

Populační pokus s *Drosophila melanogaster*

1) Ustavení Hardy-Weinbergovy rovnováhy v **populaci s rozdílnou počáteční distribucí alel** autozomálně recesivního genu.

Mutace: sepia (se)

2) Ustavení Hardy-Weinbergovy rovnováhy **znaku vázaného na pohlaví** v populaci s náhodným oplozením.

Mutace: white (X^w)

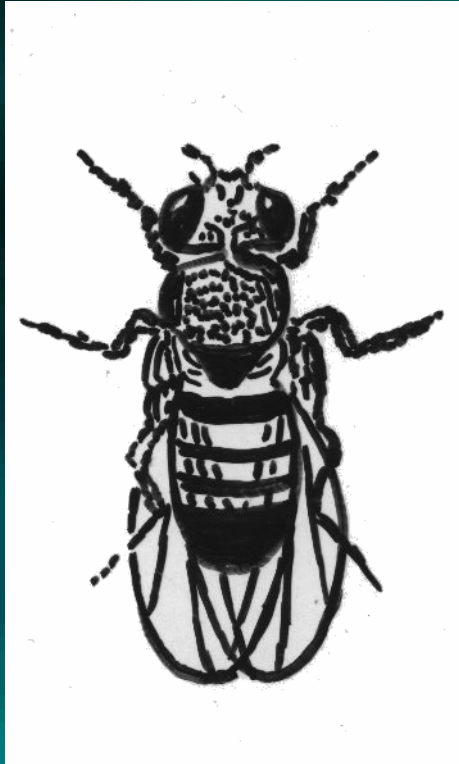
Drosophila melanogaster

Výhody:

- 1) Jednoduché podmínky pro pěstování
- 2) Krátká generační doba
- 3) Velký počet potomků
- 4) Snadná manipulace
- 5) Malý počet chromozomů

Drosophila melanogaster

sameček



samička





Založení pokusu

Postup 18.10.2006

- 1) Po menších skupinkách uspat pomocí etheru mouchy požadovaného fenotypu. **!!neusmrtit!!**
- 2) Napočítat jedince daného fenotypu a pohlaví, tyto umístit do zkumavky a nechat probudit.
- 3) Po probuzení odečíst případné ztráty (mrtvé) a umístit do popsané kultivační nádobky s živným médiem.

25.10.2006 - Odstranit rodiče

1.11.2006 - Vyhodnocení generace F_1 (t+1) a založení generace t+2

1.skupina



X



30 +
20 se

20 +
30 se



2.skupina

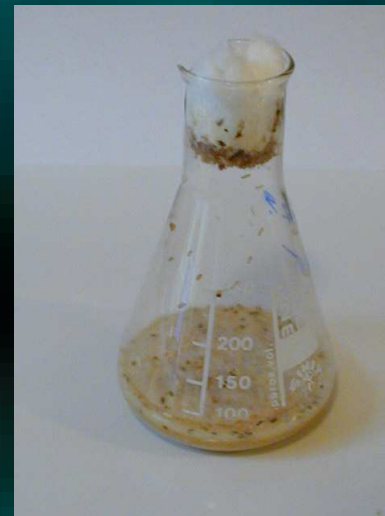


X



30 +
20 se

20 +
30 se



3.skupina

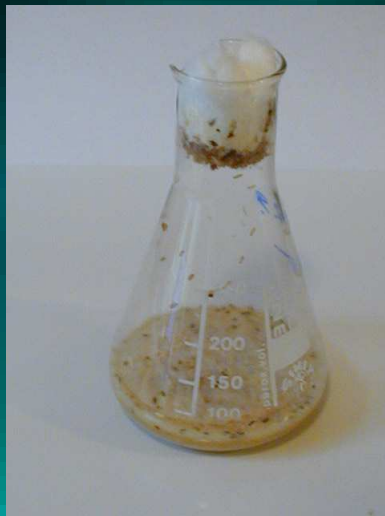


X



50 w

50 +



4.skupina

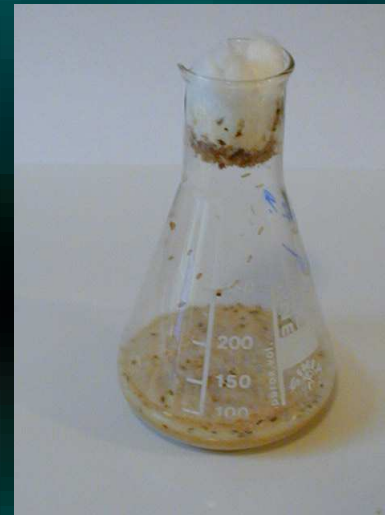


X



50 w

50 +



!!!Pozor!!!

- mouchy neusmrtit
- poznamenat si přesné počty jedinců daného fenotypu a pohlaví, kteří vstupují do experimentu
- nepoplést samičky se samečky, sameček x sameček, samička x samička

Zkouška manipulace, prohlídka mutantů a pohlaví