

IED ANTONIO NARIÑO JORNADA NOCTURNA

CURSO 401

GUIA #12

ASIGNATURA BIOLOGIA

DOCENTE: MIREYA ORTIZ

NOMBRE: _____

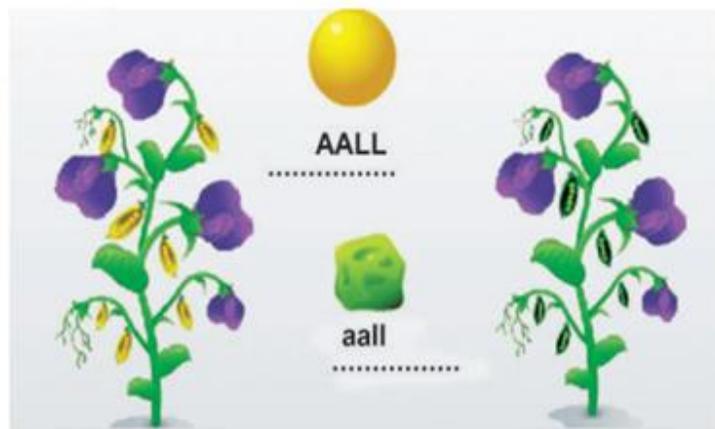
CRUCES MONOHIBRIDOS Y DIHIBRIDOS

Segunda ley: «Ley de la segregación independiente o herencia dihíbrida» (distribución de la libre combinación de factores hereditarios) Participan simultáneamente dos o más caracteres, por lo que se le denomina herencia dihíbrida o polihybridismo. La ley sostiene: Al cruzar dos individuos que difieren en dos o más caracteres, estos se transmiten como si estuvieran aislados unos de otros, de manera que en la segunda generación los genes se recombinan en todas las formas posibles”. Ejemplo: En las semillas de arvejas se sabe que el color amarillo es dominante sobre el verde y la forma lisa sobre la forma rugosa. Aparte indica el F2 del cruzamiento de dos plantas homocigotas, una con semilla amarilla lisa y la otra verde rugosa.

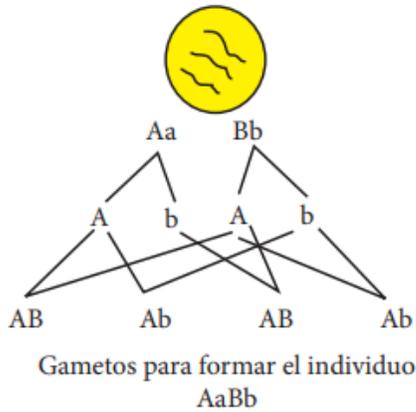
Se cruza entre las líneas puras:

AABB X aabb

	AB	AB	AB	AB
ab	AaBb	AaBb	AaBb	AaBb
ab	AaBb	AaBb	AaBb	AaBb
ab	AaBb	AaBb	AaBb	AaBb
a b	AaBb	AaBb	AaBb	AaBb



Luego se cruza entre las F1:



1. Genotipo
Dihibrido (AaBb) 100%
Heterocigoto para ambos caracteres.

2. Fenotipo
_____ 100 %

Completa:

Proporción fenotípica:

Relación - Probabilidad

Amarillos lisos	_____	:	_____
Amarillos rugosos	_____	:	_____
Verdes lisos	_____	:	_____
Verdes rugosos	_____	:	_____

ACTIVIDAD

1. ¿Cómo se llama la planta con la que trabajó Mendel y cuál es su nombre científico?

2. ¿Qué es Dihybridismo?

3. ¿Cómo se llama la segunda ley de Mendel?

4. ¿En qué consiste la segunda ley?

5. Copie en el cuaderno el siguiente ejercicios y complete los espacios

en blanco

Ejercicio:

- Cruce una planta con flores verdes heterocigotas (Aa) con otra de flores rojas homocigotas (aa)
- Cuál sería la probabilidad de que sus hijos salgan con flores rojas?
- Muestre resultados
- Determine genotipo y fenotipo.

Gametos	a	a
A	Aa	
a		aa

• Fenotipo

Verde: 2

rojo: 2

Genotipo

2 Aa heterocigoto

2 aa homocigoto recesivo

Probabilidad de hijos con flores rojas 50% o 2 de 4