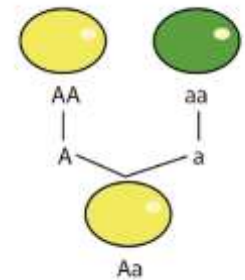




IDENTIFICACIÓN		
ÁREA	ASIGNATURA	DOCENTE
CIENCIAS NATURALES	BIOLOGÍA	ADRIANA MARCELA BERNAL
BIMESTRE	GRADO	ESTUDIANTE
I	NOVENO	

PRIMERA LEY DE MENDEL

Enunciado de la ley: A esta ley se le llama también Ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación (F1). , y dice que cuando se cruzan dos variedades individuos de raza pura ambos (homocigotos) para un determinado carácter, todos los híbridos de la primera generación son iguales.



El experimento de Mendel: Mendel llegó a esta conclusión trabajando con una variedad pura de plantas de guisantes que producían las semillas amarillas y con una variedad que producía las semillas verdes. Al hacer un cruzamiento entre estas plantas, obtenía siempre plantas con semillas amarillas.

Interpretación del experimento: El polen de la planta progenitora aporta a la descendencia un alelo para el color de la semilla, y el óvulo de la otra planta progenitora aporta el otro alelo para el color de la semilla; de los dos alelos, solamente se manifiesta aquél que es dominante (A), mientras que el recesivo (a) permanece oculto.

Ejemplo Modelo Aplico la Primera Ley

Tomo semillas de guisantes lisas y las cruzo con guisantes rugosas



Genotipo de los progenitores Homocigoto Dominante (T T) X Homocigoto Recesivo (t t) razas puras.

1. Elabore el cuadro de probabilidades (cuadro de punnet)
2. Realiza la interpretación de resultados cantidad y porcentaje del fenotipo y genotipo

♀ ♂	t	t
T		
T		

3. Ejemplo dos: Cruce de plantas Altas puras (AA) con plantas enanas homocigotas recesivas (aa)
 - a. Fenotipo de los progenitores: _____ X _____
 - b. Genotipo de los progenitores: _____ x _____
4. Elabore el cuadro de probabilidades en el cuadro de punnet

♀ ♂	a	a
A		
A		

5. Interpretación de resultados de la F1 cantidad y porcentaje

Fenotipo=
Genotipo =

6. En los guisantes, el alelo para flores purpura (A) es dominante sobre el alelo para flores blancas(a)

¿Cuál de los siguientes pares de términos está relacionado correctamente?

- A. aa- genotipo; flores blancas-fenotipo
- B. aa- fenotipo; flores blancas-genotipo
- C. AA-genotipo; flores blancas-fenotipo
- D. Aa-fenotipo; flores purpuras-genotipo