



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Lizbeth Reyes Ulloa.

Nombre del tema: Leyes de Mendel.

Parcial: Primero.

Nombre de la Materia: Genética humana.

Nombre del profesor: Edwin

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.

Semestre: Tercero.

INTRODUCCIÓN

Son un conjunto de reglas que propuso Mendel, estas hablan y se basan en la transmisión por herencia de las características de los organismos que hay entre los padres y los hijos. Mendel era un monje y entre los años 1856 y 1863 cultivó en plantas de guisantes y gracias a ello logró establecer las leyes de Mendel de la herencia, publicó sus experimentos en 1865 y 1866. Mendel eligió las plantas de guisantes no porque fueran bonitas, sino porque tenían un bajo costo, por su corto tiempo de generación y sobre todo por las variedades de la planta como el color, la forma y el tamaño. Mendel realizó cruzamientos de dos generaciones sucesivas de las plantas de guisantes, lo hizo por medio de la autofecundación para así obtener líneas puras de cada carácter. Después volvió a hacer los mismos cruzamientos en todos sus demás experimentos. Mendel cruzó dos variedades puras diferentes, gracias a ello postuló las leyes de Mendel.

DESARROLLO

Primera ley de Mendel

Es la ley de la segregación de carácter independiente, es conocida también como la disyunción de los alelos. Esta ley habla que la formación de los gametos cada alelo de un par se separa de otro para determinar el resultado del gameto final. Para que Mendel propusiera esta ley, tuvo que cruzar y sembrar muchos tipos de individuos heterocigotos, los que en su experimento vendrían siendo las semillas de los guisantes; gracias a esto logró observar que había guisantes de diferentes características como la piel de los guisantes de diferente color, unas eran amarillas, otras menos amarillas y otras de color verde.

Esto nos dio a entender que los dos alelos que están codificados para una sola característica son segregados en la producción de los gametos. Esto pasa debido al proceso de división celular meiótica. Lo que quiere decir y nos da a entender que cada gameto va a tener un solo alelo para cada gen, y así dará como resultado la combinación de los dos alelos tanto materno como paterno, se mezclarán y darán origen a su descendiente o hijo.

Segunda ley de Mendel

Es la ley de la segregación, esta regla dice que los caracteres recesivos resultante de lo que se explicó en la primera ley donde decía que había un factor resultante de dos líneas o de dos razas puras que reaparecen en la segunda generación filial.

Después de obtener la primera generación de semillas de guisantes, Mendel dejó que las plantas de esta primera generación se autofecundaran y así obtener una

segunda generacion donde las plantas tenian flores de color violeta, y otras plantas tenian flores blancas lo que queria decir que el carácter recesivo volvia a surgir pero las plantas ya no eran similares en base a su color. Entonces podemos decir que esta ley nos dice que la segunda generacion filial que es obtenida apartir del cruce de los individuos de la primera generacion filial, se recupera el fenotipo y el genotipo del individuo resecivo de la primera generacion parental, en uno de cada cuatro descendientes; en el experimento de mendel esto nos dice que el venticinco por ciento sera una variedad pura con semillas verdes.

Mendel tambien señalo en esa ley que durante la formacion de los gametos, los alelos se separan para que cada gameto reciba un solo alelo y ya que se juntan los dos gametos se restablece en el nuevo individuo la dotacion doble para cada carácter.

En esta ley mendel concluyo que diferentes rasgos son heredados unos de otros y que no existe una relacion entre ellos lo que nos da a entender que el patron de herencia de un rasgo no puede afectar al otro patron de herencia, yq eu solo se cumple en los genes que no esta igados o en aquellas regiones que estan muy separadas del mismo cromosomas .

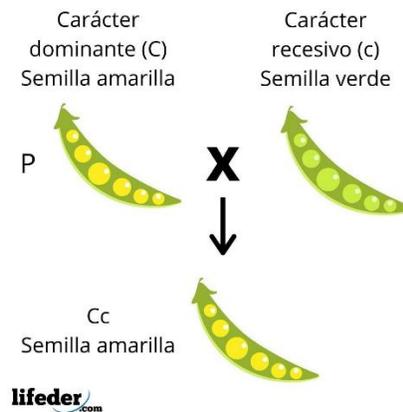
Trecera ley de mendel

Esta ley se le denomina como la ley de la combinacion independiente, nos dice que los miembros de las parejas alelas ddiferentes se combinan unos con otros cuando se forman los gambetos. Mendel estudio la herencia simultanea de dos caracteres diferentes como por ejemplo el color de lss semiilas que podrian ser amarillas y verdes y tambien el aspecto de la semilla si era lizo o rugosa. En su experimento mendel combino dos semillas puras, una linea con semillas amarillas y lisas y otras coin semillas verdes y rugosas. Despues de dio cuenta de que la primera generacion o fila de semillas era de color amarillas y lisas gracias a esto se cumplio su primera ley, pero asi mismo tambien dio que el carácter amarillo y el liso eran dominantes y los caracteres de las semillas verdes y rubosas eran recesivos.

El experimento de mendel da entender que durante la formacion delos gametos la segregacion de los rasgos hederitarios se dan de forma independiente unos de otros, lo que nos lleva a decir y afirmar que el patron la herencia de uno de ellos no afectara al patrobn la herencia del otro.

CONCLUSION

Como conclusion podemos decir que las leyes de mendel son una serie de reeglas que explican como se da el proceso de transmision por herencia sobre las caracteristicas que existen y que hay entre los padres y el hijo. Pero cabe resaltar que estas leyes o reglas no se aplican o no cumplen en todos los casos de transmision de herencia de os padres hacia los hijos.



BIBLIOGRAFIA

- <file:///C:/Users/rherr/Downloads/t05%20herencia%20mendeliana.pdf>
- http://bioinformatica.uab.es/genetica/curso/EnsayosAlumnos/alfonso_manero_peidro/