

**JANINA BŁAŻEJ, ZBIGNIEW CZERNIAKOWSKI,  
TOMASZ OLBRYCHT, MARTA PISAREK, EWA STOMPOR-CHRZAN**

Katedra Agroekologii, Wydział Biologiczno-Rolniczy,  
Uniwersytet Rzeszowski, ul. Ćwiklińskiej 2, 35-601 Rzeszów  
e-mail: [mpisarek@univ.rzeszow.pl](mailto:mpisarek@univ.rzeszow.pl)

**PUBLIKACJE ZESPOŁU DYDAKTYCZNEGO „OCHRONA ROŚLIN”  
W ZESZYTACH NAUKOWYCH PTIE I PTG ODDZ. W RZESZOWIE**

*W ukazujących się od dziesięciu lat Zeszytach Naukowych Południowo-Wschodniego Oddziału Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej i Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego Oddział w Rzeszowie, pracownicy Zespołu Dydaktycznego „Ochrona Roślin” zamieścili łącznie 38 oryginalnych prac naukowych. Tematyka prezentowanych artykułów dotyczyła zagadnień związanych z fitopatologią i entomologią.*

**Słowa kluczowe:** publikacje, entomologia, fitopatologia

**I. WSTĘP**

W 2007 roku, minęło 10 lat od wydania pierwszego Zeszytu Naukowego, przez Południowo-Wschodni Oddział Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej i Polskie Towarzystwo Gleboznawcze Oddział w Rzeszowie. W tych zeszytach swoje prace publikują naukowcy będący przede wszystkim pracownikami Uniwersytetu Rzeszowskiego i Politechniki Rzeszowskiej.

Wśród autorów na uwagę zasługują nauczyciele akademicki Katedry Agroekologii, którzy w latach 1997-2000 wchodzili w skład Zakładu Chemizacji Produkcji Rolniczej Wydziału Ekonomii Akademii Rolniczej w Krakowie. W 2001 roku decyzją ówczesnej Rady Wydziału zmieniono nazwę tej jednostki naukowo-dydaktycznej na Katedrę Agroekologii. Od 2002 roku przynależy ona do Wydziału Biologiczno-Rolniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego, kierunek Rolnictwo. Jednostka ta, kierowana przez panią prof. dr hab. Czesławę Trąbą, do 2005 r. liczyła dwunastu pracowników naukowo-dydaktycznych, a po kolejnej reorganizacji ośmiu. Bez względu na zmiany w strukturze organizacyjnej Uczelni i Wydziału oraz Katedry, pięciu pracowników należało (i tak jest też obecnie) do Zespołu Dydaktycznego Ochrona Roślin. Ten pięcioosobowy Zespół od początku aktywnie włączył się w tworzenie Zeszytów Naukowych zamieszczając w nich swoje artykuły.

---

<sup>\*</sup> *Pracę recenzowała:* prof. dr hab. Urszula Prośba-Białczyk, Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław

Celem niniejszej pracy było pokazanie 10-letniej działalności publikacyjnej na stronach Zeszytów Naukowych Południowo-Wschodniego oddziału PTIE i PTG Oddział w Rzeszowie, pracowników Zespołu Dydaktycznego „Ochrona Roślin”. Przedstawiono charakterystykę prac zamieszczanych w Zeszytach, dokonując podziału na dwa główne nurty badawcze: fitopatologię i entomologię.

## II. CHARAKTERYSTYKA DZIAŁALNOŚCI PUBLIKACYJNEJ ZESPOŁU DYDAKTYCZNEGO „OCHRONA ROŚLIN”

Z analizy dorobku naukowego pracowników Katedry Agroekologii w latach 1997- 2007 wynika, że w tym okresie zamieścili oni łącznie 38 prac naukowych, co stanowiło 26,8% ogółu publikacji zawartych we wszystkich, dziewięciu numerach Zeszytów Naukowych Południowo-Wschodniego Oddziału Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej i Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego Oddział w Rzeszowie. Najwięcej artykułów afiliowanych przez Katedrę Agroekologii zamieszczono w Zeszytach Naukowych w 2004 oraz 2006 roku – odpowiednio 53,3% i 50,0% ogółu prac. Zespół Dydaktyczny „Ochrona Roślin” łącznie w dziewięciu numerach zamieścił 26 prace, co stanowiło 18,3% ogółu, oraz 68,4% wszystkich prac pracowników Katedry Agroekologii (tab. 1). Wśród nauczycieli naukowo-dydaktycznych Katedry, jak również Zespołu Dydaktycznego najwięcej artykułów opublikowali dr inż. Ewa Stompor-Chrzan oraz dr inż. Tomasz Olbrycht (tab. 2).

**Tabela 1 - Table 1**

Liczba artykułów w poszczególnych numerach Zeszytu Naukowego  
*Number of publications in individual numbers of the Scientific Papers*

Nr Zeszytu Naukowego <i>Number of Scientific Paper</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Ogółem <i>Total</i>
Publikacje Katedry / <i>Publications of Department</i>	4	5	8	5	8	3	5	0	0	38
Publikacje Zespołu / <i>Publications of Teaching team</i>	2	2	4	4	6	3	5	0	0	26
Ogółem / <i>Total</i>	16	14	17	32	15	13	12	15	11	142

**Tabela 2 - Table 2**

Liczba artykułów afiliowanych w Katedrze Agroekologii  
*Number of publications affiliated in the Department of Agroecology*

Autor <i>Author</i>	Rok / Year <i>Nr / No.</i>	1997	1999	2003	2003	2004	2005	2006	Literatura <i>Literature</i>
Błażej J.*		1	1	1		1		1	1, 3, 4, 5, 6
Czerniakowski Z. W.*				1		1	1	1	7, 8, 9, 10
Gąsior J.		1	1	1					2, 11, 12
Hajduk E.				2					13, 14
Kaniuczak J.				2	1	1			13, 14, 15, 16
Olbrycht T.*					1	2	1	2	10, 17, 18, 19, 20, 21
Pisarek M.*			1	1	1	1	1	1	22, 23, 24, 25, 26, 27
Stompor-Chrzan E.*		2		1	2	1		1	3, 28, 29, 30, 31, 32, 33
Trąba C.		1	1	1		1			34, 35, 36, 37
Właśniewski S.				1					14
Wolański P.		1	1	1		1			35, 36, 37, 38

\*Zespół Dydaktyczny „Ochrona Roślin” / *Teaching team of „Plant Protection”*

Tematyka artykułów publikowanych w Zeszytach Naukowych przez Zespół Dydaktyczny „Ochrona Roślin” obejmowała głównie zagadnienia z symptomatologii, etiologii i epidemiologii czynników chorobotwórczych roślin rolniczych, ogrodów oraz zieleni miejskiej, metod ograniczania ich szkodliwości oraz występowania pożytecznej i szkodliwej fauny w agroubiceozach.

#### *Badania fitopatologiczne*

Z zakresu chorób roślin na uwagę zasługują artykuły, w których przedstawiono wyniki badań związanych ze zdrowotnością bobiku, grochu, fasoli, łubinu i soi. Prace te miały nie tylko wartość naukową, ale także ich wyniki były cenne dla praktyki rolniczej. Z badań laboratoryjnych i diagnostycznych wynikało, iż materiał siewny wyżej wymienionych roślin strączkowych rozprawdzany poprzez handel detaliczny na Podkarpaciu był zasiedlony przez grzyby: *Ascochyta fabae*, *Botrytis cinerea*, *Fusarium sp.*, *Altrnaria alternata*, *Rhizoctonia solani* i *Sclerotinia sclerotiorum*. Gatunki te są znane z patogenności dla bobiku, grochu, fasoli, łubinu oraz soi; we wszystkich fazach rozwojowych tych roślin mogą spowodować duże straty w plonach. Opublikowanie wyników związanych z laboratoryjną oceną skuteczności różnych środków chemicznych do zwalczania patogennej mikroflory strączkowych zwróciło uwagę producentom rolnym na ważną rolę zabiegu przedsiewnego zaprawiania nasion, jak również dobór odpowiedniego preparatu w celu uniknięcia groźnych w skutkach chorób [3,31]. Podobnie dużą wartość naukową i dla praktyki rolniczej przedstawiały wyniki doświadczeń laboratoryjnych *in vitro* oraz badań wazonowych nad korzystnym wpływem różnych wermikompostów (wyprodukowanych na bazie obornika bydłowego, bydłowego z dodatkiem końskiego, owczego wzbogaconego zielonką pokrzywy, siemienia lnianego i celulozą), a także ich wodnych wyciągów, na zdrowotność siewek fasoli i grochu [32] oraz hamowanie wzrostu grzybów zgorzelowych [33].

Na rolę poziomu agrotechniki w produkcji roślinnej zwrócono uwagę w kontekście występowania w ziarnie zbóż gatunków z rodzaju *Fusarium*. Przedstawienie tego zagadnienia miało duże znaczenie, gdyż grzyby te powodują nie tylko straty ilościowe w plonach, ale wytwarzają bardzo niebezpieczne dla człowieka, zwierząt, roślin i drobnoustrojów metabolity zwane mykotoksynami [1]. Ważną rolę metody agrotechnicznej w ograniczeniu szkodliwości chorób: askochytozy bobiku (*Ascochyta fabae*), czekoladowej plamistości (*Botrytis sp.*), i rdzy bobiku (*Uromyces fabae*) udowodniono na podstawie doświadczeń polowych. Uprawa współrzędna ze zbożami wyraźnie ograniczyła rozwój tych patogenów, przy czym najkorzystniejszym komponentem dla bobiku był owies [6].

Na uwagę zasługują również artykuły, w których dokonano analizy asortymentu środków chemicznych stosowanych do ochrony upraw rolniczych w województwie Podkarpackim [4] oraz pozostałych po nich opakowań [5].

Wśród opracowań naukowych z zakresu fitopatologii są także dotyczące patogenów wyniszczających zieleni miejską, a przez to pozbawiającą ją elementów dekoracyjnych i rekreacyjnych [28].

#### *Badania entomologiczne*

W Zeszytach Naukowych opublikowano wiele artykułów nawiązujących do tematyki inwentaryzacji fauny bezkręgowców terenów zurbanizowanych. Istnieje przypuszczenie, że dominacja roślin synantropijnych w urbiceozie ma wpływ na liczbę gatunków fitofagicznych i ich liczebność [10]. Z pracy Olbrychta i Pączki [19] wynikało, że na

terenie Rzeszowa stwierdzono występowanie 55 gatunków motyli dziennych (*Rhopalocera*), co stanowiło około 37% krajowej entomofauny tej grupy owadów. Jak dowiedli Pisarek i in. [22] oraz Czerniakowski i Olbrycht [7] motyle (*Lepidoptera*) chętnie zasiedlają obszary miejskie: cienkie ciągi, korytarze pasowe, większe lub mniejsze wyspy (parki miejskie) [10]. Gąsienice w różnorodny sposób objadające liście (gołozęry, minowanie, szkieletowanie itd.) lub żerujące w innych organach zubożają dekoracyjność roślin oraz mają wpływ na mniejsze roczne przyrosty drzew [22].

W Zeszytach Naukowych zaprezentowano wyniki obserwacji, które przyczyniły się do dokładniejszego poznania rozsiadania na Podkarpaciu chrząszczy kózkowatych (*Col., Cerambycidae*) [18] z uwzględnieniem roślin żywicielskich [20] oraz rozmieszczenia biegaczowatych (*Col., Carabidae*) [21]. Na uwagę zasługuje odkrycie występowania *Axinopalpis gracilis* (Krynicki) (*Col., Carambycidae*) – nowego gatunku dla Beskidu Wschodniego [18].

Pracownicy Zespołu Dydaktycznego Ochrony Roślin na łamach Zeszytów Naukowych propagowali niechemiczne zwalczanie agrofagów. Między innymi Czerniakowski [8] opisał zalety monitorowania szkodników poprzez zastosowanie pułapek feromonowych. Natomiast Pisarek [27] wykazała wpływ upraw mieszanych na wzrost liczebności owadów pożytecznych. Próby wytypowania odmian karłowej fasoli szparagowej mniej podatnych lub odpornych na żerowanie ślimaków nagich z rodzaju *Arion* zakończyły się niepowodzeniem [24]. Nie potwierdzono również przydatności wermikompostu w ograniczaniu występowania i szkodliwości miniarki porówki (*Napomyca gymnostoma*) [17].

### III. LITERATURA

1. Błażej J.: Występowanie grzybów toksynotwórczych z rodzaju *Fusarium* w ziarnie zbóż zebranych w okolicach Rzeszowa. Z. 2. s. 17-23. 1999.
2. Błażej J., Gąsior J., Dołomisiewicz B.: Porównanie niektórych cech morfologicznych wikliny plecionkowej i energetyczno-przemysłowej. Z. 2. s. 23-28. 1999.
3. Błażej J., Stompor-Chrzan E.: Zdrowotność materiału siewnego roślin strączkowych. Z.1. s. 37-44. 1997.
4. Błażej J., Zięzio B.: Charakterystyka chemicznych środków ochrony roślin stosowanych w gminie Leżajsk. Z. 3. s. 75-80. 2003.
5. Błażej J.: Asortyment opakowań po chemicznych środkach ochrony roślin rozprowadzonych na Podkarpaciu. Z. 7. s. 7-12. 2006.
6. Błażej J.: Oddziaływanie czynników agrotechnicznych na zdrowotność i plonowanie bobiku. Z. 5. s. 51-56. 2004.
7. Czerniakowski Z.W., Olbrycht T.: Szkodniki drzew w zabytkowych parkach Rzeszowa. Z.7. s. 13-18. 2006.
8. Czerniakowski Z.W.: Pułapki feromonowe i strategia attract-and-kill. Z. 5. s. 45-50. 2004.
9. Czerniakowski Z.W.: Różnorodność gatunkowa chrząszczy na stanowiskach naturalnych i antropogenicznych wikliny. Z. 3. s. 105-108. 2003.
10. Czerniakowski Z.W.: Wyspy i korytarze ekologiczne na terenie Rzeszowa. Z. s. 21-26. 2005.
11. Gąsior J., Partyka A.: Gleby południowo-wschodniej Polski leące w obrębie Euroregionu Karpackiego. Z. 1. s. 85-94. 1997.
12. Gąsior J.: Sorpcja cynku i kadmu na diatomitach w zależności od ich stężenia początkowego i wytrząsania zawieszin. Z. 3. s. 59-64. 2003.

13. Kaniuczak J., Hajduk E., Kaniuczak R.: Metale ciężkie w środowisku przyrodniczym. Z. 3. s. 49-58. 2003.
14. Kaniuczak J., Hajduk E., Właśniewski S.: Zawartość makroelementów, mikroelementów i toksycznych metali ciężkich w wodzie pitnej z niektórych regionów południowo-wschodniej Polski. Z. 3. s. 45-48. 2003.
15. Kaniuczak J., Kostecka J., Nowak M., Pączka G.: zmiany właściwości rzędy wodnej Pd wpływem wermikompostowania. Z. 4. s. 57-58. 2003.
16. Kaniuczak J.: Rola mikroorganizmów w obiegu pierwiastków w środowisku przyrodniczym. Z. 5. s. 79-84. 2004.
17. Kostecka J., Garczyńska M., Olbrycht T.: Wpływ nawożenia na występowanie miniarki porówki *Napomyka gymnostoma* Loew (Diptera: Agromyzidae). Z. 4. s. 45-46. 2003.
18. Olbrycht T., Bury J., Babula P.: Kózkowate (Coleoptera, Cerambycidae) okolic Łańcuta. Z. 7. s. 81-86. 2006.
19. Olbrycht T., Pączka G.: Motyle dzienne (*Rhopalocera*) Rzeszowa. Z. 5. s. 21-26. 2004
20. Olbrycht T.: Rośliny żywicielskie wybranych gatunków chrząszczy kózkowatych (Coleoptera, Cerambycidae) na terenie Rzeszowa okolic. Z. 5. s. 27-32. 2004.
21. Olbrycht T.: Występowanie chrząszczy z rodzaju *Carabus* (Col., Carabidae) na terenie Podkarpacia. Z. 6. s. 71-76. 2005.
22. Pisarek M., Materna A., Pulit A.: Foliiofagi wybranych gatunków drzew różowatych miasta Rzeszowa. Z. 5. s. 39-44. 2004.
23. Pisarek M., Waclaw M., Kot T.: przegląd ważniejszych szkodników lucerny siewnej z nadrodziny ryjkowcowate (Col. Curculionoidea). Z. 3. s. 37-44. 2003.
24. Pisarek M.: Podatność odmian karłowej fasoli szparagowej na żerowanie ślimaków nagich z rodzaju *Arion*. Z. 7. s. 87-90. 2006.
25. Pisarek M.: Wpływ nawożenia płynnym wermikompostem na plonowanie papryki słodkiej w uprawie tradycyjnej w tunelach foliowych. Z. 4. s. 43-44. 2003.
26. Pisarek M.: Wpływ płynnego preparatu „Biohumus” na plonowanie oraz wybrane cechy papryki słodkiej. Z. 6. s. 87-92. 2005.
27. Pisarek M.: Wpływ sposobu uprawy roślin strączkowych na liczebność biedronek. Z. 2. s. 95-100. 1999.
28. Stompor-Chrzan E., Humińska B.: Występowanie mączniaków prawdziwych na wybranych gatunkach ozdobnych krzewów liściastych. Z. 5. s. 33-38. 2004.
29. Stompor-Chrzan E.: Nowe możliwości ochrony plonów przed chorobami. Z. 3. s. 65-68. 2003a.
30. Stompor-Chrzan E.: Ogrody i parki – elementy krajobrazu i bioróżnorodności. Część I. Ogrody działkowe Rzeszowa. Z. 7. s. 91-96. 2006.
31. Stompor-Chrzan E.: Wpływ stosowanych fungicydów na wartość siewną nasion fasoli szparagowej. Z. 1. s. 33-36. 1997.
32. Stompor-Chrzan E.: Wpływ wermikompostu na zdrowotność i masę siewek roślin strączkowych. Z. 4. s. 63-64. 2003c.
33. Stompor-Chrzan E.: Wpływ wodnych wyciągów z wermikompostu na rozwój grzybów zgorzelowych. Z. 4. s. 41-42. 2003b.
34. Trąba Cz., Wolański P., Hus H.: Zachwaszczenie zbóż ozimych i jarych na glebach lessowych Zalesia (Dzielnica Rzeszowa). Z. 2. s. 101-108. 1999.
35. Trąba Cz., Wolański P., Trojan H.: Znaczenie ekosystemów trawiastych w środowisku przyrodniczym. Z. 3. s. 89-96. 2003.

36. Trąba Cz., Wolański P.: Zastosowanie metod bioindykacyjnych w monitoringu środowiska. Z. 5. s. 73-78. 2004.
37. Trąba Cz.: Zachwaszczenie ziemniaków na glebach lekkich Płaskowyżu Kolbuszowskiego. Z. 1. s. 27-32. 1997.
38. Wójcikiewicz M., Wolański P.: Szata roślinna rezerwatu torfowiskowego Podbukowina-Winne. Cz. I. Flora torfowiskowa. Z. 1. s. 95-100. 1997.

**PUBLICATIONS OF THE TEACHING TEAM „PLANT PROTECTION”  
IN THE SCIENTIFIC PAPERS OF PSEE, PSSS SOUTH-EASTERN BRANCH,  
IN RZESZÓW**

Summary

*In the Scientific Papers of Polish Society of Ecological Engineering and Polish Soil Science Society South-Eastern Branch in Rzeszów, being aired for ten years, the members of the „Plant Protection” didactic task force have published 38 original scientific papers covering phytopathology and entomology issues.*

**Key words:** publications, phytopathology, entomology