

Zmienność cech ilościowych na przykładzie długości żyłki medialnej

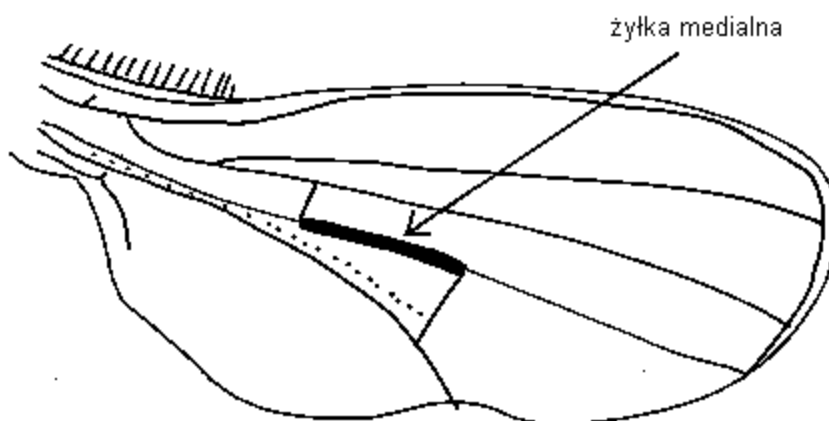
Cel: Ilościowe przedstawienie zmienności wewnątrzpopulacyjnej

UWAGA:

Po zakończeniu ćwiczenia należy przygotować sprawozdanie zawierające opis przeprowadzonego doświadczenia, wyniki wraz z analizą statystyczną oraz wnioski.

- **Przebieg doświadczenia**

Wybrać po 20 samców i 20 samic z tego samego szczepu. Ułożyć osobnika na szkiełku podstawowym w kropli gliceryny i rozłożyć na płasko jedno ze skrzydełek (lewe lub prawe, ale zawsze to samo). Pod mikroskopem i zmierzyć długość żyłki medialnej za pomocą okularu z podziałką. Pomiar wykonać pod możliwie największym powiększeniem, tak jednak, aby cała żyłka znajdowała się w polu widzenia. Zanotować długość żyłki.



Rysunek 1. Skrzydło *Drosophila melanogaster*. Mierzyć należy zaznaczony grubą linią odcinek żyłki.

- **Obliczenia statystyczne**

Obliczyć średnią arytmetyczną długości żyłki medialnej, odchylenia standardowe, wariacje, współczynniki zmienności, oddzielnie dla obu płci i z pomocą testu dla dwóch średnich (t-studenta) zweryfikować hipotezę zerową o braku różnic w długości żyłki medialnej dla płci. Przygotować sprawozdanie pisemne z doświadczenia.