

# Syndromy behawioralne świtezianek

Maria J. Gołąb

Instytut Ochrony Przyrody PAN; marysiagolab@gmail.com



## Syndromy behawioralne

Zestaw cech zachowania charakterystyczny dla populacji lub gatunku.

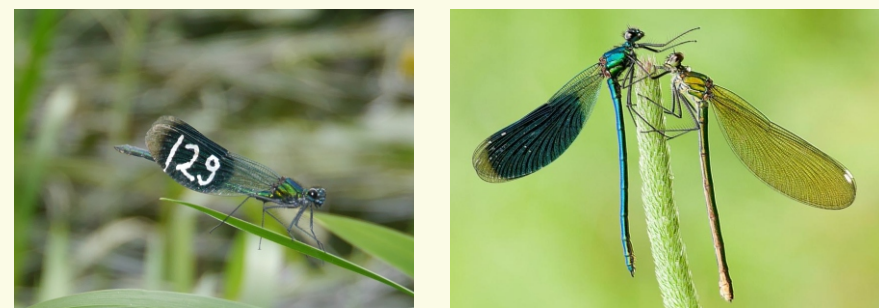
Przykładowo:

osobniki odważne są zazwyczaj bardziej aktywne  
populacje aktywne są bardziej agresywne  
gatunki płochliwe są mniej aktywne itd.

## Metody

### Gatunek

Świtezianka błyszcząca, terytorialne samce, północna granica występowania w Szwecji



### Teren

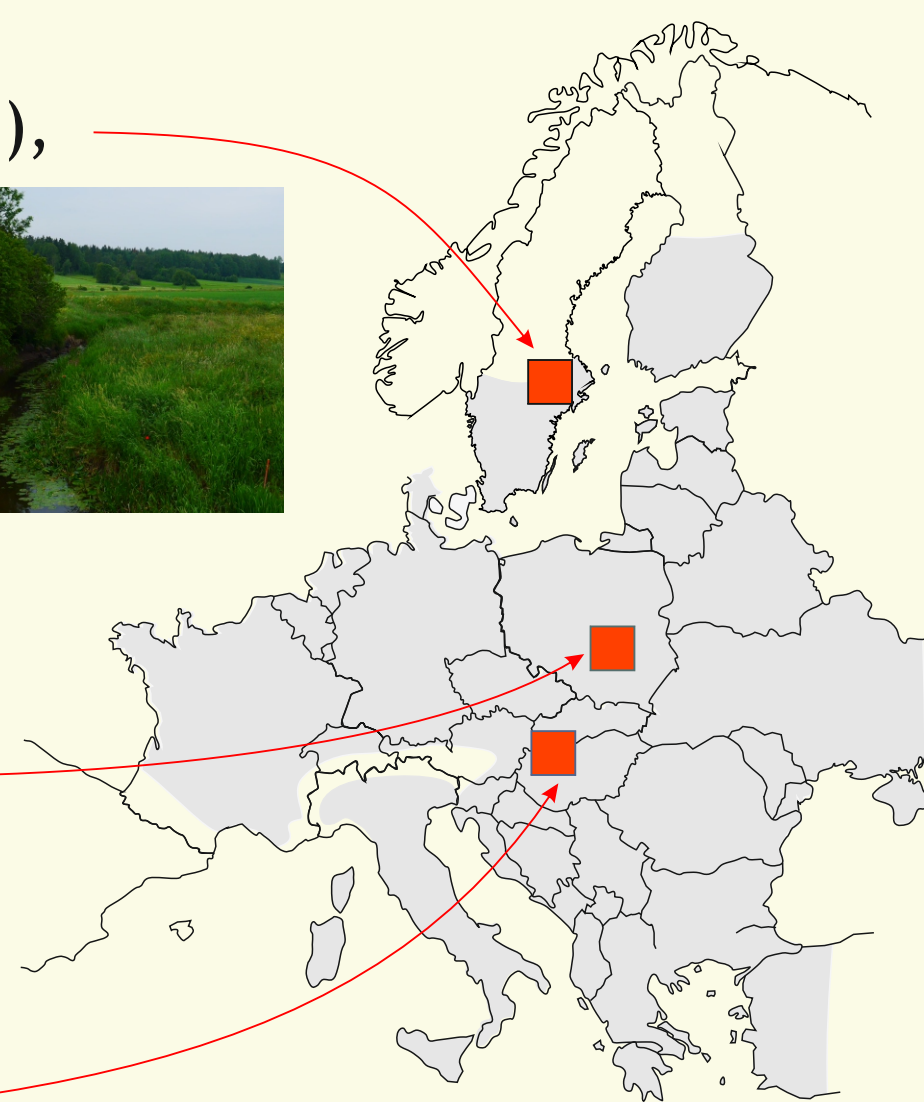
Szwecja (północny skraj zasięgu),



### Polska



### Węgry



## Obserwacje i pomiary

Aktywność samców terytorialnych oceniana na podstawie liczby lotów patrolowych oraz pościgów za intruzami

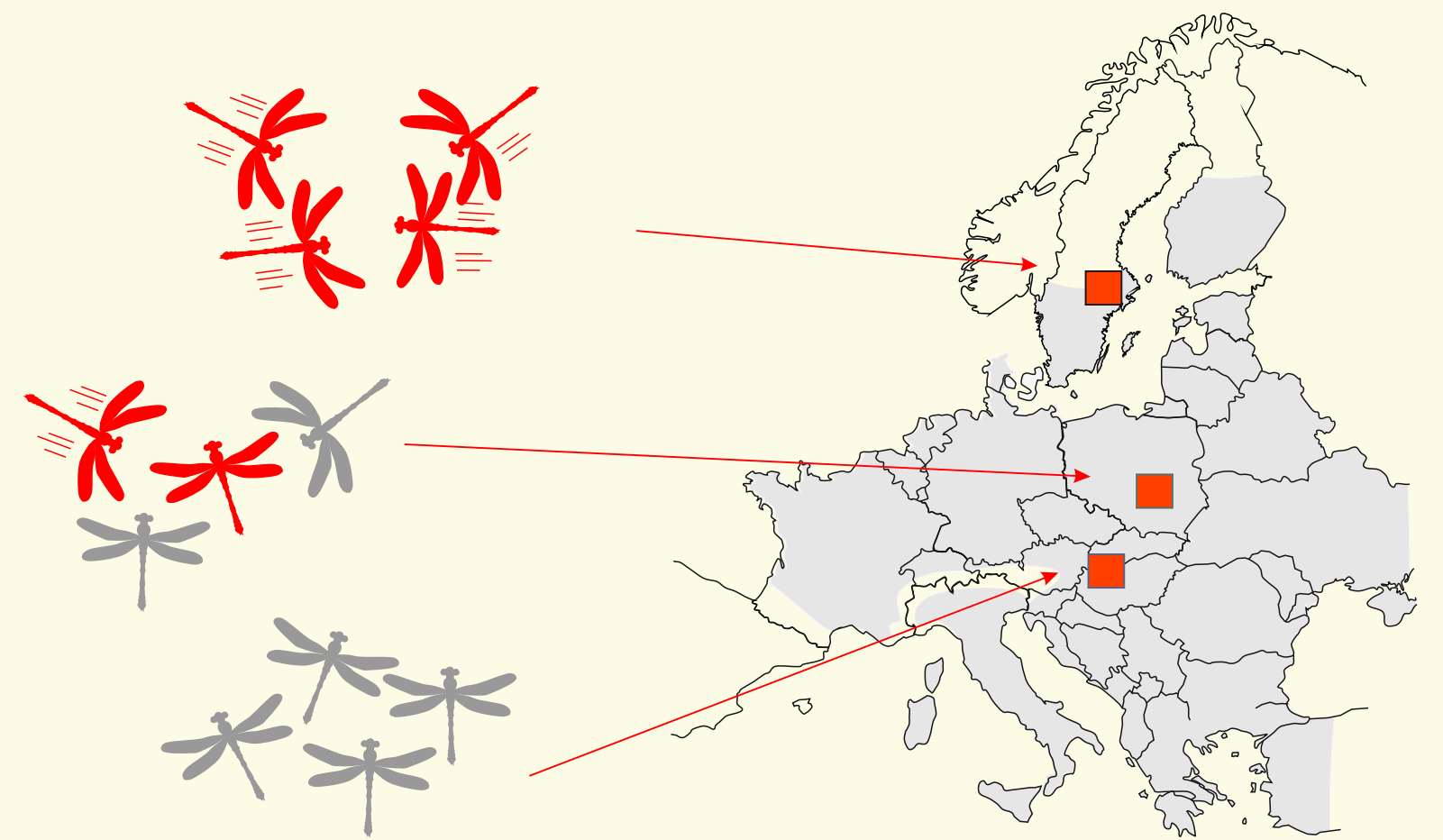
Odwaga samców terytorialnych mierzona jako czas, po którym osobnik przestraszony atrapą ptaka poruszy się pierwszy oraz wróci na swoje miejsce



Wymiary ciała: szerokość głowy, długość tułowia  
powierzchnia plamy na skrzydle, powierzchnia skrzydła

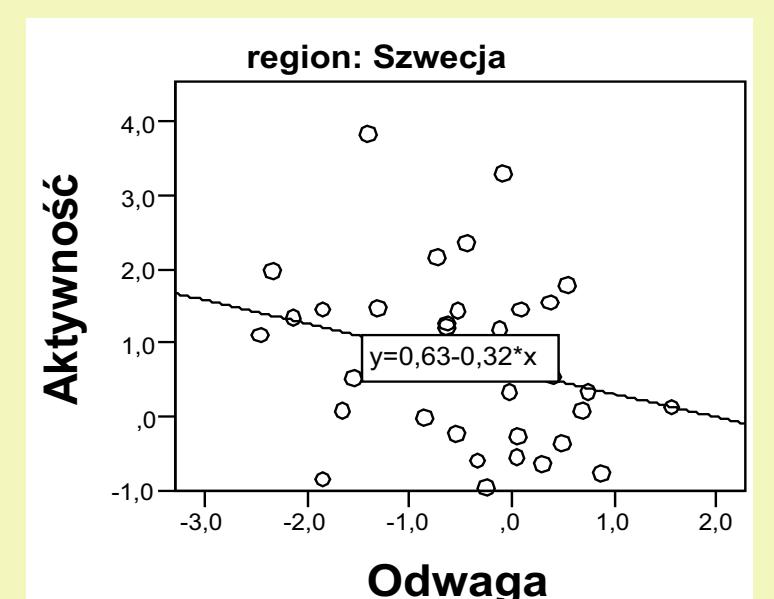
## Hipoteza

Osobniki z północy są najbardziej aktywne i odważne  
osobniki z Polski są średnio aktywne i odważne  
osobniki z Węgier są najmniej aktywne i odważne

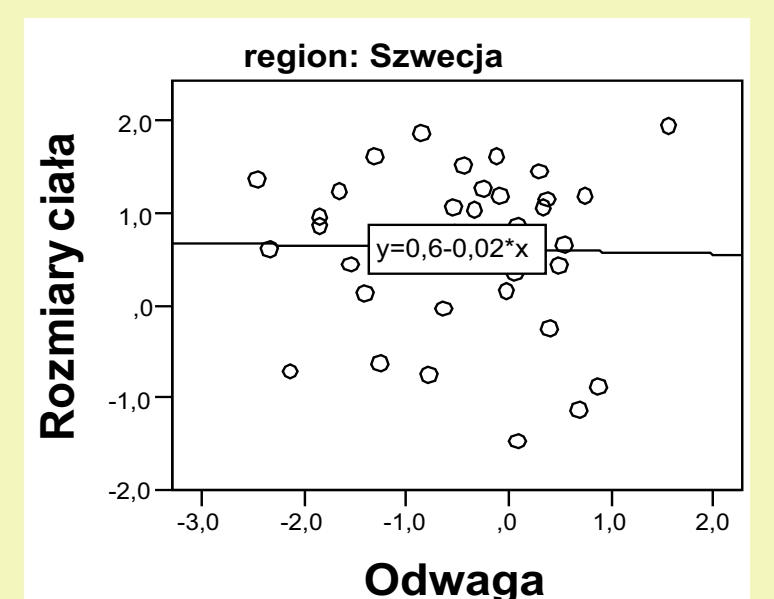


## Wyniki

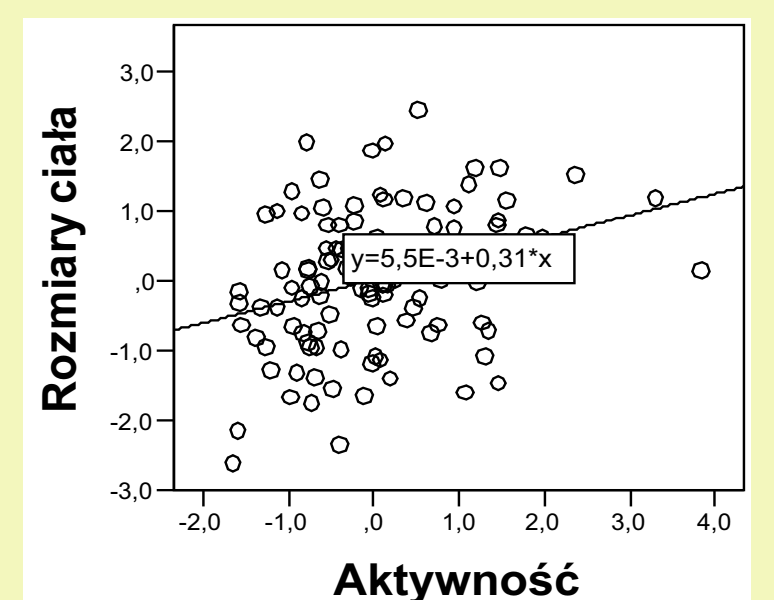
Samce bardziej odważne, są mniej aktywne ( $p=0.002$ ).  
Trend widoczny tylko dla Szwecji oraz dla trzech regionów analizowanych razem.



Odwaga samców nie ma związku z ich rozmiarami ( $p=0.075$ ).  
Brak trendu zarówno ogólnie oraz w każdym regionie osobno.



Samce o większych rozmiarach są bardziej aktywne ( $p=0.001$ ).  
Trend widoczny tylko ogólnie. Brak trendu w każdym regionie osobno.



## Wnioski

\* Ujemny związek aktywności i odwagi oznacza, że ewolucja tych zachowań biegła inaczej w różnych regionach. Na północy istotne może być ograniczanie aktywności ze względu na surowy klimat i krótki sezon wegetacyjny.

\* Rozmiary ciała mają większe znaczenie dla zwiększania aktywności, natomiast nie determinują odwagi ważek. Jednakże fakt, iż nie ma takiego związku w każdym regionie osobno może również wskazywać na różny przebieg ewolucji tych cech w gradiencie zasięgu gatunku.

Autorka uzyskała środki finansowe z Narodowego Centrum Nauki w ramach finansowania stypendium doktorskiego Etiuda na podstawie decyzji numer 2015/16/T/NZ8/00392