1ª LEI DE MENDEL

CADA CARACTERÍSTICA É DETERMINADA POR DOIS FATORES (GENES) QUE SE SEPARAM DURANTE A FORMAÇÃO DOS GAMETAS, DE FORMA QUE CADA GAMETA RECEBE APENAS UM FATOR DE CADA PAR.

GENE

Trecho do DNA que define características.

ALELOS

Variações de um mesmo gene.

ALELO DOMINANTE

Manifesta a característica estando sozinho ou em dupla (Bb ou BB)

ALELO RECESSIVO

Manifesta a característica apenas quando está em dupla (bb)

DOMINÂNCIA COMPLETA

O alelo dominante manifesta sua característica e impede que o alelo recessivo manifeste.

DOMINÂNCIA INCOMPLETA

Nenhum dos alelos domina completamente o outro. Ocorre uma mistura dos dois fenótipos.

CODOMINÂNCIA

Os dois alelos se expressam igualmente no heterozigoto. Ambos aparecem ao mesmo tempo, sem mistura.

www.manualdabiologia.com.br

GERAÇÃO P

Fecundação cruzada entre plantas puras de sementes amarelas (AA) com plantas puras de sementes verdes (aa).

GERAÇÃO F1

100% das plantas tinham sementes amarelas, mas eram heterozigotas (Aa).

GERAÇÃO F2

O cruzamente das plantas da F1 (Aa × Aa), gerou os seguintes genótipos:
25% AA (amarelas)
50% Aa (amarelas)
25% aa (verdes)