

Od Redakcji . . . . .	7
-----------------------	---

### III Kongres Biotechnologii Prace przeglądowe

M. KORBIN Modyfikacja genetyczna roślin sadowniczych – kierunki, sukcesy i problemy . . . . .	9
W. MARCZEWSKI Biotechnologia w hodowli ziemniaka . . . . .	20
A. SKORUPSKA, J. KRÓL, A. MAZUR, M. MARCZAK Genomika <i>Rhizobium leguminosarum</i> – badanie genów syntezy polisacharydów powierzchniowych . . . . .	27
A. MIKULA Krioprezervacja jako metoda zachowania zdolności życiowych komórek i tkanek roślinnych . . . . .	41
I. GREŃ, U. GUZIK, D. WOJCIESZYŃSKA, S. ŁABUŻEK Molekularne podstawy rozkładu ksenobiotycznych związków aromatycznych . . . . .	58
A. BARABASZ, S. WOJAS, E. DYBEK, D. M. ANTOSIEWICZ Przydatność roślin zmodyfikowanych genetycznie dla celów fitoekstrakcji i fitoewaporacji . . . . .	68

### III Kongres Biotechnologii Prace eksperymentalne

K. WIELGUS, G. MAŃKOWSKA, W. BIAŁAS Ocena potencjału tworzenia kalusa przez pylniki roślin uzyskanych w wyniku krzyżowania odmiany Linola z roślinami innych odmian lnu oleistego . . . . .	84
A. ANTECKA, M. BIZUKOJĆ, S. LEDAKOWICZ Biosynteza lakazy przez <i>Cerrena unicolor</i> : aspekty kinetyczne wzrostu biomasy i produkcji enzymu . . . . .	90

### Prace przeglądowe

A. KALITKIEWICZ, E. KĘPCZYŃSKA Wykorzystanie ryzobakterii do stymulacji wzrostu roślin . . . . .	102
A. OBRĘPALSKA-STĘPŁOWSKA, D. SOSNOWSKA Czynniki chorobotwórcze w biologicznym zwalczaniu nicieni – szkodników roślin . . . . .	115
E. LUBIATOWSKA-KRYSIAK, T. TWARDOWSKI Stosunek producentów rolnych do roślin GM . . . . .	131

### Prace eksperymentalne

K. GÓRECKA, D. KRZYŻANOWSKA, W. KISZCZAK, U. KOWALSKA, R. GÓRECKI Wykorzystanie androgenezy w kulturach pylnikowych do otrzymywania homozygotycznych roślin marchwi . . . . .	142
M. KORBIN, S. KELLER-PRZYBYŁKOWICZ, E. ŻURAWICZ Zastosowanie markerów molekularnych do oceny genotypów jabłoni pod kątem odporności na parcha jabłoniowego ( <i>Venturia inaequalis</i> ) . . . . .	153
T. BACZYŃSKI, M. KRYLÓW, A. MAŁACHOWSKA-JUTSZ, T. STOBIECKI Efektywność różnych dodatków w bioremediacji gruntu skażonego chloroorganicznymi środkami ochrony roślin . . . . .	162

A. WIATER, M. PLESZCZYŃSKA, J. SZCZODRAK, K. PRÓCHNIAK $\alpha$ -(1→3)-Glukany ściany komórkowej żółciaka siarkowego – <i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.:Fr.) Murrill – izolacja, charakterystyka i zastosowanie do indukcji syntezy mutanazy . . . . .	174
G. DĄBROWSKA, P. M. MORDAKA Przeszukiwanie bazy danych EST w celu zidentyfikowania pełnej sekwencji cDNA genu kodującego akwaporynę <i>Pharbitis nil Choisy (PnPIPI)</i> . . . . .	190



**Korespondencja**

W. K. KANIEWSKI Moja życiowa przygoda z Monsanto . . . . .	199
---	-----



<b>Nowości</b> . . . . .	212
--------------------------	-----



Editorial . . . . .	7
---------------------	---

**3<sup>rd</sup> Congress of Biotechnology  
Review Papers**



M. KORBIN Genetic modification of fruit plants – directions, successes and obstacles . . .	9
W. MARCZEWSKI Biotechnology in potato breeding . . . . .	20
A. SKORUPSKA, J. KRÓL, A. MAZUR, M. MARCZAK Genomic approach to study surface polysaccharide genes in <i>Rhizobium leguminosarum</i> . . . . .	27
A. MIKULA Cryopreservation as a method to facilitate preservation of life capacity of plant cells and tissues . . . . .	41
I. GREŃ, U. GUZIK, D. WOJCIESZYŃSKA, S. ŁABUŻEK Molecular basis for the degradation of aromatic xenobiotic compounds . . . . .	58
A. BARABASZ, S. WOJAS, E. DYBEK, D. M. ANTOSIEWICZ Suitability of genetically modified plants for phytoextraction and phytovolatilization . . . . .	68

**3<sup>rd</sup> Congress of Biotechnology  
Experimental Papers**



K. WIELGUS, G. MAŃKOWSKA, W. BIAŁAS Estimation of callus formation capability of anthers obtained as a result of crossing <i>Linola</i> cultivar with other linseed cultivar plants . . . . .	84
A. ANTECKA, M. BIZUKOJĆ, S. LEDAKOWICZ Biosynthesis of laccase from <i>Cerrena unicolor</i> : kinetic aspects of fungal growth and enzyme production . . . . .	90

**Review Papers**



A. KALITKIEWICZ, E. KĘPCZYŃSKA The use of rhizobacteria in plant growth promoting process . . . . .	102
A. OBRĘPALSKA-STĘPŁOWSKA, D. SOSNOWSKA Microorganisms in biological control of plant-parasitic nematodes . . . . .	115
E. LUBIATOWSKA-KRYSIAK, T. TWARDOWSKI Farmers opinion about GM plants . . . . .	131

**Experimental Papers**



K. GÓRZECKA, D. KRZYŻANOWSKA, W. KISZCZAK, U. KOWALSKA, R. GÓRECKI Obtaining homozygous carrot plants with the aid of androgenesis in anther cultures . . . . .	142
M. KORBIN, S. KELLER-PRZYBYŁKOWICZ, E. ŻURAWICZ Application of molecular markers in evaluation of selected apple genotypes for four apple scab resistance genes . . . . .	153
T. BACZYŃSKI, M. KRYŁÓW, A. MAŁACHOWSKA-JUTSZ, T. STOBIECKI Effectiveness of different amendments in bioremediation of soil contaminated with organochlorine pesticides . . . . .	162



A. WIATER, M. PLESZCZYŃSKA, J. SZCZODRAK, K. PRÓCHNIAK $\alpha$ -(1→3)-Glucans from cell wall of <i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.:Fr.) Murrill – isolation, characteristics and application for induction of mutanase synthesis . . . . .	174
G. DĄBROWSKA, P. M. MORDAKA Screening of the EST database for identification of the complete cDNA sequence of the gene encoding aquaporin of <i>Pharbitis nil</i> Choisy ( <i>PnPIPI</i> ) . . . . .	190



**Letters**

W. K. KANIEWSKI My adventure with Monsanto . . . . .	199
---	-----



News . . . . .	212
----------------	-----

