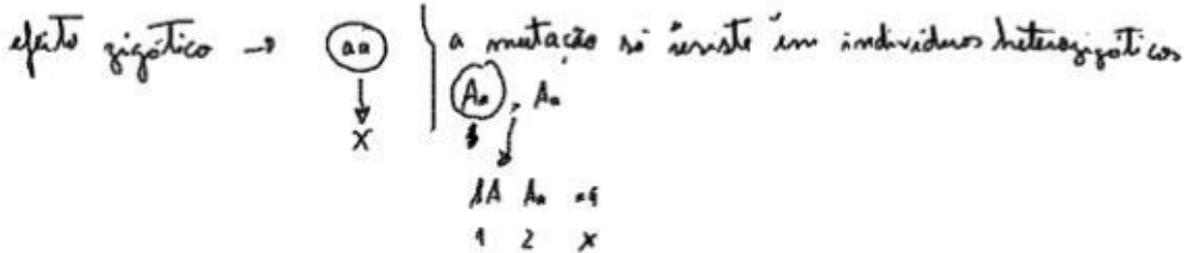


Nome mutação letal, o embrião não é viável.

Há dois tipos de mutações letais:



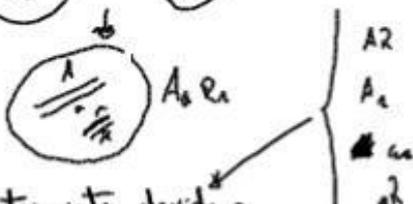
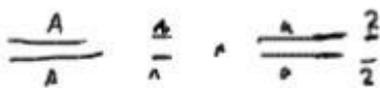
Efeito materno a mutação gene é letal ~~caso seja~~

devido ao <sup>genótipo</sup> genótipo materno. Devido à mutação não é produzida pelas células envolvidas no desenvolvimento do óvulo (ou).



Dois genes

Mendel →  $\text{AA} \text{ aa}$   $\text{Aa}$   $\text{aa}$



então isto devido a independência do posicionamento de cada gene por de cromossomo



Os quatro tipos de gametas não produzidos (aproximadamente 1/4)

	Aa	Aa	aa	aa
Aa	AAaa	AAaa	Aaaa	Aaaa
Aa	AAaa	AAaa	Aaaa	Aaaa
aa	aAaa	aAaa	aaaa	aaaa
aa	aAaa	aAaa	aaaa	aaaa

$$\frac{1}{4} AA \begin{cases} RR \frac{1}{4} = \frac{1}{16} \\ Rn \frac{1}{2} = \frac{2}{16} \\ nn \frac{1}{4} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$\frac{2}{4} Aa \begin{cases} RR \frac{1}{4} = \frac{2}{16} \\ Rn \frac{2}{4} = \frac{4}{16} \\ nn \frac{1}{4} = \frac{2}{16} \end{cases}$$

$$\frac{1}{4} aa \begin{cases} RR \frac{1}{4} = \frac{1}{16} \\ Rn \frac{2}{4} = \frac{2}{16} \\ nn \frac{1}{4} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

genótipo

$$A \cdot R \rightarrow \frac{9}{16}$$

$$A \cdot nn \rightarrow \frac{2}{16}$$

$$aa \cdot R \rightarrow \frac{2}{16}$$

$$aa \cdot nn \rightarrow \frac{1}{16}$$

$$3 A \cdot \begin{cases} R \cdot 3 \rightarrow 9 \\ nn \cdot 1 \rightarrow 3 \end{cases}$$

$$1 a \cdot \begin{cases} R \cdot 3 \rightarrow 3 \\ nn \cdot 1 \rightarrow 1 \end{cases}$$

fenótipo

Exercício

	Paiquer		Verde		+ Couro + Folha
	Contado	Recortado	Contado	Recortado	
1. Paiquer contado x verde contado	521	101	510	107	
2. Paiquer contado x verde recort	219	202	64	71	
3. Paiquer cont. x verde cont.	722	231	0	0	
4. Paiquer cont. x verde recort.	404	0	382	0	
5. Paiquer recort x verde cont. 0	70	61	86	72	
Seriam esperados 1:1 +:1 (para o S)	81	81	81	81	Observado Esperados

Paiquer é dominante sobre o verde (cruzamento 3)  
 Contado é dominante sobre o recortado (cruzamento 4)

1.  $PpRr \times PpRr$

2.  $PpRr \times Pprr$

3.  $PpRr \times ppRr$

4.  $PpRR \times ppRr$

5.  $Pprr \times ppRr$

Que  
Que  
Que

Teste do  $\chi^2 \rightarrow \sum \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i} = \chi^2$

Res Exercício

