

ANTECEDENTES DE LA

INVESTIGACIÓN DE LA TRANSMISIÓN HEREDITARIA

MARIZA ALEJANDRA CANCINO MORALES

Explicación científica de los fenómenos de la herencia y de la variación.

Cualquier ser vivo, presenta algunos particulares que coinciden con los de su ascendencia (herencia) y otros que son diferentes (variación).

CRONOLOGÍA

La teoría darwinista tenía serias lagunas en cuanto a los temas genéticos. Pensaban que las variaciones biológicas son continuas y graduales.

Mendel había defendido la tesis de que la herencia y la variación dependen de unidades independientes que corresponden a pares de caracteres opuestos. Al combinarse puede que uno sea dominante y el otro recesivo.

1900 Hugo de Vries

Investigó el tema de las variaciones bruscas y discontinuas y formuló el concepto de "mutación". Publicó sus resultados en La teoría de la mutación

1907 Thomas H. Morgan

Trabajó con los cromosomas de la mosca de las frutas *Drosophila* tratando de encontrar mutaciones que serían el origen de nuevas especies.

1909 Wilhelm L. Johannsen

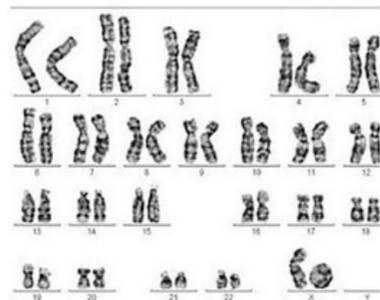
Puso el nombre de "genes" y creó también los conceptos de "fenotipo" y "genotipo".

1912

Teoría de la herencia cromosómica

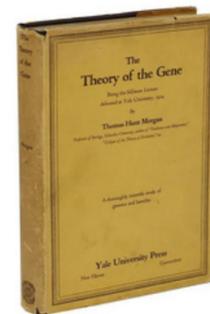
1913 Alfredo H. Stutervant

En su laboratorio trabajó quien creó el primer mapa genético.



1926 Thomas H. Morgan

The Theory of the Gene Recibió el premio nobel de fisiología y medicina en 1933.



1926 Hermann J. Muller

Demostró que los rayos X podían inducir mutaciones.



Georges W. Beadleny
Edward L Tatum
1999

Demostraron cómo los genes dirigían la síntesis de enzimas que controlan los procesos metabólicos.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste. 2024. Antología de Biología Celular y Genética. Pag.