

Studi su CROMOSOMI SESSUALI

Il cromosoma y è molto piccolo e non contiene tutte le informazioni definite sul cromosoma x.

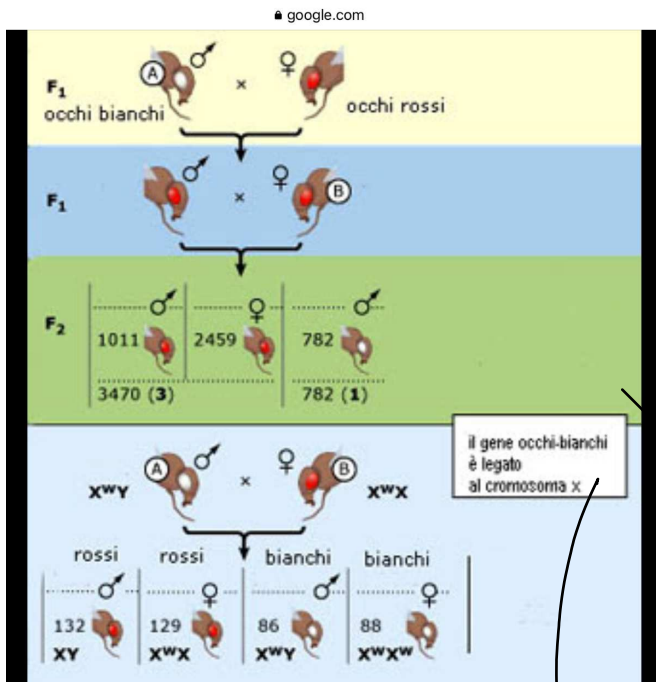
● EMIZIGOTI → contengono la metà delle informazioni

Questo determina che se su x c'è la caratteristica recessiva e su y non c'è il carattere, il carattere recessivo si esprimerà comunque perché su y è proprio mancante.

Di questo se ne è occupato lo studioso Morgan che cominciò a studiare la Drosophila Melanogaster (moscerino della frutta)

- riproduzione velocissima (in 2 settimane, 2 generazioni)
- facile allevamento

molte dati in poco tempo



maschi occhi bianchi xy
femmina occhi rossi xx

↓

maschio / femmina occhi rossi F₁

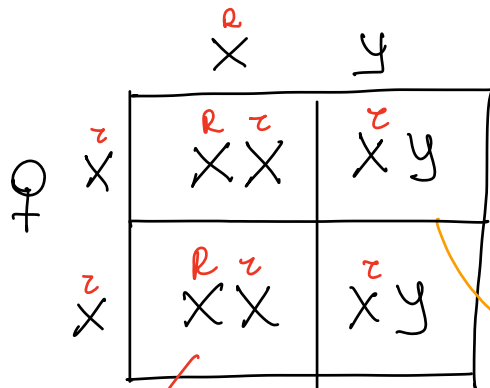
(maschi hanno cromosoma x della mamma e sulla y non hanno quella informazione)

Rapporto 3:1

l'informazione occhio bianco non è su un autosoma

♂
occhi rossi
X^RY

♀
occhi bianchi
X^rX^r



le. femmine si hanno

Y maschi avranno gli occhi bianchi anche se il carattere è recessivo perché non

~ femmine umane
tutte gli occhi rossi
con il carattere dominante

hanno l'informazione
sul cromosoma y.