

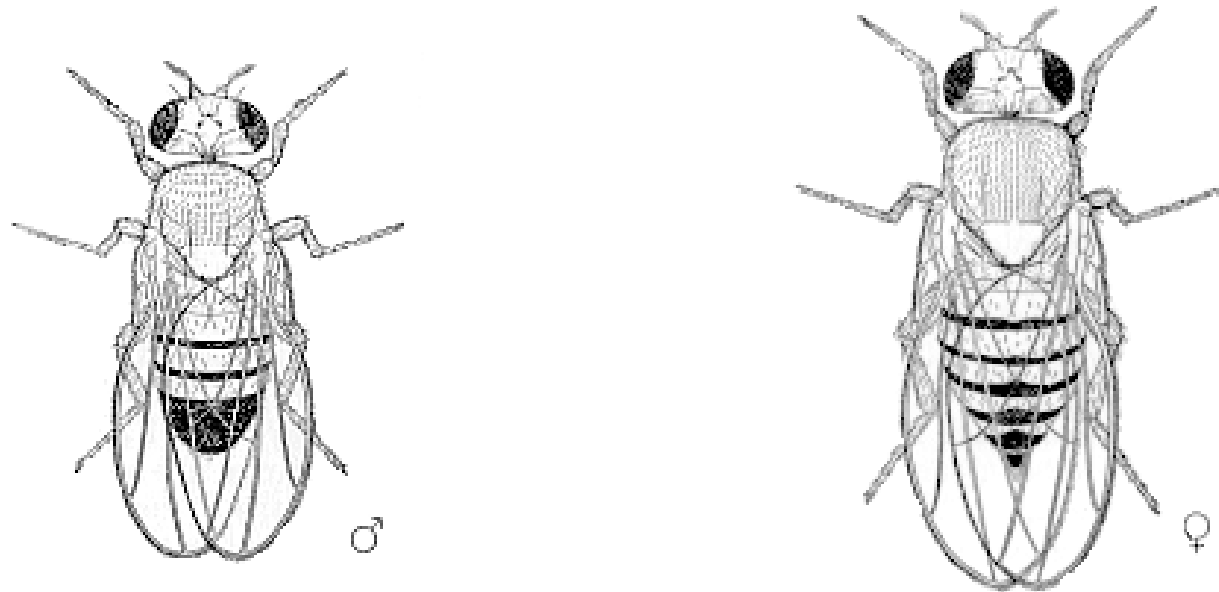
# Pozorování dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

## Pohlaví u *D. melanogaster*

- chromozomové určení pohlaví typ Drosophila (většina živočichů včetně člověka)
- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX
- dědičnosti znaků vázaných na pohlaví

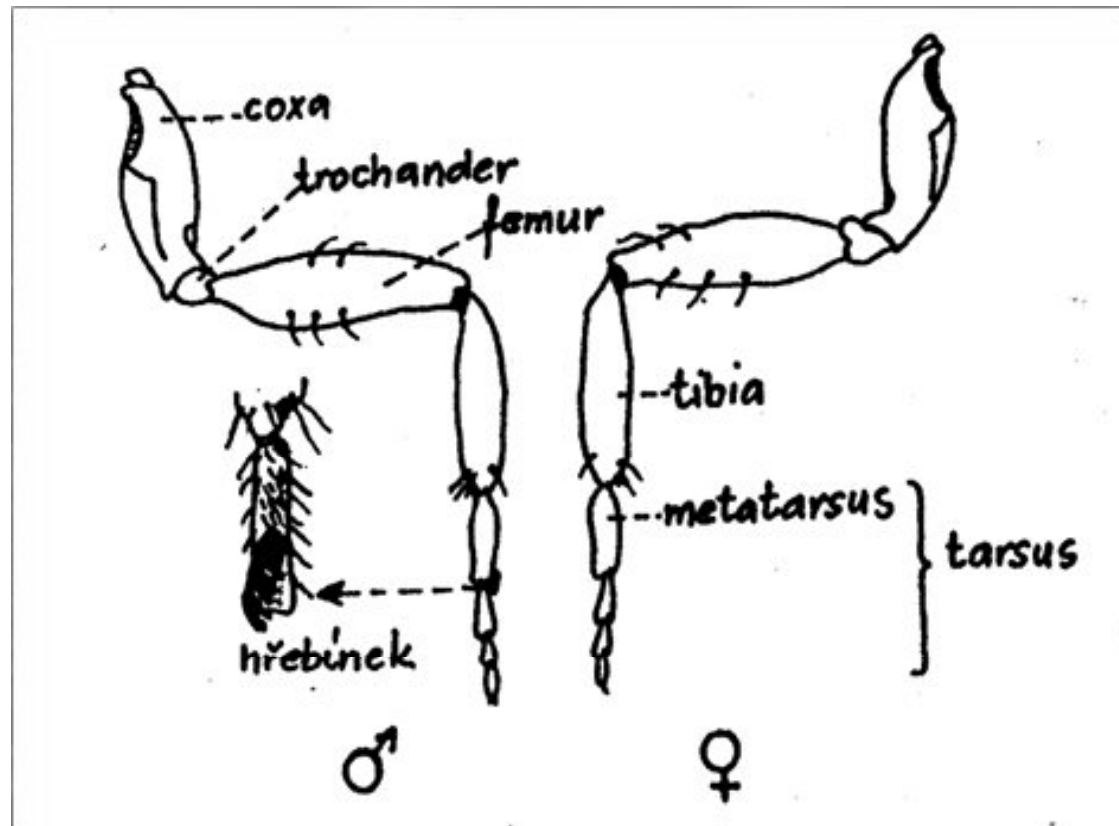
# Pohlaví u *D. melanogaster*

## 1) Celkový vzhled



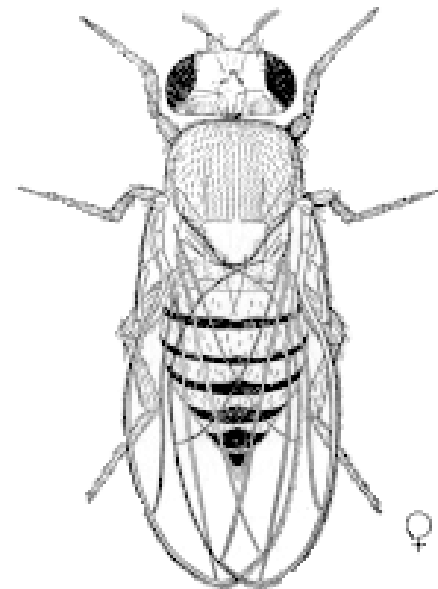
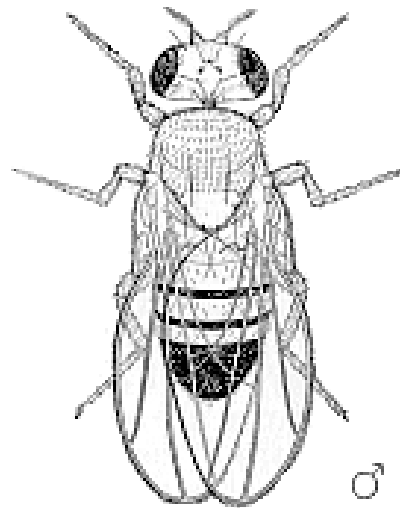
## Pohlaví u *D. melanogaster*

### 2) Sex comb



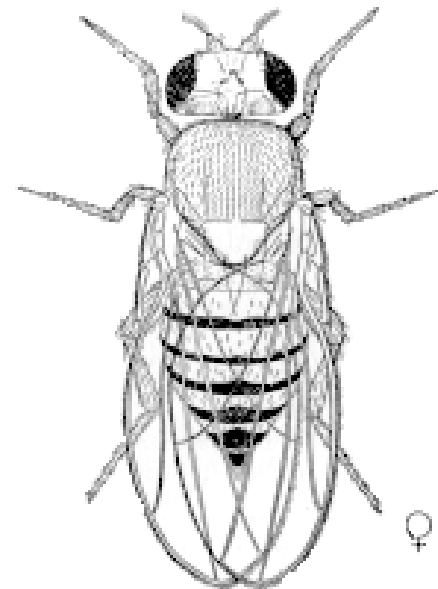
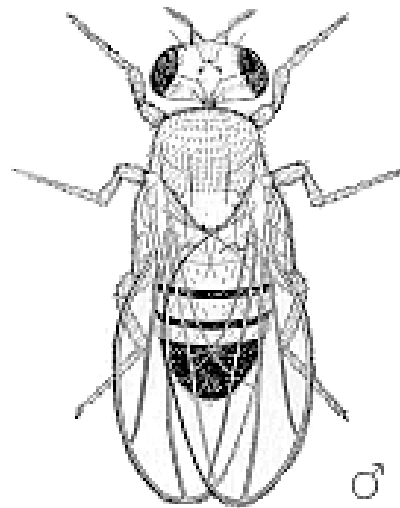
## Pohlaví u *D. melanogaster*

### 3) Tvar zadečku



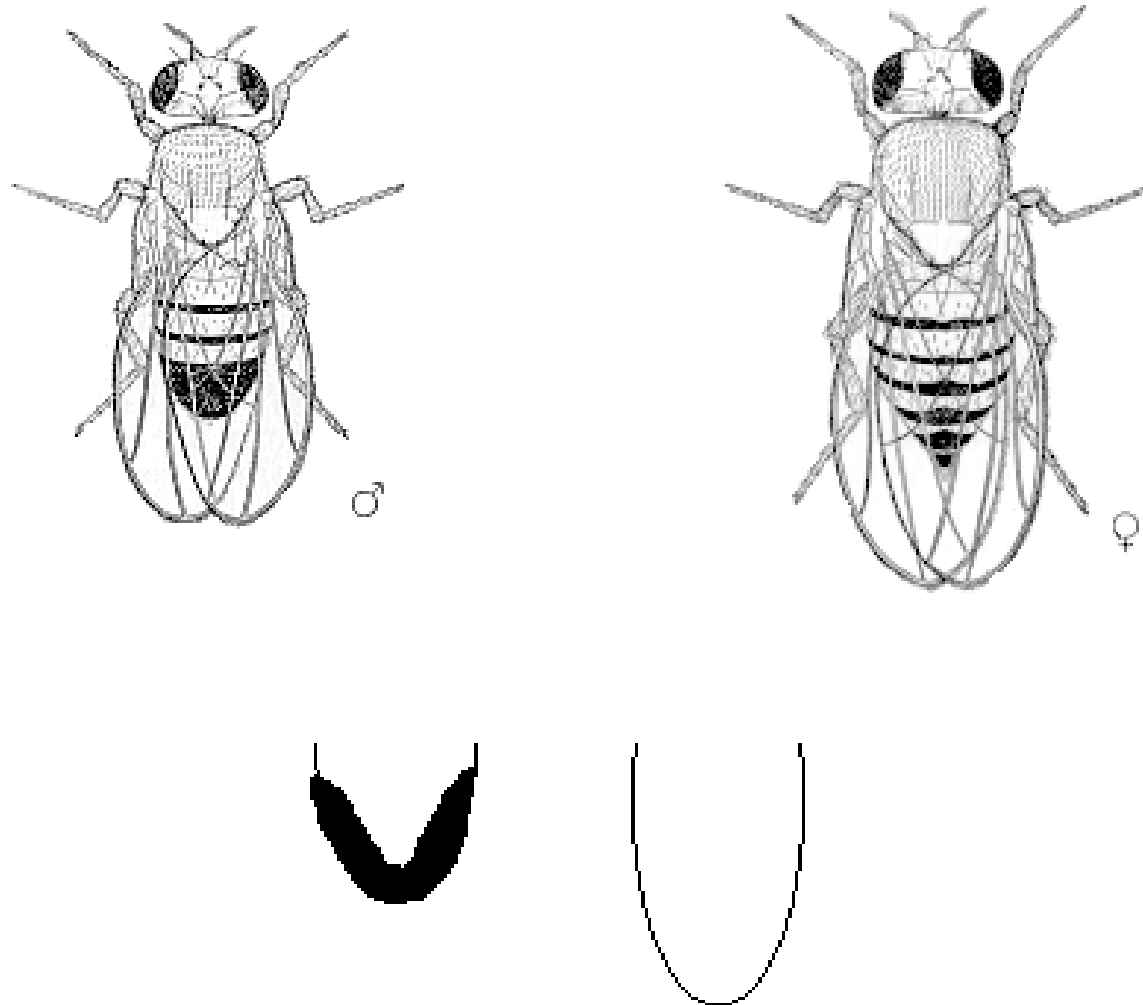
## Pohlaví u *D. melanogaster*

### 4) Vzorování zadečku na hřbetní straně



## Pohlaví u *D. melanogaster*

### 5) Vzorování zadečku na břišní straně

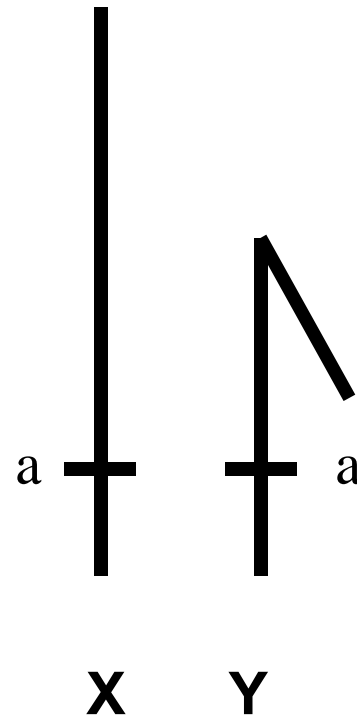


# Pozorování dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX

Nehomologické části X a Y

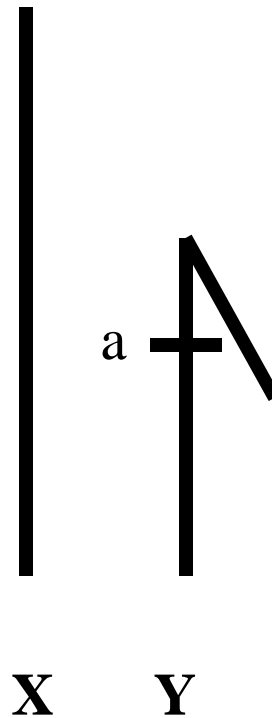
Oblast homologie mezi X a Y  
(pseudoautozomální oblast)



Znak se dědí jako by byl autozomální

## Pozorování dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX

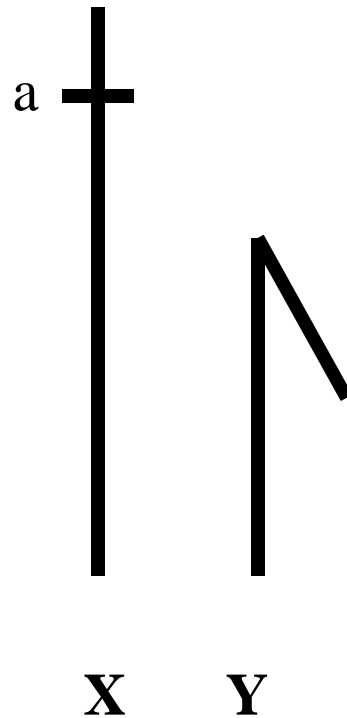


Znak se dědí jen v otcovské linii - dědičnost přímá  
všichni synové dědí znak od otce



## Pozorování dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

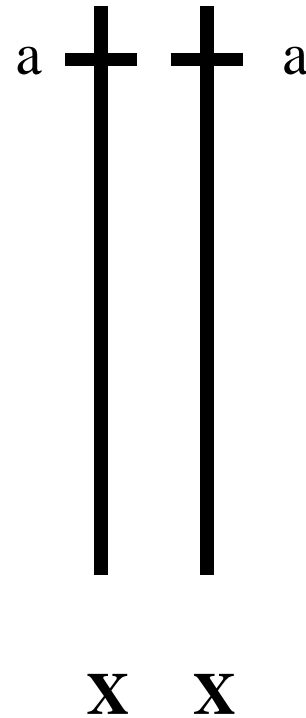
- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX



Znak se u sameček projeví vždy – hemizygotní stav  
synové dědí znak od matky

# Pozorování dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

- sameček = heterogametický XY
- samička = homogametická XX



Znak se u samic projeví jen v homozygotní sestavě  
heterozygotní samičky jsou **přenašečky**

## Úkol č. 1: Pozorování *Drosophila melanogaster*

- 1) Pozorování standardních jedinců
- 2) Rozdělení standardních jedinců podle pohlaví
  
- 3) Pozorování mutantních jedinců

*w* - *white* – bíle zbarvené oči

*y* - *yellow* – žlutě zbarvené tělo

*e* - *ebony* – černě zbarvené tělo

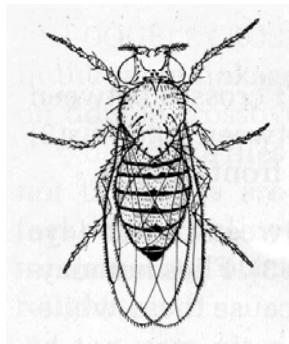
*vg* - *vestigial* – zakrnělá křídla

*Curly, Lobe* – ohnutá křídla, zmenšené oko

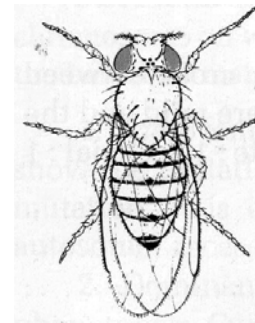
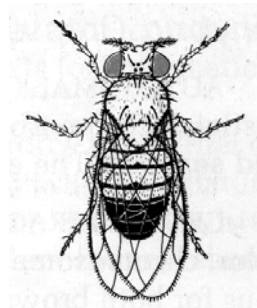
# Pozorování dědičnosti znaku s vazbou na pohlaví

*w* - *white* – bílé zbarvení očí

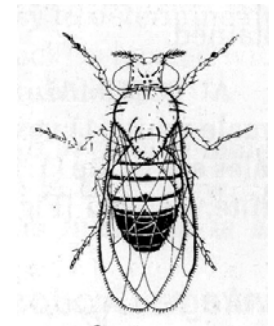
- 1) Dědičnost znaku s vazbou na pohlaví
- 2) Dědičnost křížem
- 3) Neidentita reciprokých křížení



X



X



## Úkol č. 2: Založení pokusu

