species	65
B. GABRYŚ	Insect-plant relationships: studies on plant resistance mechanisms against aphid feeding	69
H. MALINOWSKI	The use of <i>Bacillus thuringiensis</i> in plant protection: prospects and limitations	81
J. MICHALIK	Baculoviruses and their recombinants as natural bioinsecticides	93
I. JASICKA-MISIAK, J. LIPOK	Allelochemistry of carrot (<i>Daucus carota</i> L.)	100
T. OLEJNICZAK, M. GRABARCZYK, J. NAWROT, Cz. WAWRZEŃCZYK	Lactones 10. Hydroxy and acetoxy terpenoid lactones — synthetic insect feeding deterrents	106
A. CHMIEL	Biotechnology of drugs on the verge of 21 st century	118
Review Papers		
M. ŁEBKOWSKA, A. TABERNACKA	Biological treatment of contaminated waste gases	141
T. KACZOROWSKI, W. SZYBALSKI	A new approach to DNA sequencing based on assembly of primers by hexamer ligation	151
A. BUCHOWIECKA, S. BIELECKI	Enzymatic synthesis of oligosaccharides by exoglycosidases	164
Experimental Papers		
M. ADAMCZAK, W. BEDNARSKI	The yield of biosurfactants synthesis by <i>Candida antarctica</i> depending on medium composition and growth conditions	181
S. WIERZBA, A. LATALA, B. LATALA	The influence of brown coal and peat on the fatty waste biotreatment — initial laboratory examination	193
S. JAFRA, E. LOJKOWSKA	Expression of <i>Erwinia chrysanthemi</i> genes coding pectate lyases in infected potato tissue	202

M. GRYTA, A. W. MORAWSKI

- Ethanolic fermentation with continuous by-products separation using MD
method 215

News

- Human genom 226

