

GENETICA

Mendel era un abate austriaco che nell'800 studiò come si ereditano i caratteri facendo esperimenti sulle piante di pisello che coltivava nell'orto.

Il migliore esempio dei fenomeni studiati da Mendel è data dall'incrocio fra piante di pisello a semi verdi e altre a semi gialli. I piselli derivati da questo incrocio sono gialli, e non di colore intermedio fra quello delle piante parenti, poiché il carattere "giallo" domina sul carattere "verde".

È questa la II legge di Mendel

I figli di due individui appartenenti a linee pure diverse per un carattere manifestano tutti il carattere dominante.

La pianta figlia viene detta ibrida e riceve dai genitori sia il carattere "semi verdi" che il carattere "semi gialli"; Quando questi ibridi si incrociano tra di loro si hanno tre semi gialli per ogni seme verde.

È questa la II legge di Mendel

I figli degli ibridi per un solo carattere manifestano per il 75% il carattere dominante e per il 25% il carattere recessivo.

DOMINANZA INCOMPLETA

Un'eccezione alla I legge di Mendel è il caso della Bella di notte, un fiore ornamentale. Se si incrociano due linee pure, una a fiore rosso e una a fiore bianco, i figli che nascono saranno rosa, presenteranno quindi un carattere intermedio.

CROMOSOMI SESSUALI

Su 46 cromosomi che l'essere umano possiede, due sono diversi fra uomo e donna.

L'uomo ha i cromosomi XY e la donna XX.

Il cromosoma X può portare mutazioni e trasmettere malattie. Il daltonismo (non si riesce a distinguere rosso e verde) e emofilia (il sangue non coagula) sono trasmessi da questo cromosoma.

Il maschio o è sano XY o è malato **XY** perché ha un solo cromosoma X. La femmina può essere sana XX, malata **XX**, oppure portatrice **XX**, cioè non è malata, ma può trasmettere la malattia ai figli maschi con la probabilità del 50%.