

GENI E CARATTERI EREDITARI

INTUIZIONE DI MENDEL

ANALIZZANDO I RISULTATI DEI SUOI ESPERIMENTI

INTUÌ CHE I FIGLI EREDITANO I CARATTERI DEI GENITORI

CHE SI TRASMETTONO DA UNA GENERAZIONE ALL'ALTRA

OGNI INDIVIDUO

POSSIEDE UNA COPPIA DI FATTORI

E CIASCUN GENITORE FORNISCE AI FIGLI UNO SOLO DI ESSI

APPARTENENTE ALLE LINEE PURE

POSSIEDONO DUE FATTORI UGUALI

O ENTRAMBI DOMINANTI

O ENTRAMBI RECESSIVI

CONFERMA DELLE OSSERVAZIONI DI MENDEL

I FATTORI IPOTIZZATI DA MENDEL

sono oggi identificati nei

GENI

GENI

IN OGNI CROMOSOMA SONO PRESENTI NUMEROSI GENI

OGNUNO DEI QUALI DETERMINA UN CARATTERE

OGNI GENE È PRESENTE IN DUE VARIANTI

SU OGNUNO DEI CROMOSOMI OMOLOGHI

VERSIONE ALTERNATIVE DEI GENI

ALLELI

PER OGNI CARATTERE, OGNI INDIVIDUO EREDITA UN ALLELE

DAL GAMETE PATERNO

DAL GAMETE MATERNO

POSSNO ESSERE

DOMINANTI

RECESSIVI

SI INDICANO CON LE LETTERE DELL'ALFABETO

MAIUSCOLE: DOMINANTE

per esempio G: semi gialli dominanti

MINUSCOLE: RECESSIVI

per esempio g: semi verdi recessivi

OMOZIGOTE

PIANTA CHE POSSIEDE DUE ALLELI UGUALI PER UNO STESSO CARATTERE

GG oppure gg

INDIVIDUI CHE APPARTENGONO A LINEE PURE SONO SEMPRE OMOZIGOTI

seme giallo sono GG

seme verde sono gg

DURANTE LA MEIOSI, DARANNO ORIGINE A GAMETI CHE CONTENGONO

ALLELE G

ALLELE g

ETEROZIGOTE

PIANTA CHE POSSIEDE DUE ALLELI DIVERSI

Gg

INDIVIDUI DELLA PRIMA GENERAZIONE PERCHÈ RICEVONO DAI GENITORI

ALLELE DOMINANTE G

ALLELE RECESSIVO g