

# Rozmieszczenie inwazyjnych gatunków roślin w dolinach małych rzek wschodniego Mazowsza

Termin: 2008-09-29 - 2012-07-07

**Kierownik: Ewa Roo-Zielińska**

Wykonawcy: [Ewa Kołaczowska](#)

Numer projektu: N N304 0805 35

(projekt promotorski)



Głównymi celami projektu są:

- ocena wypełniania przestrzeni dolin małych rzek wschodniego Mazowsza przez inwazyjne gatunki roślin, w zróżnicowanych warunkach siedliskowych i użytkowania ziemi (na przykładzie dolin: Świdra, Wilgi i Rządzy),
- ocena wpływu czynników abiotycznych (geomorfologicznych oraz glebowych), biotycznych (szaty roślinnej, w tym m.in. konkurencji międzygatunkowej) i antropogenicznych (użytkowania ziemi) na rozmieszczenie inwazyjnych gatunków roślin w dolinach małych rzek wschodniego Mazowsza,
- porównanie sposobów wypełniania przestrzeni przez inwazyjne gatunki roślin w wymienionych wyżej dolinach rzecznych,
- porównanie sposobów wypełniania przestrzeni przez inwazyjne gatunki roślin występujące w dolinach małych rzek z dolinami rzek dużych: Wisły i Bugu.

Jako tereny badań zostały wybrane trzy doliny rzeczne: Świdra, Wilgi i Rządzy, położone niemal na całej swojej długości na Nizinie Środkomazowieckiej. Roślinność wybranych dolin nie podlegała dotychczas szczegółowym obserwacjom, zatem niniejsze badania pozwolą na:

- uzupełnienie wiedzy geobotanicznej i ekologicznej,
- zaprezentowanie pewnych wzorców zajmowania siedlisk dolin małych rzek przez obce inwazyjne gatunki roślin,
- lepsze zrozumienie mechanizmów procesu inwazji przez gatunki roślin związane z dolinami rzecznyymi,
- przewidywanie kierunków i natężenia procesu inwazji,
- wykorzystanie uzyskanych wyników do szerszych analiz flory i zbiorowisk roślinnych - inwentarza nizinnych dolin rzecznych,
- ewentualne zaplanowanie form ochrony określonych fragmentów dolin Świdra, Wilgi i Rządzy.

W 2011 roku wykonano wielowymiarowe modele występowania dla czterech najczęstszych gatunków inwazyjnych w dolinach małych rzek wschodniego Mazowsza: klonu jesionolistnego *Acer negundo*, kolczurki klapowanej *Echinocystis lobata*, niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora* i nawłoci późnej *Solidago gigantea*. Modele te opracowano metodą drzew klasyfikacyjnych, wykorzystując 44 zmienne objaśniające należące do pięciu kategorii:

- położenie powierzchni badawczych w przestrzeni geograficznej,
- ukształtowanie terenu,
- użytkowanie ziemi,
- właściwości gleby,
- parametry florystyczno-fitosocjologiczne.

## **Publikacje**

### **Artykuły, rozdziały, referaty i inne**

- Kołaczowska Ewa: Siedliskowo-ekologiczne wzorce występowania obcych inwazyjnych gatunków roślin w dolinach małych rzek wschodniego Mazowsza. - Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Rogowie 2012, 33 - s. 270-278.