



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

Taller Segunda Ley de Mendel

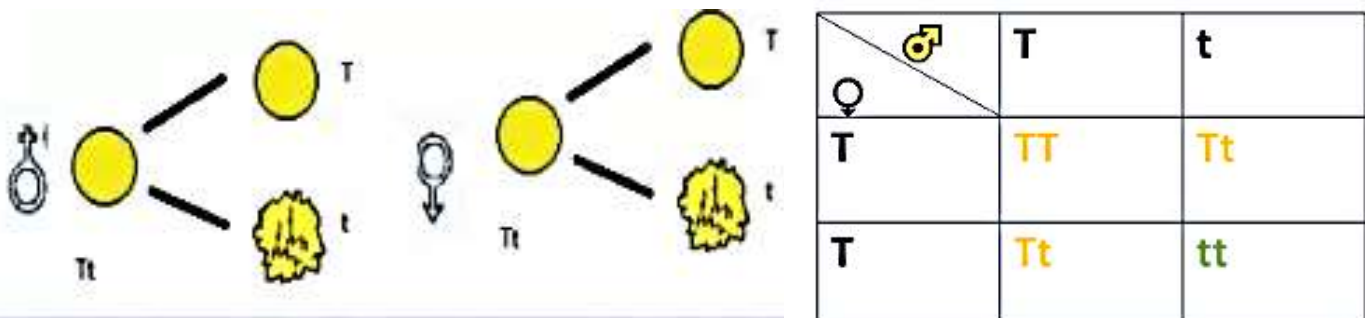
Enunciado Segunda Ley: Reparto o distribución de caracteres en la (F2), es decir, los caracteres recesivos que no se manifestaron en la (F1) se presentan en la generación dos (F2).

Del modelo 1 aplico la ley 2:

- Tomo semillas de guisantes lisas **heterocigotas** y los cruzo con semillas de guisantes lisas **heterocigotas**

1. Fenotipos de los progenitores: semillas de textura lisa
2. Genotipos de los progenitores: Tt x Tt Heterocigotos
3. Determino los gametos de los progenitores

Cuadro de Punnet



Interpretación de los resultados de la F2 cantidad y porcentaje:

- Fenotipo: 3 plantas de semilla lisa = 75%, 1 planta semilla rugosa = 25%
- Genotipo: 1 = 25 % homocigoto dominante (TT), 2 = 50 % heterocigoto (Tt)

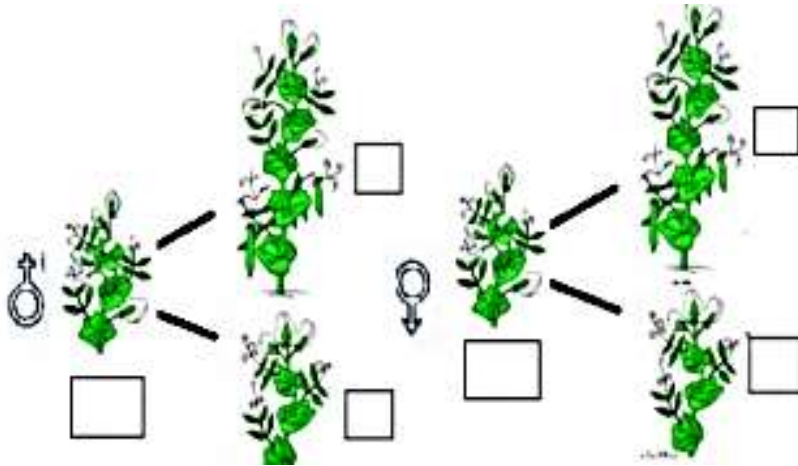
Conclusión: En la F2 o generación filial dos, el 75% de las plantas presentaron semillas lisas y el 25% presentaron semillas rugosas.

Ejercicios:

Aplico la segunda ley en el cruce de plantas heterocigotas y determino la F2

1. Fenotipos de los progenitores: plantas altas X plantas altas
2. Genotipos de los progenitores: _____ X _____

3. Determino los gametos de los progenitores



4. Elabore el cuadro de punnet , cuadro de probabilidades

♂ ♀		

5. Interpretación de resultados de F2 cantidad y porcentaje

6. Conclusiones

7. Determino la F1 y F2 para el cruce de plantas guisantes de vaina lisa homocigotas dominantes con plantas de vaina rugosa homocigota recesiva e interpreto resultados.

8. Cruce de plantas de guisantes de flores blancas homocigotas dominantes con plantas de flores purpuras homocigotas recesivas, hallo la F1 y F2 e interpreto resultados.