

TAXONOMIA BIOLÓGICA

BIO
D

O ramo da Biologia que se dedica a classificar e a dar nomes aos seres vivos é a taxonomia. A taxonomia organiza os seres vivos em categorias hierárquicas ou táxons.



GENÉTICA



Gregor Mendel

PRIMEIRA LEI DE MENDEL E CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM GENÉTICA

INTRODUÇÃO

Genética é o ramo da biologia que estuda a hereditariedade (o que ocorre de pais para filhos), desde sua composição química, tal como suas formas de expressão e repressão em todos os seres vivos.

Muito antes da genética moderna aparecer, suas leis já tinham sido estabelecidas por um monge agostiniano chamado **Gregor Mendel** (1822 - 1884), na cidade de Brunn, Áustria (atualmente, república Tcheca).

EXPERIMENTOS DE MENDEL

O sucesso das experimentações, se deu pela forma de análise (observar uma característica de cada vez) e na escolha do material para pesquisa. A espécie utilizada foi a planta *Pisum sativum*, ervilha, que em cultivo, apresentava vantagens como:

- fácil cultivo;
- alta produção de sementes (descendentes);

- reproduzia-se por autofecundação;
- características de fácil visualização;



Flores de ervilha, material de estudo preferido de Mendel.

Mendel iniciou suas experimentações analisando a **forma da semente**. Para tanto, utilizou dois exemplares, uma planta pura que só fornecia como descendentes **sementes lisas** e outra só **sementes rugosas**.

Sementes lisas



Sementes rugosas



Mendel classificou-as como **parentais (geração parental ou P)** e a primeira geração resultante de seu cruzamento denominou de **F₁**, ou primeira geração de filhos (considerados híbridos).

Os descendentes da geração **F₁** eram classificados como geração **F₂** e assim por diante.

Ao obter o resultado do cruzamento de lisa com rugosa, Mendel ficou surpreso ao verificar na geração **F₁**, a existência em 100% de sementes lisas e não rugosas. Então, a grande dúvida era: **O que aconteceu com as sementes rugosas?**

Para surpresa de Mendel, ao promover a autofecundação dos representantes da geração **F₁**, obtinha-se descendentes na geração **F₂** no padrão de **3 ervilhas lisas (75%) para 1 ervilha rugosa (25%)**.