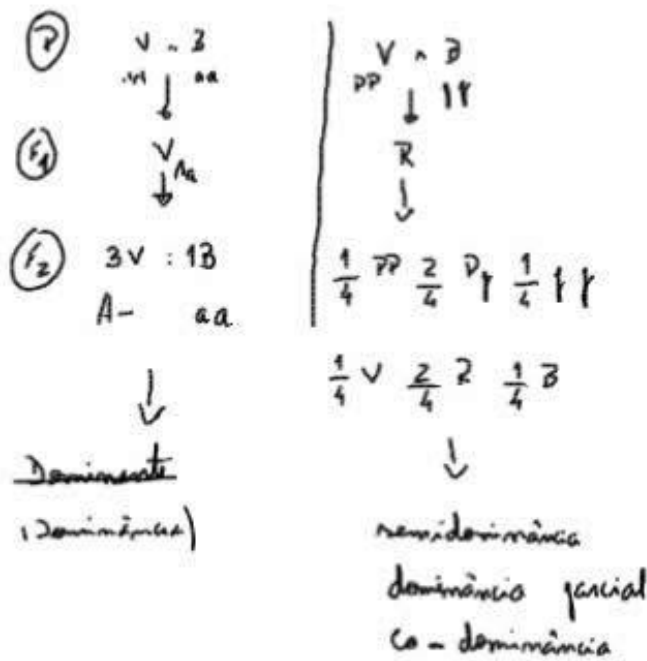


03/03/08



haplo-suficiência → apenas um alelo é suficiente ^(em heterozigotos) para impor a característica (dominância)

haplo-insuficiência → um alelo não exerce dominância sobre o outro → co-dominância

genes letais (mutações letais)

o gene letal é sempre homozigótico mas nunca é visível pois o organismo morre (o gene não é visível)

a mutação existe apenas em indivíduos portadores, heterozigóticos

hereditariedade ligada ao sexo

Materno Paterno
 || | P
 x x x Y

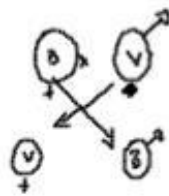
a grande maioria dos genes no cromossomo X não tem contraparte no cromossomo Y

A hereditariedade ligada ao sexo foi "descoberta" na corophila

w⁺ → vermelho
 w → branco

♀ ♂
 w⁺ | w x w⁺ | P

	w ⁺	w	Y
w ⁺	w ⁺ w ⁺	w ⁺ w	w ⁺ Y
w	w ⁺ w	ww	wY



} 2 fenótipos diferentes machos / fêmeas
 vermelho / branco

	w	Y
w ⁺	w ⁺ w	w ⁺ Y
w	ww	wY

} relação 1:1 1:1

w⁺w⁺ = w⁺y

↓
 w⁺w > w⁺y → hemizigóticos

	w ⁺	Y
w ⁺	w ⁺ w ⁺	w ⁺ Y
w	w ⁺ w	wY

} todos os olhos brancos são de machos
 nem todos os machos são de olhos brancos

Problemas 3

		D	S	C	A	
1	D, P	22	0	0	2	$\rightarrow 3:1 \rightarrow P_1, P_2 = P - 11$
2	S, C	0	24	11	12	$\rightarrow 1:2:1 \rightarrow 11^S - 11^C = \frac{11^S \cdot 11^S}{3} \quad \frac{11^C \cdot 11^S}{C} \quad \frac{11^A \cdot 11^S}{A}$
5	D, A	13	0	12	0	
6	P, C	11	20	0	0	$\rightarrow P_1^C = 11$
$\rightarrow P_1^S = 11^S$						
7	D, S	18	20	0	0	$\rightarrow P_1^S = 11^S$
8	D, S	14	8	6	0	$\rightarrow P$