

# Proponowana tematyka prac magisterskich i licencjackich



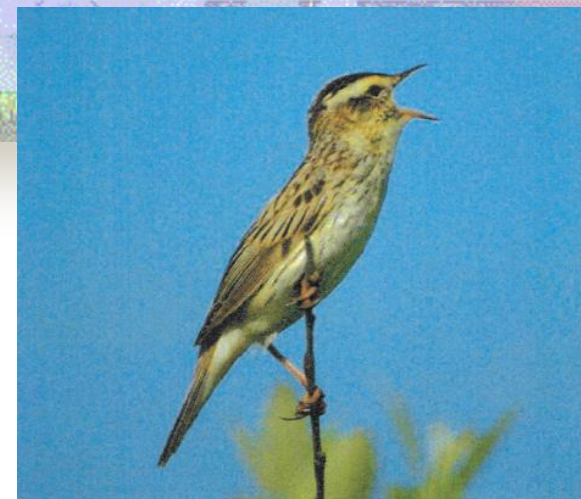
**Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody**



# Zespół

## Lista opiekunów prac dyplomowych:

- prof. dr hab. Bernard Staniec (kierownik Katedry) (BS)
- dr hab. Paweł Buczyński, prof. UMCS (PB)
- dr hab. Rafał Gosik, prof. UMCS (RG)
- dr Maciej Filipiuk (MP)
- dr Rafał Krawczyk (RK)
- dr hab. Marek Kucharczyk, prof. UMCS (MK)
- dr hab. Marcin Polak, prof. UMCS (MP)
- dr hab. Ewa Pietrykowska-Tudruj, prof. UMCS (EP)
- dr hab. Jarosław Wiącek, prof. UMCS (JW)
- dr Grzegorz Karol Wagner (GW)



# Różnorodność biologiczna, z elementami zoo- i fitogeografii oraz ekologii owadów, płazów, gadów, ptaków, roślin (BS, PB, RG, MF, RK, MK, MP, EP, JW, GW)

(badania terenowe lub opracowanie już zebranego materiału)

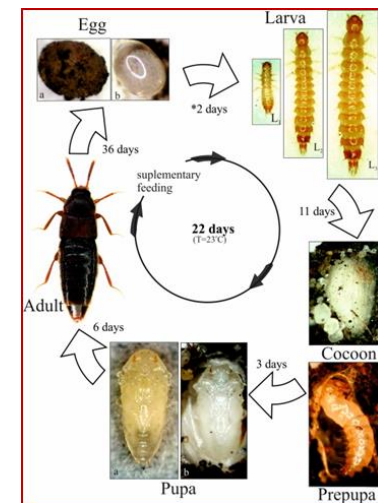
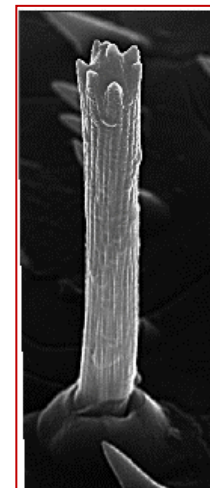
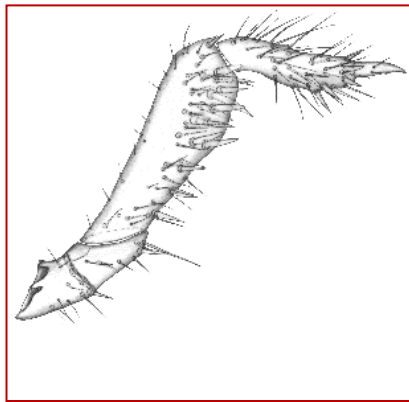
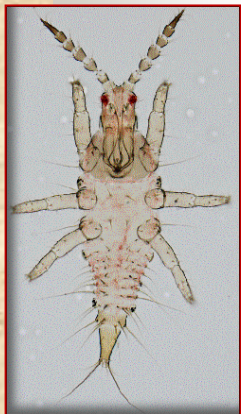
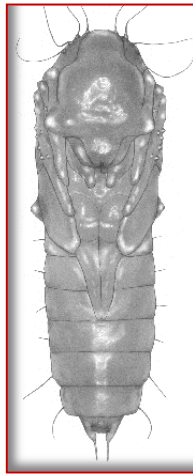
- Różnorodności biologiczna (gatunkowej) wybranych terenów chronionych.
- Wybrane zagadnienia z ekologii ww. organizmów
- Waloryzacja obszarów chronionych.
- Monitoring środowiska, występowania zwierząt i roślin o znaczeniu gospodarczym, epidemiologicznym, a także gatunków podlegających ochronie oraz inwazyjnych, analiza zagrożeń .



# Morfologia i biologia różnych stadiów rozwojowych wybranych gatunków owadów (BS, EP, RG)

(opracowanie samodzielnie wyhodowanego materiału lub pochodzącego ze zbiorów)

- Ultrastruktury zewnętrzne oraz cykle życiowe, fenologia, płodność, trofizm, behavior, preferencje środowiskowe różnych stadiów rozwojowych wybranych grup owadów, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków zagrożonych, modelowych w badaniach biotechnologicznych lub istotnych gospodarczo.



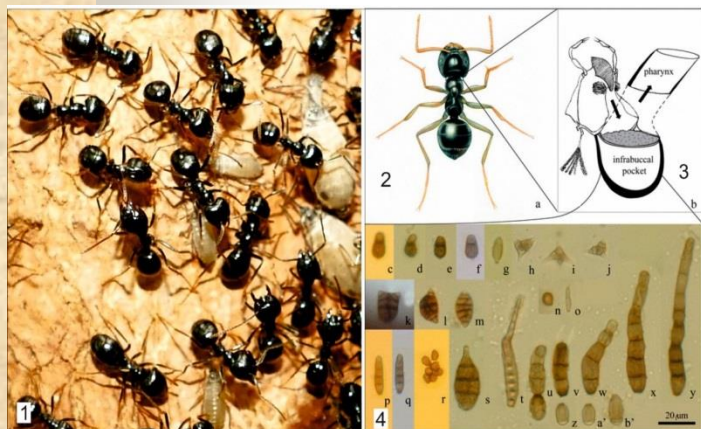
# Larwy owadów, jako narzędzie do biodegradacji tworzyw syntetycznych i bioplastiku (EP, KW, BS)

- Badanie wpływu różnych typów plastiku syntetycznego i bioplastiku, jako pokarmu, na przebieg rozwoju przedimaginalnego i zachowanie owadów w warunkach laboratoryjnych.
- Analiza zmian wielkości fizycznych larw oraz ich aktywności w zależności od rodzaju diety.
- Wpływ czynników abiotycznych na przebieg rozwoju larwalnego i tempo żerowania.



# Mrówka kartonówka zwyczajna (*Lasius fuliginosus*) oraz jej materiał gniazdowy, jako źródło subsatncji bioktywnych (BS, GW, EP)

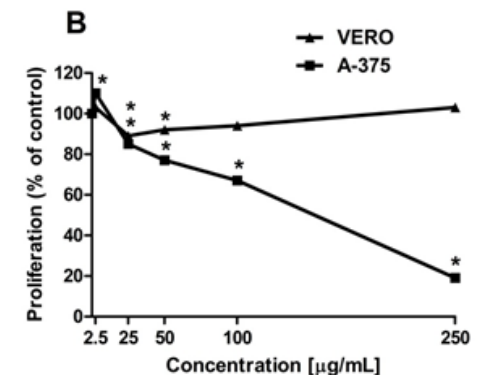
- Hodowla symbiotycznych grzybów z kartonu i z ciał kartonówek.
- Identyfikacja i badania potencjału biologicznego metabolitów wtórych, pochodzących od wyhodowanych grzybów.
- Rozmieszczenie, fenologia i wymagania środowiskowe kartonówki zwyczajnej na Lubelszczyźnie.



Mrówka kartonówka i symbiotyczne grzyby.



Materiał gniazdowy (karton)



Aktywność anty-proliferacyjna ekstraktu z gniazd mrówki na komórki nowotworowe czerniaka ludzkiego.

# Strategie wędrówkowe ptaków wróblowych *Passeriformes* w trakcie migracji jesiennej (MP, MF, JW)

- ❑ Zróżnicowanie biometryczne ptaków w czasie migracji



# Biologia i Ekologia żurawia szarego (*Grus grus*) (MP)





# Przykładowe tematy prac licencjackich i magisterskich

- **Prace licencjackie**
- Systemy rozrodcze ptaków.
- Skażenia związkami ropopochodnymi ekosystemów wodnych.
- Stan populacji, ekologia i wybrane choroby żurawia (*Grus grus*).
- Wybrane gatunki inwazyjne i ich wpływ na środowisko.
- Znaczenie owadów nekrofagicznych i nekrofilnych w kryminalistyce.
- **Prace magisterskie**
- Wykorzystanie budek lęgowych dla ptaków na powierzchni badawczej zlokalizowanej w buczynie kompleksu leśnego w Polichnie.
- Ważki (Odonata) i chrząszcze wodne (Coleoptera) zachodniej części Karkonoszy.
- Różnorodność taksonomiczna owadów zasiedlających martwe drewno zebrane w parku podworskim w Krępcu k. Świdnika.
- Morfologia poczwarki wybranych gatunków *Xantholinus* Dejean i *Lithocharis* Dejean oraz uwagi o biologii

# Sekcja Entomologiczna i Sekcja Ornitologiczna SKNB

- ❑ Badania terenowe owadów w ramach letnich obozów naukowych studentów, odbywanych pod opieką pracowników naukowych Katedry.
- ❑ Opracowanie wyników lub badania terenowe na wiślanej wyspie w Kaliszanach – obóz obrączkarski w Kaliszanach.



# Zapraszamy do naszej Katedry

