

# biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

1 (20) '93

organ **KOMITETU BIOTECHNOLOGII**  
przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk

R. SIWECKI  
Preface



## Konferencja "The role of biological control in fungal diseases of broadleaved trees"

R. VELDEMAN

Possibilities of *Trichoderma* for control of tree diseases – 10 years of experience and further perspectives

Z. TARGOŃSKI, W. WÓJCIK

Biosynthesis of extracellular enzymes by isolates, mutants and recombinant strains of *Trichoderma* spp.

A. WERNER

Presumable mechanisms of antagonism involved in protection of standing oaks with *Trichoderma*

K. PRZYBYŁ

Comparison in different temperatures of growth rate of *Trichoderma* spp. and some fungi isolated from declining oak-trees

E. FOFFOVA

The effectiveness *in vitro* of *Trichoderma harzianum* against *Ophiostoma piceae* and the influence of trichomil treatment on germination of acorns and growth of oak seedlings

M. RUDAWSKA, K. BOJARCZUK, K. PRZYBYŁ

Integrated control of *Phytophthora cinnamomii* by *Trichoderma viride* and fungicides in rooting of *Ericaceae* plants

## RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus – przewodnicząca  
(Warszawa)

Mirosława Goleniewska-Furmanowa  
(Warszawa)

Lidia Paśś-Dzięgielewska (Warszawa)

Andrzej Plucienniczak (Sieradz)

Stanisław Szala (Gliwice)

## SKŁAD ZESPOŁU REDAKCYJNEGO

**Tomasz Twardowski**

redaktor naczelny

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03

**Jan Barciszewski**

sekretarz redakcji

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03

**Wojciech Markiewicz**

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03

**Aleksander Chmiel**

Akademia Medyczna

Instytut Technologii i Chemii Leków  
90-151 Łódź, ul. Muszyńskiego 1,  
tel. 78-48-33 w. 218

**Marianna Turkiewicz**

Instytut Biochemii Technicznej  
Politechnika Łódzka  
90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 4/10,  
tel. 36-55-22 w. 11-24

**Krzysztof Kasprzak**

Polskie Zrzeszenie Inżynierów  
i Techników Sanitarnych

Naczelna Organizacja Techniczna  
Poznań, ul. Wieniawskiego 5/8,  
tel. 69-63-63

**Ewangelina Twardowska**

redaktor

© Copyright by the Biotechnology  
Committee, Polish Academy of Sciences

Projekt okładki: Cezary Zamojski

Skład: Perfekt s.c.,

Poznań, ul. Grodziska 11

Druk i oprawa: Drukarnia Zespołu

Redakcyjno-Wydawniczego

Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej  
Poznań, ul. Kościuszki 92

**Adres Redakcji**

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN,  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03 fax. 52-05-32

5

8

14

20

27

32

37

I. NAIDENOV The immunization of poplar stools by stimulation with a <i>Trichoderma</i> spp. biopreparation	42
T. OSZAKO Integrated methods of control of root rot pathogens in broadleaved stands in Poland	46
S. MORICCA, S. VAGNILUCA, I. DELLAVALLE-FEDI, A. RAGAZZI <i>In vitro</i> antagonism of <i>Acremonium mucronatum</i> against <i>Diplodia mutila</i>	49
G. JUHÁSOVA, S. BERTHELAY-SAURET Health conditions of <i>Castanea sativa</i> Mill., incidence of the fungus <i>Cryphonectria parasitica</i> (Murr) Barr. and possibilities of its biological control in Slovakia	55

### **Artykuły eksperymentalne**

T. ANTCZAK, D. HILER, E. GALAS Środowisko reakcji w syntezie estrów katalizowanej przez lipazę <i>Mucor javanicus</i> T45	59
---	----

### **Artykuły przeglądowe**

K.O. UDEH, B. ACHREMOWICZ Glutation – jego znaczenie i możliwości biosyntezy mikrobiologicznej	68
W. GRAJEK, W. LASSOCIŃSKI Perspektywy wykorzystania sztucznych nasion w leśnictwie	77
A. BUDAK, A.B. MACURA, A. GŁOWACKA Ryzyko zakażenia grzybami w pracowniach mykologicznych	84

### **Raporty**

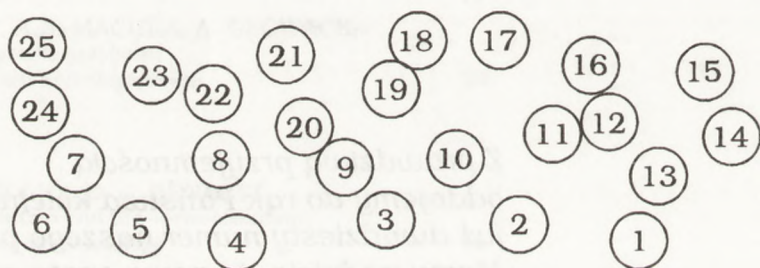
J. N. GRINDLEY, D. J. BENNETT Public perception and the socio-economic integration of biotechnology	89
---	----

*Redakcja dziękuje*

*PANU PROFESOROWI RYSZARDOWI SIWECKIEMU  
za pomoc w przygotowaniu  
niniejszego zeszytu „BIOTECHNOLOGII – P.I.”*

Z prawdziwą przyjemnością  
oddajemy do rąk Państwa kolejny,  
już dwudziesty numer naszego pisma.  
Mamy nadzieję, że nowa szata graficzna  
„BIOTECHNOLOGII – P.I.” zostanie  
przychylnie przyjęta przez naszych  
Czytelników.

*Tomasz Trzaskalski*



- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. Krystyna PRZYBYŁ             | 14. Marian RATAJCZAK    |
| 2. Ryszard SIWECKI              | 15. Antoni WERNER       |
| 3. Roger VELDEMAN               | 16. Zbigniew KRZAN      |
| 4. Barbara KIELISZEWSKA-ROKICKA | 17. Tomasz OSZAKO       |
| 5. Maria RUDAWSKA               | 18. Andreas MARCHLER    |
| 6. Krystyna TRELA               | 19. Stefano VAGNILUCA   |
| 7. Kazimierz KRAWIARZ           | 20. Elena FOFFOVA       |
| 8. Karol MAŃKA                  | 21. Piotr ŁAKOMY        |
| 9. Gabriela JUHÁSOVA            | 22. Roman LEONTOVIĆ Jr. |
| 10. Irene DELLAVALLE-FEDI       | 23. Wanda KASPERKIEWICZ |
| 11. Roman LEONTOVIĆ             | 24. Lesław RACHWAŁ      |
| 12. Zdzisław TARGOŃSKI          | 25. Tadeusz PAMPUCH     |
| 13. Tadeusz PRZYBYLSKI          |                         |