

EJERCICIOS PRIMERA Y SEGUNDA LEY DE MENDEL

1. La rosa pertenece a un grupo de arbustos que puede ser homocigótico para expresar el tallo alto (***T T***) y se cruza con una homocigótica de tallo enano (***t t***), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano, ¿Cómo serán los genotipos y fenotipos de la F_1 y de la F_2 ?

F_1		

F_2		

Fenotipo:

Fenotipo:

Genotipo:

Genotipo:

2. Al cruzar dos moscas negras se obtiene una descendencia formada por 150 moscas negras y 70 blancas. Representando por ***NN*** el color negro y por ***nn*** el color blanco, razóñese el cruzamiento y cuál será el genotipo de las moscas que se cruzan y de la descendencia obtenida (F_2).

F_1		

F_2	<i>N</i>	<i>n</i>
<i>N</i>		
<i>n</i>		

Genotipo:

3. El pelo rizado en los perros domina sobre el pelo liso. Una pareja de pelo rizado tuvo un potrillo de pelo también rizado y del que se quiere saber si es heterocigótico. ¿Con qué tipo de hembras tendrá que cruzarse? Razónese dicho cruzamiento.

4. En la mosca *Drosophila melanogaster*, los ojos de color sepia se deben a un alelo recesivo (*s*), y los ojos de color normales de color rojo, a un alelo dominante (*S*). ¿Qué proporción fenotípica y genotípica se espera del cruzamiento *ss* x *Ss*?

F1		

- Proporción genotípica:
- Proporción fenotípica: