

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






Prace przeglądowe

S. MALESZY, W. BURZA Kultura <i>in vitro</i> i biotechnologia – spełnione nadzieje?	10
A. WISZNIEWSKA, A. PINDEL Komórkowe aspekty regeneracji w kulturach protoplastów lubinu żółtego (<i>Lupinus luteus</i> L.)	18
A. MIKULA Krioprezervacja w zabezpieczaniu (epi)genetycznej stabilności materiału roślinnego	23
W. DASTYCH, E. ZENKTELER Różnicowanie się organów generatywnych u roślin dwupiennych	38
T. ORLIKOWSKA, P. SOBICZEWSKI, M. ZAWADZKA, E. ZENKTELER Kontrola i zwalczanie zakażeń i zanieczyszczeń bakteryjnych w kulturach roślinnych <i>in vitro</i>	57



Prace eksperymentalne

A. CZUBACKA, T. DOROSZEWSKA Odporność transgenicznych linii tytoniu na wirus Y ziemniaka (PVY)	72
H. KRUCZKOWSKA, H. PAWŁOWSKA, B. SKUCIŃSKA Porównanie metod mikorozmnażania polskich odmian jęczmienia i owsa	83
M. ZALEWSKA, N. MILER Zjawisko topofizy w regeneracji pędów przybyszowych <i>in vitro</i> u chryzantemy wielkokwiatowej	89
T. HAZUBSKA-PRZYBYŁ, K. BOJARCZUK Indukcja, namnażanie i przechowywanie tkanki embriogenicnej świerka serbskiego w warunkach ciekłego azotu	96
M. PODWYSZYŃSKA, A. KURAS, M. KORBIN Ocena stabilności genetycznej rozmnażanych <i>in vitro</i> polskich odmian tulipanów przy użyciu markerów molekularnych ISSR	105
M. PODWYSZYŃSKA, E. GABRYSZEWSKA, M. KORBIN, A. JASIŃSKI Ocena zmienności somaklonalnej liliowców rozmnożonych <i>in vitro</i> na podstawie obserwacji fenotypowych oraz przy użyciu RAPD i ISSR	114
A. TREJGELL, A. TRETYN Wpływ cytokinin na odpowiedź morfogenetyczną eksplantatów pochodzących z siewek <i>Polemonium coeruleum</i>	125
A. TURCZYŃSKA, Z. BRODA Ocena efektywności regeneracji wybranych linii podwojonych haploidów rzepaku ozimego (<i>Brassica napus</i> ssp. <i>oleifera</i>)	132
A. BACH, B. PAWŁOWSKA, K. HURA Wpływ egzogenego związku fenolowego – kwasu kawowego na organogenezę <i>Galanthus elwesii</i> Hook. w kulturach <i>in vitro</i>	139
A. KIELKOWSKA, A. ADAMUS Ocena morfologiczna, cytologiczna i molekularna międzygatunkowych mieszzańców F1 <i>A. galanthum</i> x <i>A. cepa</i>	146

E. GRZEBELUS, M. GRABKA, R. BARAŃSKI	
Wpływ cefotaksymu i karbenicyliny na żywotność i rozwój protoplastów marchwi	156
A. PTAK, J. GADEK	
Mikrorozmnażanie <i>Leucorum aestivum</i> L. w bioreaktorze RITA®	165
E. GABRYCZEWSKA, L. KAWA-MISZCZAK	
Ukorzenianie <i>in vitro</i> i aklimatyzacja w szklarni mikrosadzonek piwonii chińskiej	172
 	Nowości
	180
	Recenzje
J. CHEŁKOWSKI	
<i>Biotechnologia roślin</i>	190

Editorial	7
----------------------------	---






Review Papers

S. MALESZY, W. BURZA <i>In vitro</i> culture and biotechnology – fulfilled expectations?	10
A. WISZNIEWSKA, A. PINDEL Cellular aspects of regeneration in protoplast culture of yellow lupin (<i>Lupinus luteus</i> L.)	18
A. MIKULA Cryopreservation efficacy in protection of (epi)genetic stability of plant material	23
W. DASTYCH, E. ZENKTELER Differentiation of generative organs in dioecious species	38
T. ORLIKOWSKA, P. SOBICZEWSKI, M. ZAWADZKA, E. ZENKTELER The control and eradication of bacterial infections and contaminations in plant tissue culture	57



Experimental Papers

A. CZUBACKA, T. DOROSZEWSKA Resistance of transgenic tobacco lines to <i>Potato Virus Y</i>	72
H. KRUCZKOWSKA, H. PAWLOWSKA, B. SKUCIŃSKA Comparison of micropropagation methods in Polish cultivars of barley and oat	83
M. ZALEWSKA, N. MILER Topophysis in adventitious shoots regeneration <i>in vitro</i> in chrysanthemum	89
T. HAZUBSKA-PRZYBYŁ, K. BOJARCZUK Induction, proliferation and maintenance of embryogenic tissues of Serbian spruce in liquid nitrogen	96
M. PODWYSZYŃSKA, A. KURAS, M. KORBIN ISSR evaluation of genetic stability of Polish tulip cultivars propagated <i>in vitro</i>	105
M. PODWYSZYŃSKA, E. GABRYSZEWSKA, M. KORBIN, A. JASIŃSKI Somaclonal variation in micropropagated <i>Hemerocallis</i> sp. plants determined by phenotype and molecular markers, RAPD and ISSR	114
A. TREJGELL, A. TRETYN The effect of cytokinins on morphogenetic response of <i>Polemonium coeruleum</i> seedlings explants	125
A. TURCZYNOWSKA, Z. BRODA Regeneration efficiency evaluation of selected rapeseed (<i>Brassica napus</i> ssp. <i>oleifera</i>) doubled haploid lines	132
A. BACH, B. PAWLOWSKA, K. HURA The effect of the exogenous phenolic compound, caffeic acid on organogenesis of <i>Galanthus elwesii</i> Hook. cultured <i>in vitro</i>	139
A. KIELKOWSKA, A. ADAMUS Morphological, cytological and molecular evaluation of interspecific F1 (<i>A. galanthum</i> x <i>A. cepa</i>) hybrids	146
E. GRZEBELUS, M. GRABKA, R. BARAŃSKI The effect of cefotaxime and carbenicillin on viability and development of carrot protoplasts	156

A. PTAK, J. GADEK	
Micropropagation of <i>Leucjum aestivum</i> L. in bioractor RITA®	165
E. GABRYSZEWSKA, L. KAWA-MISZCZAK	
Rooting <i>in vitro</i> and acclimatization in the greenhouse of herbaceous peony plantlets	172
 	News
	180
	Review
J. CHELKOWSKI	
<i>Biotechnologia roślin</i>	190