

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 F₁ y de la F₂?

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, razónese el cruzamiento y cuál será el genotipo de las moscas que se cruzan y de la descendencia obtenida (F₂).

F ₁		

F ₂	N	n
N		
n		

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: