

WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

EPG workshop/training course - międzynarodowe warsztaty dotyczące elektronicznej rejestracji żerowania mszyc

Bezpośredni elektroniczny monitoring zachowania się mszyc w trakcie żerowania na roślinach („Electrical Penetration Graph” - EPG) umożliwia nie tylko śledzenie pro-



— PROF. W. F. TJALLINGII PODCZAS WYKŁADU

cesu pobierania pokarmu przez te owady. Stanowi bardzo ważne narzędzie wspomagające badania nad naturalnymi mechanizmami obronnymi roślin przeciwko roślinożernym owadom, jak też działaniem substancji zniechęcających mszycę do żerowania. Takie badania prowadzone są w wielu ośrodkach naukowych na świecie i już od kilkunastu lat na Wydziale Nauk Biologicznych UZ.

System elektronicznej rejestracji żerowania mszyc został wprowadzony do nauki przez amerykańskich badaczy McLeana i Kinseya w latach 60. XX wieku, a w latach 70. został udoskonalony przez prof. W.F. Tjallingii'ego z Uniwersytetu Rolniczego w Wageningen w Holandii. Prof. Tjallingii poświęcił udoskonalaniu tej techniki badawczej oraz badaniom z jej wykorzystaniem ponad 40 lat życia. Swoją wiedzę i umiejętności przekazuje teraz grupom naukowym zajmującym się interakcjami między roślinami i roślinożernymi owadami o klująco-ssącym aparacie gębowym na całym świecie.

W dniach 17-23 listopada Wydział Nauk Biologicznych UZ miał zaszczyt gościć prof. Tjallingii'ego, który poprowadził międzynarodowy kurs praktyczny dotyczący elektronicznej rejestracji żerowania owadów. W warsztatach, prowadzonych w języku angielskim, wzięło udział 16 osób z kraju i z zagranicy. Reprezentowane były wszystkie krajowe ośrodki dysponujące aparaturą EPG - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Katolicki Uniwersytet Lubelski, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, oraz Uniwersytet Zielonogórski. Zagraniczni uczestnicy dotarli do nas z Niemiec, Wielkiej Brytanii i Węgier. Program kursu obejmował część teoretyczną (przed południem) i praktyczną (po południu) każdego dnia. Część teoretyczna to przede wszystkim wykłady prof. Tjallingii'ego, od podstaw teoretycznych elektronicznej rejestracji żero-

wania owadów poczynając, poprzez komputerową analizę i oprogramowanie do opracowania danych, a na perspektywach rozwoju samej techniki EPG i jej zastosowania skończywszy. Uczestnicy warsztatów prezentowali swoje osiągnięcia i plany naukowe związane z zastosowaniem techniki EPG. Podczas zajęć praktycznych szlifowano swoje umiejętności i korzystano z obecności eksperta, aby wyjaśnić wątpliwości dotyczące praktycznych aspektów obsługi aparatury, jak też interpretacji danych. Kameralny charakter warsztatów oraz wieczorne spotkania towarzyskie ułatwiły pracę i pozwoliły na nawiązanie nowych i odświeżenie starych kontaktów między uczestnikami.



— UCZESTNICY WARSZTATÓW. TRZECI OD PRAWYJ — PROF. W.F. TJALLINGII

Warsztaty EPG na UZ były pierwszym tego typu spotkaniem w Polsce. Poprzednie odbyły się m. in. w Hiszpanii, Chinach, Australii, Brazylii i USA. Kolejne, prowadzone również przez prof. Tjallingii'ego odbędą się w Argentynie (grudzień 2013) i USA (czerwiec 2014).

Beata Gabrys

VIII Międzynarodowe Sympozjum Młodych Przyrodników



Historia corocznych spotkań młodych przyrodników sięga 2006 r., kiedy to ówczesny dyrektor Instytutu Biotechnologii i Ochrony Środowiska prof. dr hab. Michał Stosik razem z piskącą te słowa, postanowili stworzyć członkom Koła Naukowego Biologów możliwość przedstawienia wyników swoich badań na szerszym forum. Zorganizowano I Sympozjum Młodych Przyrodników. Początkowo miało ono charakter seminarium adresowanego do studentów naszego Uniwersytetu, ale już w następnym roku na II Sympozjum (jeszcze o charakterze krajowym) pojawili się uczestnicy z innych polskich ośrodków akademickich. Wykład inauguracyjny dotyczący materiałów biodegradowalnych wygłosił wówczas prof. Sylwester Gogolewski z AO/ASIF Research Institute z Davos (Szwajcaria). Z roku na rok liczba uczestników Sympozjum „Od biotechnologii do ochrony środowiska” rosła i już w 2008 r. impreza miała charakter międzynarodowy.

Od początku głównym organizatorem konferencji jest Koło Naukowe Biologów Uniwersytetu Zielonogórskiego. Liczy ono ok. 20-30 członków (liczba zmienna w poszczególnych latach). Studenci, głównie z Wydziału Nauk Biologicznych, mogą działać w ramach dwóch działów: biologii molekularnej (sekcja: biochemii i biologii komórki oraz

bioinformatyki) i przyrodniczego (sekcja: zoologiczna/ Muzeum Przyrodnicze, ornitologiczna, badań bezkręgowców, botaniki i antropologiczna).

7-9 listopada 2013 r. odbyło się kolejne, VIII Międzynarodowe Sympozjum Naukowe *Między Biotechnologią a Ochroną Środowiska - interdyscyplinarne spotkanie młodych przyrodników*. Uczestnicy to młodzi naukowcy (studenci i doktoranci kierunków przyrodniczych polskich i zagranicznych uczelni). W sesjach posterowych oraz sesjach referatowych przedstawili oni wyniki swoich prac realizowanych w ramach prac dyplomowych, studiów doktoranckich lub też wyniki badań realizowanych w ramach działalności studenckich kół naukowych.

W tegorocznej edycji uczestnicy pracowali w ramach następujących sekcji: antropologia, biologia molekularna, biotechnologia, botanika, ekologia, ochrona przyrody i zoologia. Kierownikiem naukowym konferencji była dr Krystyna Walińska, a kierownikiem organizacyjnym - przewodnicząca Koła Naukowego Biologów Ita Szczepańska. Członkowie KNB oprócz przygotowania konferencji byli też jej uczestnikami (Kamila Kacprzak i Oliwia Patrzykały zostały laureatkami, Łukasz Smoliński został wyróżniony).

Podczas oficjalnego powitania uczestników 7 listopada 2013 r., zebrani wysłuchali wykładu inauguracyjnego *Zabójcze witaminy, podstępna aspiryna i życiodajny cholesterol czyli inne oblicze znanych substancji* wygłoszonego przez prof. Jacka Leluka (Katedra Biologii Molekularnej, Wydział Nauk Biologicznych, Uniwersytet Zielonogórski).

W sesji posterowej zaprezentowane zostały 64 poster. Zadaniem autorów było krótkie omówienie wyników, a wystąpienia ocenił Komitet Naukowy, złożony z 30 pracowników naukowych naszego Wydziału. Następnie, równolegle w siedmiu sesjach, przedstawionych zostało 65 wystąpień ustnych uczestników konferencji.

Najlepsze wystąpienia, zarówno w sesji posterowej jak i ustnej, zostały nagrodzone nagrodami i specjalnymi dyplomami. Każdy z uczestników otrzymał certyfikat uczestnictwa.

Oprócz aspektu naukowego wprowadziliśmy również elementy, które pozwoliły na integrację uczestników, m.in. spacer po mieście połączony ze zwiedzaniem szla-

kiem Bachusików oraz wspólną kolację w minibrowarze „Haust”, gdzie uczestnicy zapoznali się z procesem technologicznym produkcji piwa.

Podsumowując - w konferencji uczestniczyło 138 uczestników, w tym 58 studentów, 79 doktorantów i 2 absolwentów oraz jeden uczeń szkoły średniej. Reprezentowali oni 29 uczelni z kraju i zagranicy (Ukraina i Wietnam).



Członkowie Komitetu Naukowego wysoko ocenili poziom uczestników. Niejednokrotnie prowadzone dyskusje nie odbiegały od tych prowadzonych na renomowanych konferencjach. W trakcie przygotowań jest monografia, której autorami są uczestnicy konferencji, a w planach jest już kolejna konferencja - IX Międzynarodowe Studenckie Sympozjum Naukowe *Między Biotechnologią, a Ochroną Środowiska*. Zapraszamy na Wydział Nauk Biologicznych 6-8 listopada 2014 r.

Krystyna Walińska

WYDZIAŁ PEDAGOGIKI, SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU

Międzynarodowa Konferencja Naukowa: *Zewnętrzne i wewnętrzne aspekty bezpieczeństwa indywidualnego i zbiorowego*

W dniach 21-22 listopada 2013 r. na Wydziale Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu odbyła się Międzynarodowa Konferencja Naukowa: *Zewnętrzne i wewnętrzne aspekty bezpieczeństwa indywidualnego i zbiorowego*. Organizatorami Konferencji byli pracownicy Katedry Opieki, Terapii i Profilaktyki Społecznej oraz członkowie Zarządu Stowarzyszenia Penitencjarnego „Patronat”, Oddział Zielona Góra.¹

Patronat nad Konferencją objęli: Elżbieta Polak - marszałek województwa lubuskiego, Janusz Kubicki - prezydent miasta Zielona Góra, prof. dr hab. inż. Tadeusz Kuczyński -

rektor Uniwersytetu Zielonogórskiego, prof. dr hab. Krystyna Ostrowska - prezes Zarządu Głównego Stowarzyszenia Penitencjarnego „Patronat”.

Patronat medialny przyjęli: TVP Gorzów Wielkopolski, Polskie Radio Zachód, Gazeta Lubuska, TV UZ, Radio Index, Portal Uniwersytecki WZIELONEJ.PL.

Konferencja została zorganizowana przy wsparciu finansowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego oraz Urzędu Miasta Zielona Góra.

Organizacja Konferencji zbiegła się z jubileuszem 10-lecia zielonogórskiego oddziału Stowarzyszenia Penitencjarnego „Patronat”. Była to więc okazja do podsumowania tych 10 lat, ale przede wszystkim było to spotkanie o charakterze merytorycznym, podczas którego refleksja naukowa łączyła się z wymianą praktycznych doświadczeń. Warto w tym miejscu dodać, że tegoroczna Konferencja była już czwartą wspólnie organizowaną konferencją.² Jej tematyka ściśle związana była z problemem bezpieczeństwa. Adresowana była do wszystkich tych, którzy zaintereso-