

ZAKŁAD EKOLOGII

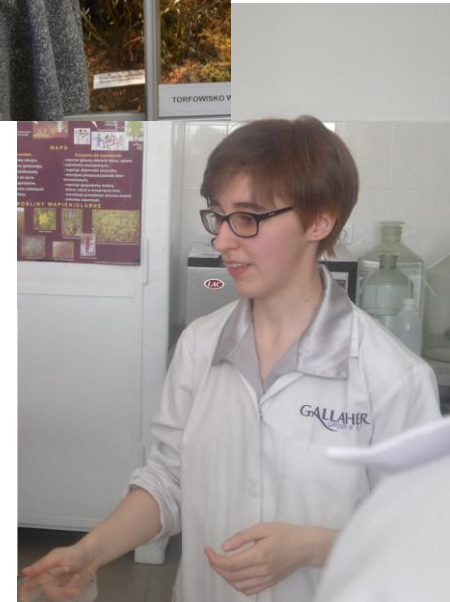


Prof. dr hab. Bożenna Czarnecka
Dr hab. Joanna Czarnecka
Dr hab. Piotr Sugier
Dr Magdalena Franczak
Dr Anna Rysiak
Dr Zbigniew Cierech

Doktorantki
Mgr Olha Budnyk
Mgr Wiktora Hryń

Kontakt:

ekologia@poczta.umcs.lublin.pl
tel. 81 537 50 16



Gdzie prowadzimy badania i zbieramy materiały?



Łąki ziołoroślowe

Dolina Szumu
(Roztocze Środkowe)



Murawy kserotermiczne

Biała Góra

koło Tomaszowa Lubelskiego



Ekosystem jeziorno-torfowiskowy



Torfowisko węglanowe



Torfowisko przejściowe



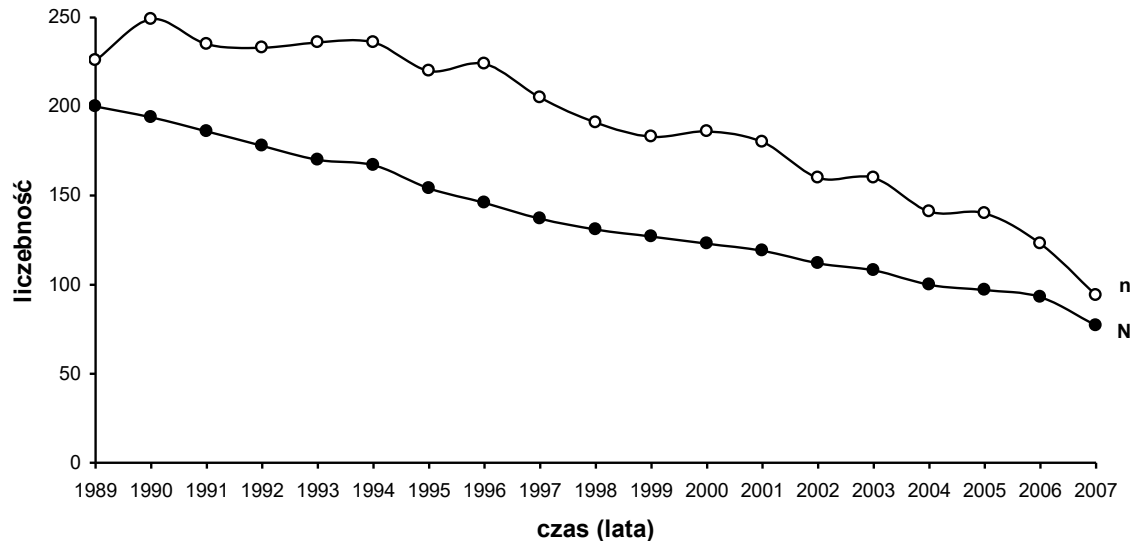
Torfowisko wysokie

Agrocenozy i urbicenozy



Problematyka badań realizowana w Zakładzie Ekologii

Badanie wybranych cech historii życiowej gatunków

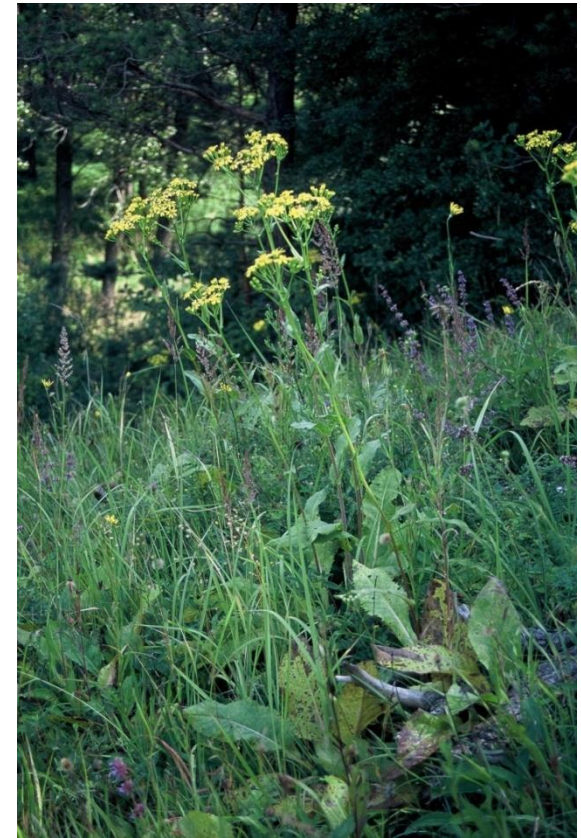


**Przeżywalność znakowanych genetów (N)
i rozrastanie wegetatywne (n = liczba ramet)**

Śmiertelność średnioroczna: **6,5 genetu/rok (3,2%)**

Czas „połowicznego rozpadu” populacji (*half-life*) = okres obumierania połowy znakowanych osobników): **15 lat**

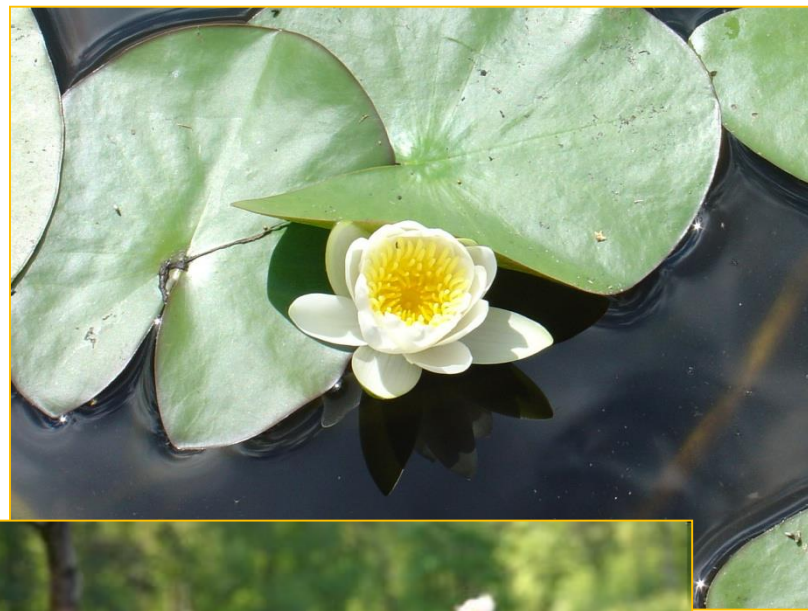
Długość życia osobników (*life-span*): **> 30 lat**



Senecio macrophyllus M. BIEB.

Badania ekologii zbiorowisk roślinnych ekosystemów wodnych i torfowiskowych

- ✓ dynamika flory i roślinności
- ✓ sukcesja wtórna
- ✓ procesy degeneracji i regeneracji
- ✓ ochrona



Badania glebowego banku nasion i mechanizmów dyspersji nasion

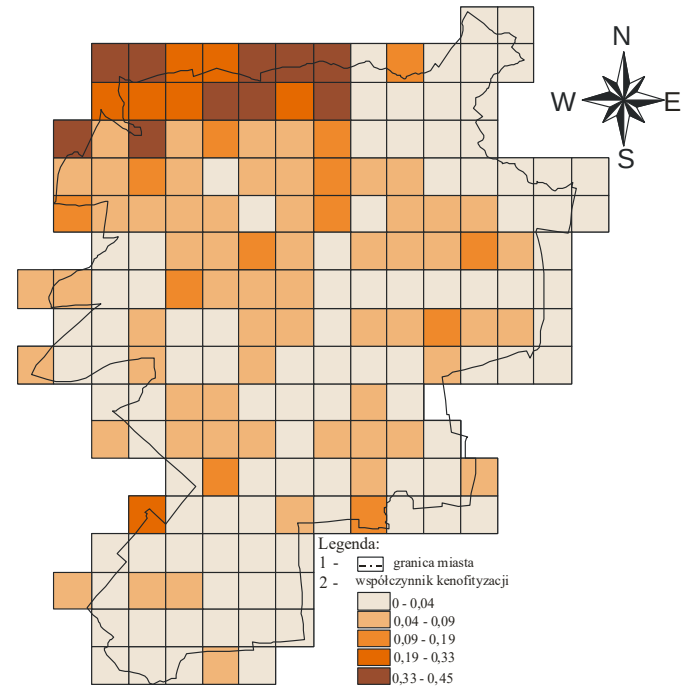
- ✓ niestandardowe mechanizmy rozprzestrzeniania diaspor
- ✓ rola ptaków: wypluwki, materiał gniazdowy, odchody



gniazdo sroki

Ekologia miasta

- ✓ procesy antropopresji
- ✓ inwazje gatunków
- ✓ klimat miasta



Jakie prace obronili nasi dyplomanci i magistranci?

- ✓ Struktura wielkości osobników *Senecio rivularis* (Waldst. & Kit.) DC. w zmieniającej się populacji i zbiorowisku
- ✓ Wybrane cechy historii życiowej *Cirsium rivulare* (Jacq.) All. i *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. w zbiorowiskach łąkowych i szuwarowych na tle warunków siedliskowych
- ✓ Zróżnicowanie morfologiczne oospor *Chara globularis* Thuillier 1799
- ✓ Warunki występowania, wybrane cechy morfologiczne i właściwości nasion gatunku inwazyjnego *Iva xanthiifolia* Nutt
- ✓ Znaczenie siedlisk marginalnych dla zachowania gatunków kserotermicznych w Kazimierskim Parku Krajobrazowym
- ✓ Zmiany struktury glebowego banku nasion jako efekt zarastania murawy kserotermicznej
- ✓ Wtórna dyspersja nasion z materiałem gniazdowym sroki *Pica pica* L.
- ✓ Owady wizytujące kwiaty arniki górskiej *Arnica montana* L. w warunkach uprawy polowej
- ✓ Wpływ kolonii lęgowej czapli siwej (*Ardea cinerea* L.) na właściwości glebowe, pokrywę roślinną oraz strukturę glebowego banku nasion suboceanicznego boru sosnowego świeżego i łęgu wiązowo-jesionowego

Co możemy zaproponować?

✓ fachową pomoc podczas prac terenowych



Co możemy zaproponować?

- ✓ Prowadzenie hodowli w kontrolowanych warunkach



Co możemy zaproponować?

- ✓ wykonywanie analiz chemicznych próbek glebowych i materiału biologicznego
- ✓ pomoc w opracowywaniu zgromadzonych materiałów (oznaczanie roślin, siewek, nasion, oospor)
- ✓ korzystanie z bogatej biblioteki Zakładu
- ✓ dostęp do stanowisk komputerowych ze specjalistycznym oprogramowaniem (Statistica, CorelDRAW, MVSP, Canoco, ArcView, ArcInfo, ArcGis)



SERDECZNIE ZAPRASZAMY!