



Zakład Zoologii



Kierownik Z-du prof. dr hab. Bernard Staniec

Kadra



Prof. dr hab. Bernard Staniec
prof. zwycz., kierownik Zakładu



Dr hab. Halina Kucharczyk
adiunkt



Dr hab. Maria Grochowska
adiunkt



Dr hab. Ewa Pietrykowska-Tudruj
adiunkt



Dr hab. Paweł Buczyński
adiunkt



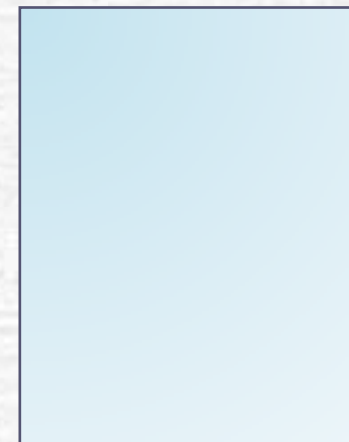
Dr hab. Rafał Gosik
adiunkt



Dr Karol Grzegorz Wagner
asystent



Mgr Wojciech Czarniawski
pracownik naukowo-techniczny



Mgr Anna Dembicka-Drapała
pracownik inżynierski

Główne kierunki badań

- Różnorodność biologiczna: płazy, gady, owady (ważki, pluskwiaki, wciornastki, chrząszcze, muchówki)
- Taksonomia i filogeneza owadów
- Bionomia owadów
- Entomologia stosowana



BADANIA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ Z ELEMENTAMI ZOOGEOGRAFII I EKOLOGII WYBRANYCH GRUP ZWIERZĄT (OWADÓW, PŁAZÓW I GADÓW) W RÓŻNYCH REGIONACH POLSKI ORAZ WYBRANYCH OBSZARACH EUROPY

- Określanie różnorodności biologicznej (gatunkowej)
- Monitoring biologiczny środowiska
- Waloryzacja obszarów chronionych
- Monitorowanie występowania zwierząt o znaczeniu gospodarczym i epidemiologicznym (np. wektory chorób roślin, zwierząt) oraz gatunków inwazyjnych, analiza zagrożeń i możliwości ich ochrony

wykonawcy: dr hab. P. Buczyński, mgr W. Czarniawski, dr hab. R. Gosik, dr hab. H. Kucharczyk, dr hab. M. Grochowska, prof. B. Staniec, dr K. Wagner

Badania faunistyczne z udziałem studentów



Publikacje faunistyczne z udziałem studentów

Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica 43 (1), pp. 307–315 (2008)
DOI: 10.1556/APhyt.43.2008.2.14

Thrips (Thysanoptera, Insecta) of the Babia Góra Massif (Western Carpathians, Poland)

H. KUCHARCZYK¹*, I. ZAWIRSKA² and E. MALCZEWSKA¹

¹Department of Zoology, Maria Curie-Skłodowska University,
Akademicka 19 Str., 20-033 Lublin, Poland;

²Sewerynów 4/4B, 00-331 Warsaw, Poland

(Received: ???; accepted: ???)

This first investigation of the Thysanoptera of the Babia Góra massif (Western Carpathians, Poland), carried out in 18 plant associations in five mountain belts, resulted in the collecting net 61 species were caught and by shaking flowering plants 53 species. The number of collected species decreased with altitude, from 62 in the lower forest belt to 21 in the alpine belt, as a result of the decreasing number of host plants and unfavorable abiotic factors. The proportion of graminicolous species increased from 22% in the foothills to 33% in the alpine zone (75% in *Junco trifidi-Festucetum airoidis*). Four species characteristic of foothills and mountain areas were noted (*Oxythrips tatricus*, *Thrips trybomii*, *Haplothrips alpestris* and *H. alpicola*). *O. tatricus* was collected only on *Pinus mugo* in the sub-alpine belt and this was the second finding of this species in Poland.

Keywords: Thysanoptera, Babia Góra massif, Western Carpathians, Poland, vertical distribution.

Zoology and Ecology
Vol. 22, Nos. 3–4, September–December 2012, 198–202



On the occurrence of *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807) (Odonata: Cordulegastridae) in the western part of the Lithuanian Lake District (Poland)

Paweł Buczyński^{a*}, Łukasz Dawidowicz^b, Weronika Jarska^b and Grzegorz Tończyk^c

^aDepartment of Zoology, Maria Curie-Skłodowska University, Akademicka St. 19, 20-033 Lublin, Poland; ^bStudent's Scientific Circle of Biologists, Maria Curie-Skłodowska University, Akademicka St. 19, 20-033 Lublin, Poland; ^cDepartment of Invertebrate Zoology and Hydrobiology, University of Łódź, Banacha St. 12/16, 90-237 Łódź, Poland

(Received 25 September 2012; final version received 31 October 2012)

The authors analyse three sites of occurrence of *Cordulegaster boltonii* in the western part of the Lithuanian Lake District (Suwałki Region, north-east Poland). The area is situated within a distance of over 300 km between large agglomerations of the species' sites in the Tuchola Forest (north Poland) and in south-east Lithuania. Only one historical site is known so far from the study area (from 1911). A small but permanent distribution island probably exists in the study area, although *C. boltonii* is rare and develops in small populations. A research programme is required to explain the size of the distribution island, its relations to the sites in Lithuania and the status and threats to the species.

Aprašomos trys geltonžiedžio žirgelio *C. boltonii* radavietės vakarinėje Lietuvos ežeryno dalyje (Suvalkai, šiaurės rytų Lenkija). Tiriama teritorija yra tarp didelių rūšies radaviečių sankaujų Tucholos miške (šiaurės Lenkija) ir pietryčių Lietuvoje, tarp kurių atstumas siekia 300 km. Iki šiol šioje teritorijoje buvo žinoma tik viena istorinė rūšies radavietė (nuo 1911 m.). Manome, kad čia egzistuoja nedidelė, tačiau pastovi šio retu žirgelio populiacija. Tačiau populiacijos dydžio, jos ryšių su kitomis populiacijomis Lietuvoje, rūšies statuso ir grėsmių jai įvertinimui reikalinga mokslinių tyrimų programa.

Keywords: *Cordulegaster boltonii*; distribution island; Poland; Lithuania

Introduction

Cordulegaster boltonii (Donovan 1807) is a stenotope of clean, natural running waters; it is legally protected in Poland (Rozporządzenie 2011), rare in many regions of the country, and with still insufficiently studied distribution (Bernard et al. 2009). On the scale of the whole Eur-

The occurrence of *C. boltonii* in north-east Poland is particularly enigmatic (Bernard et al. 2009). The area is also very interesting due to its location within the range of distribution of the species. This paper presents and discusses data from three sites of *C. boltonii* in the area. None of the three sites has been published as a site of

BADANIA DOTYCZĄCE TAKSONOMII I FILOGENEZY OWADÓW, Z WYKORZYSTANIEM ULTRASTRUKTUR ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH RÓŻNYCH STADIÓW ROZWOJOWYCH (GŁÓWNIIE LARW) ORAZ WYBRANYCH MARKERÓW GENETYCZNYCH

- Opracowanie morfologii wczesnych stadiów rozwojowych
- Identyfikacja taksonów
- Konstruowanie kluczy do identyfikacji gatunków (m.in. o znaczeniu praktycznym),
- Tworzenie drzew filogenetycznych, weryfikacja istniejącej klasyfikacji

wykonawcy: dr hab. R. Gosik, dr hab. M. Grochowska, dr hab. H. Kucharczyk, dr hab. E. Pietrykowska-Tudruj, prof. B. Staniec, dr K. Wagner

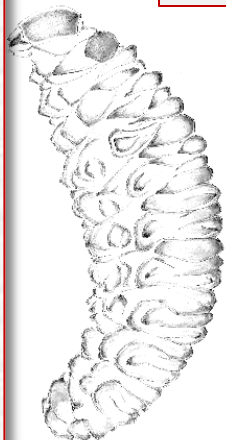
Prace nad morfologią i biologią wczesnych stadiów rozwojowych oraz filogenezą owadów

larwy

poczwarka



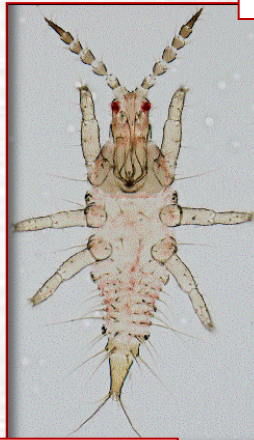
kusak



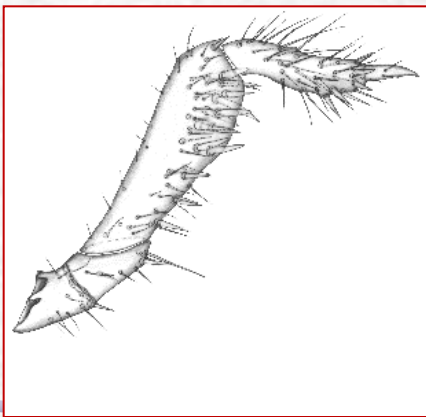
ryjkowiec



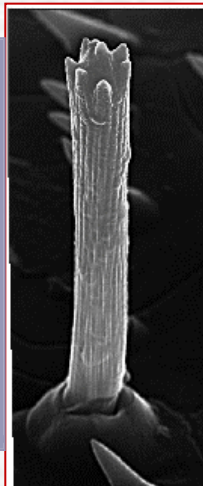
wciornastki



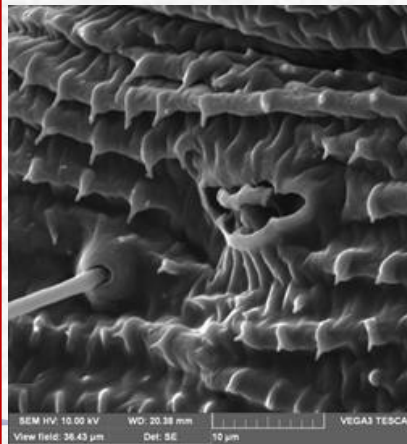
kusak



odnóże



szczecinka



Ultrastruktura kutikuli

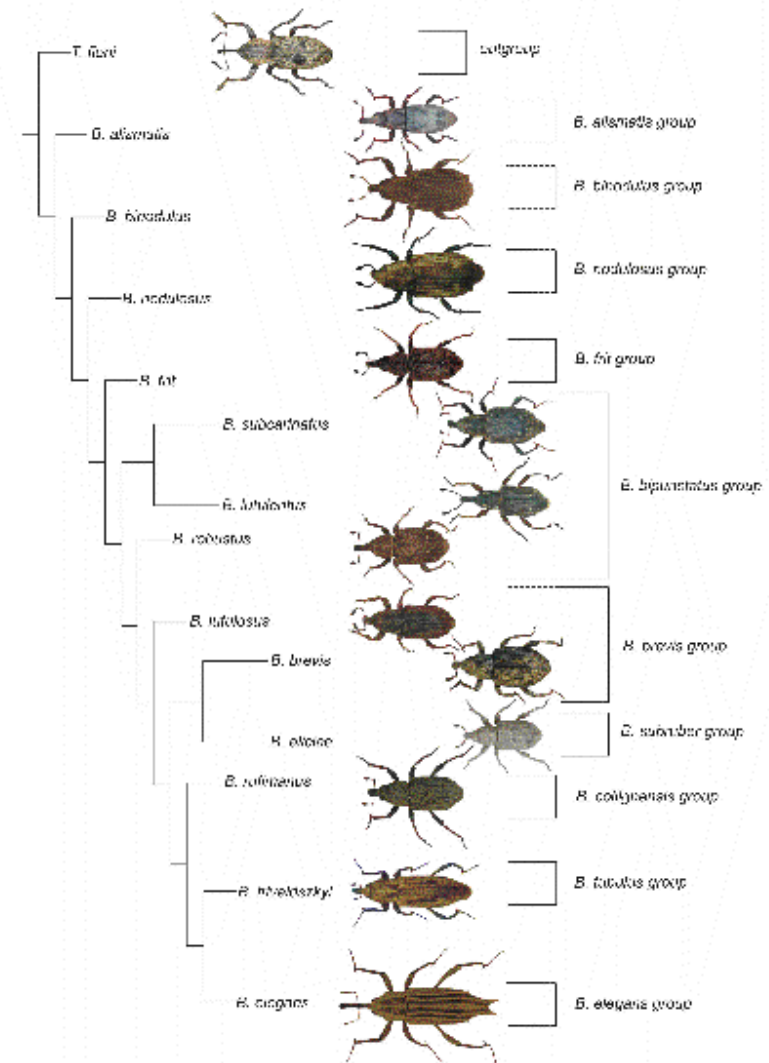


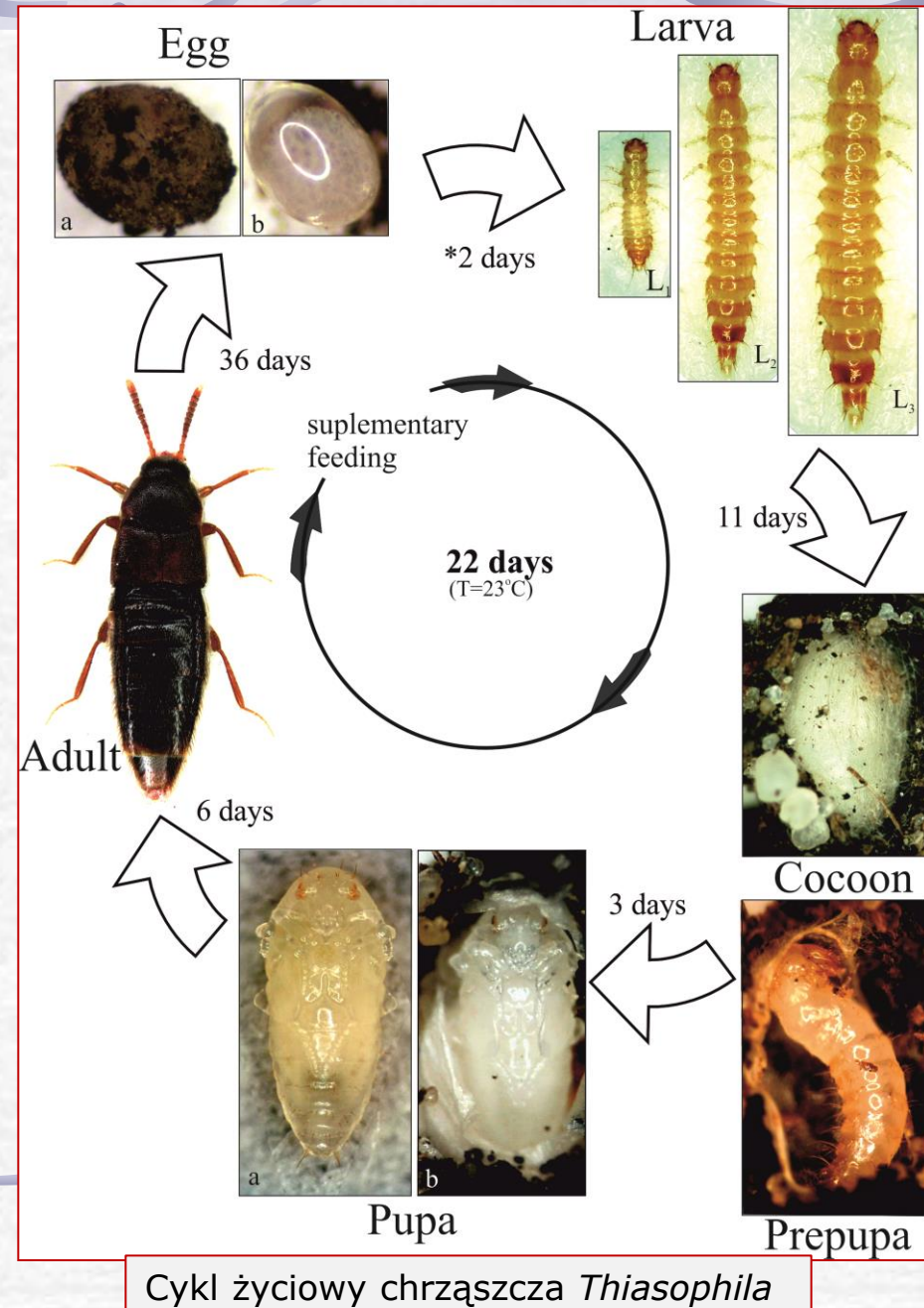
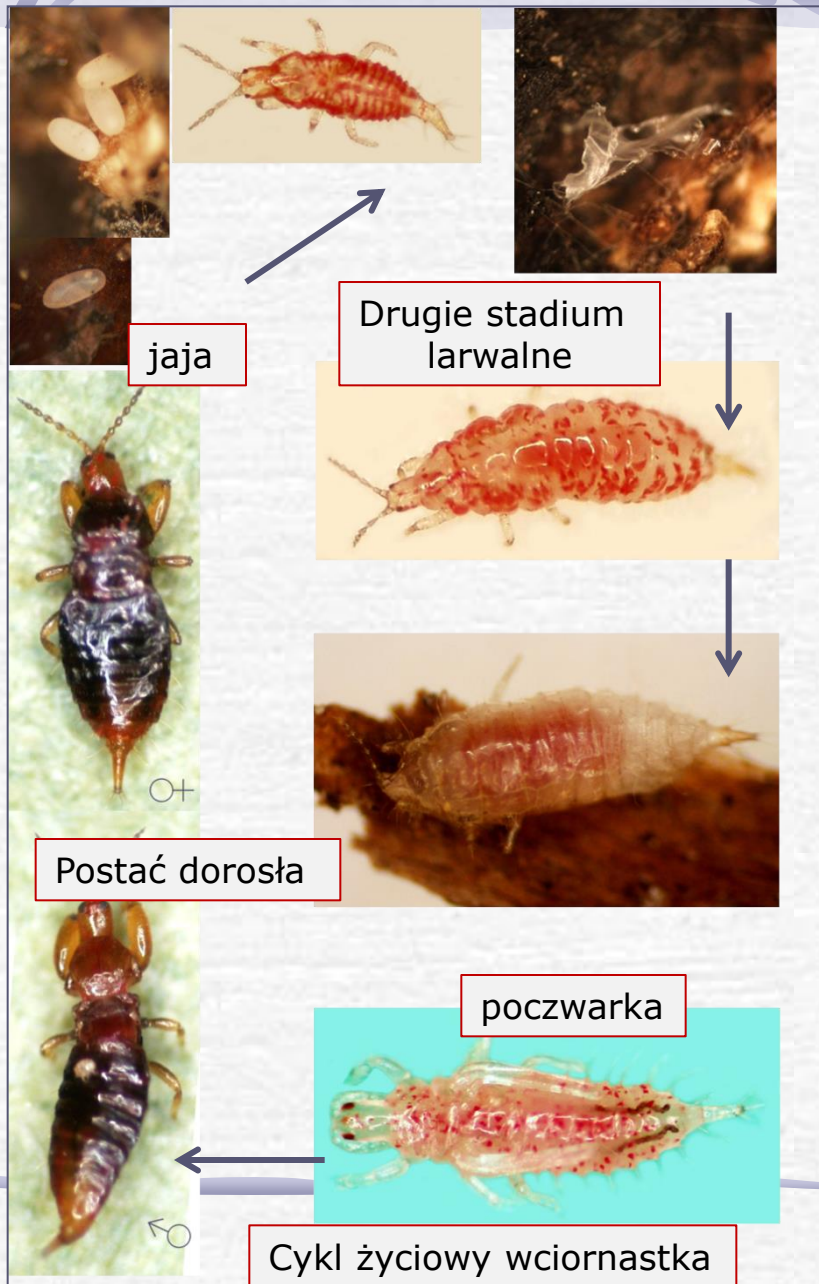
Fig. 158. Reanalysis of the phylogeny of *Bagous* (premiered) tree from the set of the most parsimonious trees.

BADANIA NAD BIONOMIĄ OWADÓW MYRMEKOFILNYCH, SAPROKSYLICZNYCH, ZAGROŻONYCH WYGINIĘCIEM ORAZ O ZNACZENIU GOSPODARCZYM I/LUB EPIDEMIOLOGICZNYM

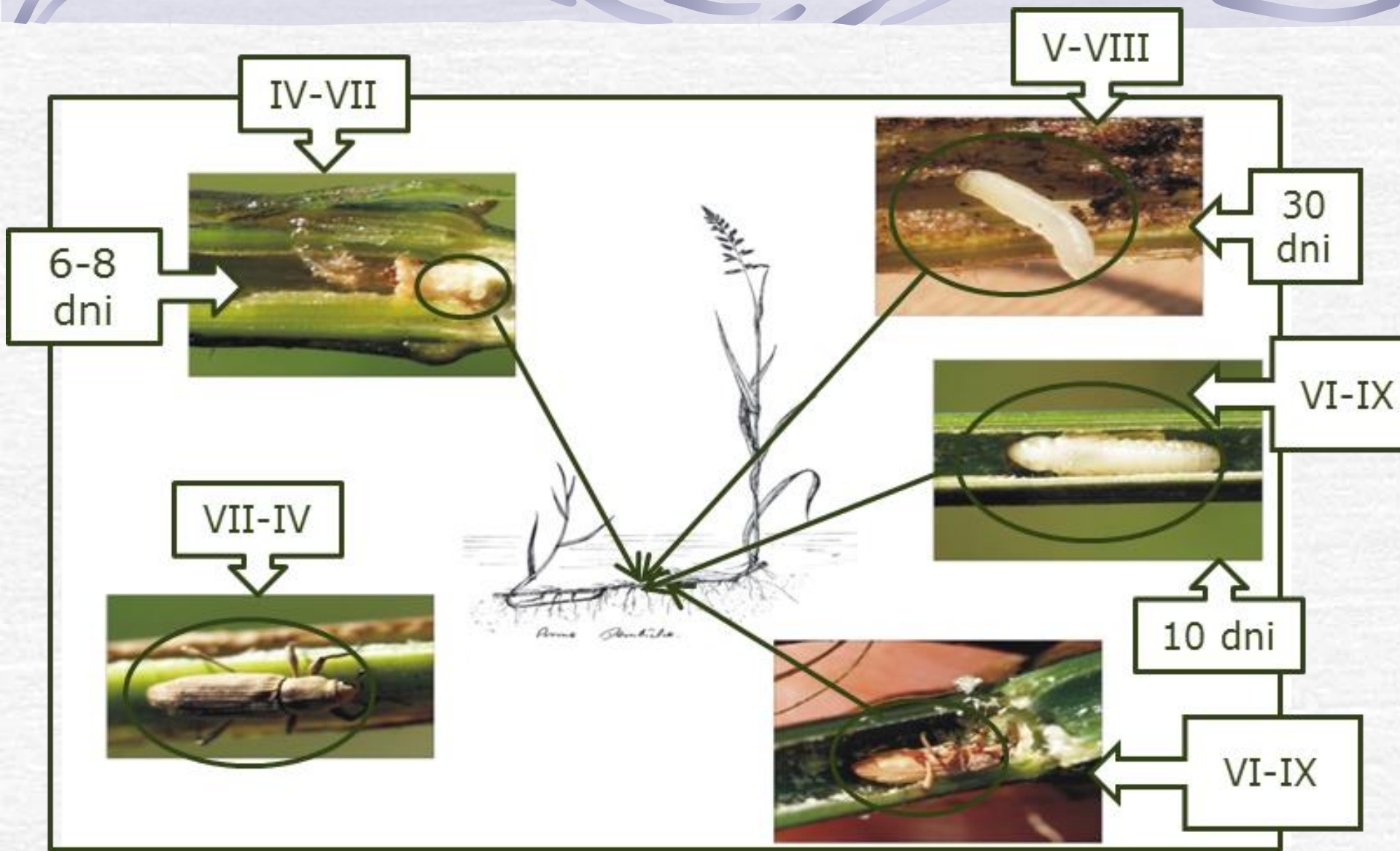
- poznanie cykli życiowych, fenologii, płodności,
- określenie rodzaju trofizmu,
- ustalenie wymagań środowiskowych i mikrośrodowiskowych
wybranych gatunków owadów

wykonawcy: dr hab. R. Gosik, dr hab. H. Kucharczyk, dr hab. M. Grochowska,
dr hab. Ewa Pietrykowska-Tudruj, prof. B. Staniec, dr K. Wagner

Badania na bionomią owadów



Badania na bionomią owadów c.d.



Cykl życiowy chrząszcza z rodzaju *Bagous*

ENTOMOLOGIA STOSOWANA

- prace o różnej tematyce dotyczące owadów o znaczeniu gospodarczym i epidemiologicznym
- monitoring liczebności, pojawu i występowania,
- biologia,
- biologiczne metody zwalczania

wykonawcy: dr hab. Maria Grochowska, dr hab. H. Kucharczyk

Monitoring muchówek z rodzaju *Culicoides* - wektorów wirusów choroby niebieskiego języka (BTV) i Schmallenberg (SBV) (patogeny przeżuwaczy)

- Dla wektorów wirusa choroby niebieskiego języka monitoring jest wymagany przepisami Unii Europejskiej (Dyrektywa 75/2000/UE, Rozporządzenie 1266/2007) i krajowymi (Rozporządzenia Ministra RiRW z 2004 i 2012).
- Wirus Schmallenberg - nowy patogen, który aktualnie opanował całą Europę. W Polsce realizowany jest przez UMCS i PIWet. Puławy projekt badawczo-wdrożeniowy pt. „**OCENA ROZPRZESTRZENIENIA I ZNACZENIE ZAKAŻEŃ WIRUSEM SZCHMALLEMBERG W POLSCE**” Finansowany w całości przez NCBiR, w którym uczestniczy Zakład Zoologii.



muchówka *Culicoides* sp.



symptomy choroby

Monitoring pojawu i liczebności szrotówka kasztanowcowiaczka – szkodnika kasztanowców



Sprzęt badawczy



Mikroskop skaningowy



Mikroskop świetlny



Mikroskop stereoskopowy



Mikroskopy stereoskopowe
standardowe



Komory hodowlane



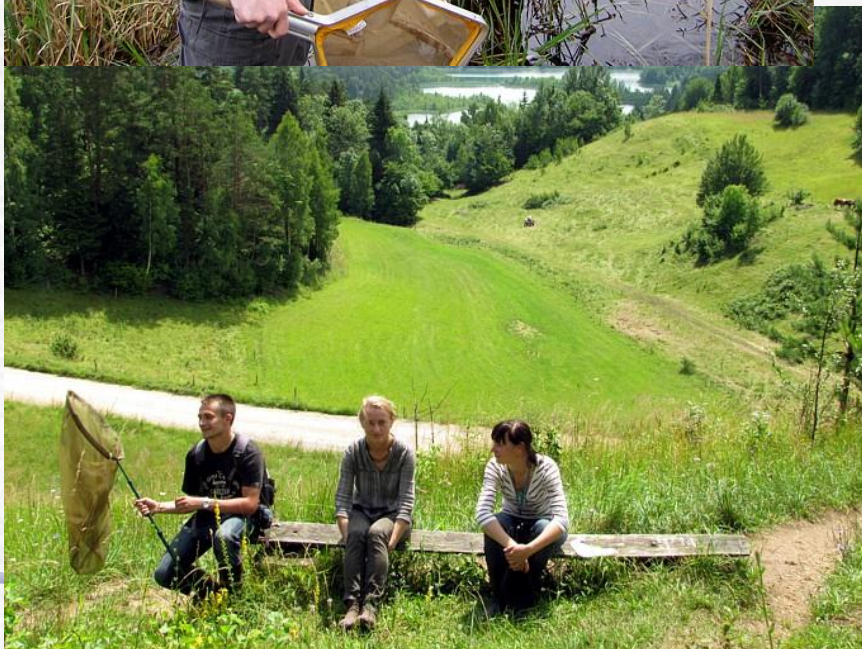
Aparaty Tullgrena

Przykłady tematów prac magisterskich

- Chrząszcze ryjkowcowate (Coleoptera, Curculionoidea) w zbiorach Zakładu Zoologii UMCS
- Biegaczowate (Coleoptera, Carabidae) wybranych zbiorowisk łągowych Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego
- Kusakowate (Coleoptera, Staphylinidae) wybranych środowisk rezerwatu torfowiskowego „Jezioro Brzeziczno”
- Wpływ temperatury na cykl życiowy wciornastka chryzantemowca *Thrips nigropilosus* (Insecta: Thysanoptera)
- Gniazda ptaków jako siedlisko życia bezkręgowców
- Morfologia porównawcza larw drugiego stadium wciornastków z rodzaju *Odontothrips* (Thysanoptera, Insecta)
- Badania nad liczebnością szrotówka kasztanowcowiaczka (*Carmeria ohridella*) (Lepidoptera) w różnych siedliskach Lublina wraz z oceną wpływu stosowanych metod zwalczania na populacje stawonogów lądowych
- Morfologia wczesnych stadiów rozwojowych *Gabrius osseticus* (Kolenati, 1846) (Coleoptera, Staphylinidae) oraz uwagi o biologii.

Sekcja Entomologiczna

Przy Zakładzie Zoologii działa prężnie Sekcja Entomologiczna Studenckiego Koła Biologów, do której zapraszamy wszystkich zainteresowanych studentów.



Zapraszamy do naszego Zakładu

