



21st International Symposium “Parasitic and allergic arthropods –
medical and sanitary significance”
(May 4–6, 2019, Janowiec near Vistula River, Poland)

XXI Międzynarodowe Sympozjum „Stawonogi pasożytnicze, alergogenne
i jadowite – znaczenie medyczne i sanitarne”
(4–6 maja 2019, Janowiec nad Wisłą, Polska)

On May 4–6, 2019, in Janowiec near Vistula River, the 21st International Symposium “*Parasitic, allergenic and poisonous arthropods – medical and sanitary significance*” took place. As every year, the organisers of the symposium included the Medical University of Lublin and the Foundation for the Control of Ticks and Prevention in Tick-borne Diseases in Lublin. The aim of these cyclical Symposia is to present current research conducted in domestic and foreign scientific units, on parasitic, allergenic and poisonous arthropods, especially ticks. In this year’s edition, Symposium participants also discussed the problems of tick-borne diseases and the search for effective ways to prevent and monitor this type of threats.

On the first day of this year’s Congress (May 4), participants were registered and dinner was planned. The official opening of the 21st Symposium by Prof. Alicja Buczek, head of the Department and Faculty of Biology and Parasitology of the Medical University of Lublin, took place in the Obłasówka Guesthouse on May 5. Further proceedings of this year’s Symposium were also held there.

W dniach 4–6 maja 2019 roku w Janowcu nad Wisłą, odbyło się XXI Międzynarodowe Sympozjum „*Stawonogi pasożytnicze, alergogenne i jadowite – znaczenie medyczne i sanitarne*”. Organizatorami Sympozjum, jak co roku, były następujące jednostki: Uniwersytet Medyczny w Lublinie oraz Fundacja na Rzecz Zwalczenia Kleszczy i Profilaktyki w Chorobach Odkleszczowych w Lublinie. Celem tych cyklicznych Sympozjów jest prezentacja aktualnych badań, prowadzonych w krajowych i zagranicznych jednostkach naukowych, dotyczących stawonogów pasożytniczych, alergogennych i jadowitych, w tym szczególnie kleszczy. W tegorocznej edycji uczestnicy Sympozjum dyskutowali również nad problemami chorób odkleszczowych oraz nad poszukiwaniem skutecznych sposobów zapobiegania i monitorowania tego rodzaju zagrożeń.

W pierwszym dniu tegorocznego Zjazdu (4 maja) odbywała się rejestracja uczestników oraz została zaplanowana kolacja. Oficjalne otwarcie XXI Sympozjum przez Prof. dr hab. Alicję Buczek, kierownika Katedry oraz Zakładu Biologii i Parazytologii Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, miało

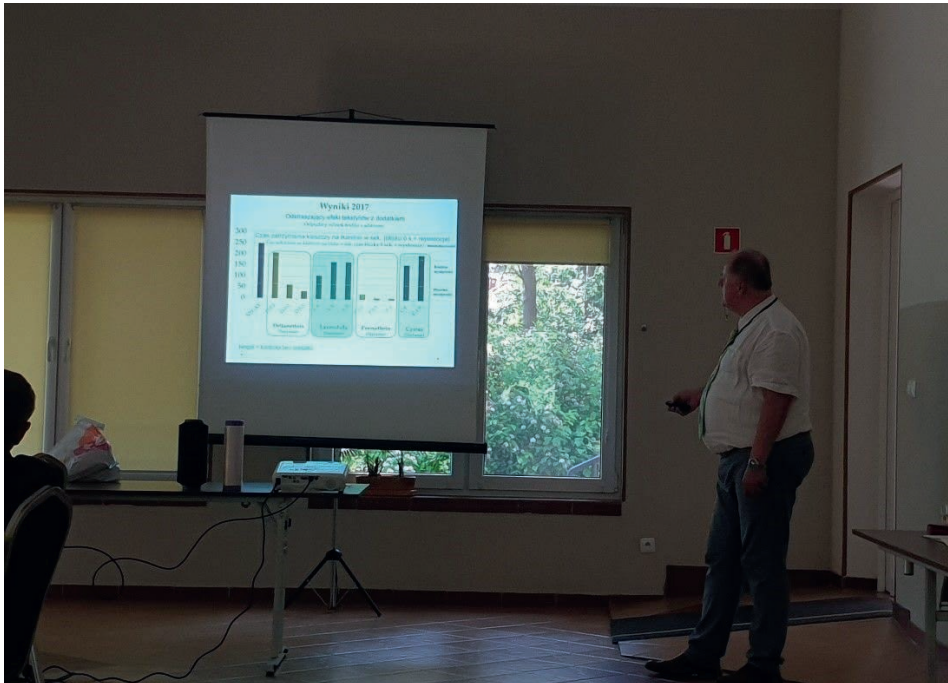


Fig. 1. Prof. Branislav Petko during lecture (Photo. A. Kocoń)
Ryc. 1. Prof. dr hab. Branislav Petko w trakcie wykładu (Fot. A. Kocoń)

The first paper was presented by Prof. Michal Stanko from the Institute of Parasitology of the Slovak Academy of Sciences, who reported on the many years of research results in monitoring the presence of ticks in Kosice. Then, you could listen to another interesting paper on the impact of the electromagnetic field on the meadow tick *Dermacentor reticulatus* Fabr., delivered by Prof. Branislav Petko from the same scientific centre (Fig. 1).

After a short coffee break, oral presentations continued, among others, by Assoc. Prof. Sławomir Pancewicz from the Medical University of Białystok discussed the subject of tick-borne diseases in Poland, especially Lyme disease. As a practitioner, he presented many facts about this disease, while dispelling the commonly circulating myths

miejsce w Pensjonacie Obłasówka w dniu 5 maja. Tam również odbywały się dalsze obrady tegorocznego Sympozjum. Pierwszy referat został zaprezentowany przez Prof. dr hab. Michała Stanko z Instytutu Parazytologii Słowackiej Akademii Nauk, który zreferował wieloletnie wyniki badań z monitoringu występowania kleszczy w Koszycach. Następnie można było wysłuchać drugiego ciekawego referatu, dotyczącego wpływu pola elektromagnetycznego na kleszcza łąkowego *Dermacentor reticulatus* Fabr., wygłoszonego przez Prof. dr hab. Branislava Petko z tego samego ośrodka naukowego (Ryc. 1).

Po krótkiej przerwie kawowej kontynuowano prezentacje ustne, m.in. Prof. Dr hab. Sławomir Pancewicz z Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku omawiał tematykę

about it. The interesting subject of rickettsiosis dragged from travelling on the example of African tick fever was also discussed by PhD Magdalena Tudrujek-Zdunek from the Medical University of Lublin. While PhD Agnieszka Pawełczyk from the University of Warsaw presented the results of research related to the species diversity of *Borrelia spirochetes* in *Ixodes ricinus* L. ticks collected from humans in 2016–2018.

On the same day (May 5) after dinner, subsequent papers were delivered, among others by PhD students from the Pedagogical University of Krakow: MSc Anna Kocoń presented preliminary results on ticks attacking domestic dogs and cats in southern Poland, and MSc Natalia Malejki-Kłusek presented research on the repellent effect of plants and substances contained in them on selected beetles – pests of stored cereal grain. At the end of this paper session, PhD Grzegorz Kania from the Medical University of Lublin discussed the importance of millipedes in nature, and PhD Elżbieta Rożej-Pabijan from the Pedagogical University of Krakow presented research on changes in the species composition of bees on variable-moist meadows (the *Molinion caeruleae* relation W. Koch 1926).

A poster session took place on the last day of the Symposium (May 6). During this session, Symposium participants could learn about interesting topics explored by PhD students and other scientists from all over Poland. For example, MSc Sławomir Dudek from the Silesian Medical University illustrated the effect of plant extracts on *Borrelia burgdorferi* spirochetes (Johnson et al. emend. Baranton et al.) under *in vitro* con-

chorób odkleszczowych w Polsce, szczególnie boreliozy. Jako lekarz praktyk, przedstawił wiele faktów na temat tej choroby, dementując jednocześnie powszechnie krążące o niej mity. Interesujący temat riketsjoz zawlekanych z podróży na przykładzie afrykańskiej gorączki odkleszczowej został również omówiony przez Dr Magdalenę Tudrujek-Zdunek z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Natomiast Dr Agnieszka Pawełczyk z Uniwersytetu Warszawskiego przedstawiła wyniki badań związanych z różnorodnością gatunkową krętków *Borrelia* u kleszczy *Ixodes ricinus* L., zebranych z ludzi w latach 2016–2018.

Tego samego dnia (5 maja) po obiedzie, kolejne referaty wygłosili, m.in. doktoranci z Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie: Mgr Anna Kocoń zaprezentowała wstępne wyniki na temat kleszczy atakujących psy i koty domowe na terenie południowej Polski oraz Mgr Natalia Malejki-Kłusek przedstawiła badania repelentnego wpływu roślin i substancji w nich zawartych na wybrane chrząszcze – szkodniki magazynowanego ziarna zbóż. Na koniec tej sesji referatowej Dr Grzegorz Kania z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie omówił znaczenie krocionogów w przyrodzie, a Dr Elżbieta Rożej-Pabijan z Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie zaprezentowała badania zmian składu gatunkowego pszczoł na zmienno-wilgotnych łąkach trzęślicowych (związek *Molinion caeruleae* W.Koch 1926).

W ostatnim dniu Sympozjum (6 maja) odbyła się sesja posterowa. W trakcie tej sesji uczestnicy Sympozjum mogli zapoznać się z ciekawymi tematami eksplorowanymi przez doktorantów i innych naukowców z całej Polski. Na przykład, Mgr Sławomir

ditions, MSc Aleksandra Izdebska presented the topic of repetitive action of anethole on the *Rhyzoptera dominica* F. (Coleoptera: Bostrichidae), MSc Anna Kocoń presented the issue of human safety during sleep – are we sure that we are safe and free from parasites?, and MSc Natalia Malejky-Kłusek depicted the subject of introducing natural enemies affecting harmful warehouse arthropods.

30 people from 10 scientific institutions participated in this year's Symposium. During the entire conference, the participants of this year's edition had the opportunity to present their research results and, as every year, new ideas for cooperation were created, not only with the scientific units in the country, but also abroad.

Dudek z Śląskiego Uniwersytetu Medycznego zilustrował wpływ ekstraktów roślinnych na krętki *Borreliia burgdorferi* (Johnson et al. emend. Baranton et al.) w warunkach *in vitro*, Mgr Aleksandra Izdebska zaprezentowała temat repelentnego działania anetolu na kapturnika zbożowca *Rhyzoptera dominica* F. (Coleoptera: Bostrichidae), Mgr Anna Kocoń przedstawiła zagadnienia bezpieczeństwa człowieka podczas snu – czy na pewno jesteśmy wtedy bezpieczni i wolni od pasożytów?, a Mgr Natalia Malejky-Kłusek zobrazowała tematykę wprowadzania naturalnych wrogów działających na szkodliwe stawonogi magazynowe.

W tegorocznym Sympozjum uczestniczyło 30 osób, z 10 instytucji naukowych. W trakcie całego Zjazdu, uczestnicy tegorocznej edycji mieli możliwość przedstawienia swoich wyników badań i jak co roku utworzyły się nowe pomysły współpracy, nie tylko z jednostkami naukowymi w kraju, ale również za granicą.

Anna Kocoń

Institute of Biology, Pedagogical University of Krakow,
Podchorążych 2 St., 30-084 Kraków, Poland; a_kocoon@wp.pl