

Znaczenie obecności robinii w drzewostanie zadrzewień śródpolnych dla różnorodności i zagęszczenia ptaków

Teren badań

- ▶ PK im.gen. D. Chłapowskiego
- ▶ Dominacja terenów uprawnych (74%)
- ▶ Wiele różnorodnych zadrzewień
- ▶ W drzewostanie zadrzewień śródpolnych głównie robinia, olcha, sosna i jesion

Teren badań - okolice wsi Turew (Fot. K. Kujawa)



Hipoteza: Wobec niekorzystnych cech robinii (powodowanie ubożenia zespołów roślinnych, późny rozwój ulistnienia), jej obecność w zadrzewieniach śródpolnych wpływa niekorzystnie na awifaunę, w wyniku czego zespoły ptaków lęgowych zawierają mniej gatunków, a zagęszczenie populacji jest niższe

Badania terenowe

Lata 1999-2002

64 powierzchnie badawcze:

wyspy leśne o pow. 0,01-3,1ha

20 "wysp" z dominacją robinii

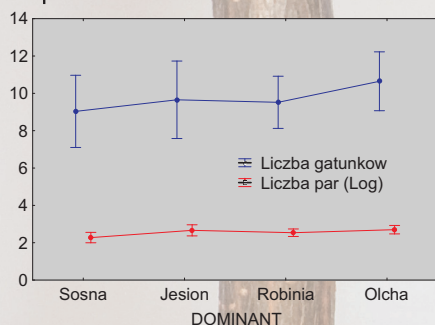
Ocena liczby gatunków i zagęszczenia ptaków metodą kartograficzną (po 9 cenzusów/sezon lęgowy)

Analiza statystyczna

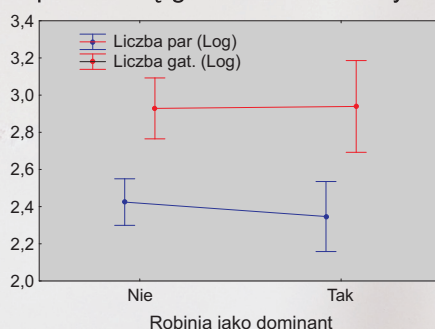
- ▶ Porównanie awifauny zadrzewień robiniovych z pozostałymi
- ▶ Korelacje udziału robinii z cechami zgrupowań ptaków
- ▶ "Kontrola" wpływu innych zmiennych, jak areał i rozwinięcie granic zadrzewienia
- ▶ Metody: normalizowanie rozkładów, korelacja Pearsona, analiza kowariancji regresji w GLM

Wyniki

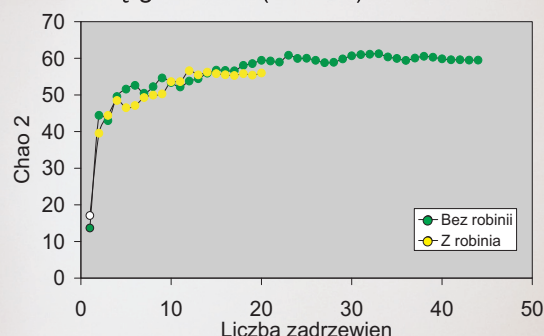
Awifauna różnych zadrzewień podobna



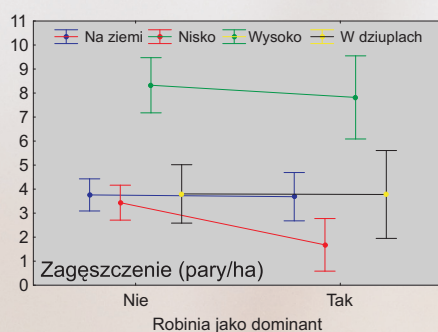
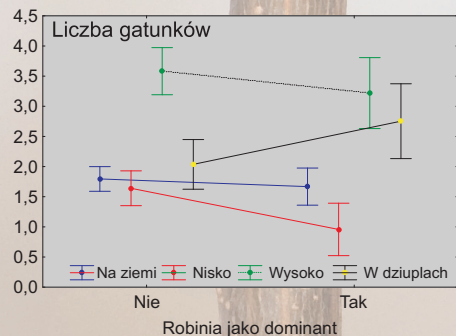
Wpływ obecności robinii na liczbę par i liczbę gatunków nieistotny



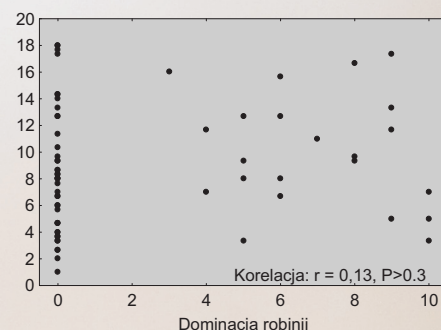
Wpływ obecności robinii na całkowitą liczbę gatunków (Chao 2) niewielki



Wpływ obecności robinii na poszczególne grupy gniazdowe słaby, z wyjątkiem gatunków gniazdujących nisko w krzewach



Korelacja między dominacją robinii a średnią liczbą gatunków słaba



Wnioski

- Obecność robinii w zadrzewieniach śródpolnych nie wpływała w sposób zasadniczy na ogólną różnorodność zgrupowania i liczebność ptaków
- Tylko grupa gatunków gniazdujących nisko w podszycie charakteryzowała się niższą liczebnością i liczbą gatunków, niż w zadrzewieniach bez robinii, ale nie wpłynęło to na ogólne charakterystyki zgrupowania.
- Wyniki wskazują, że wpływ obecności robinii na zespoły zwierząt jest zróżnicowany i co najmniej dla ptaków małych zadrzewień śródpolnych nie można jednoznacznie stwierdzić, że jest on negatywny.