Dziedziczenie pośrednie – niepełna dominacja :

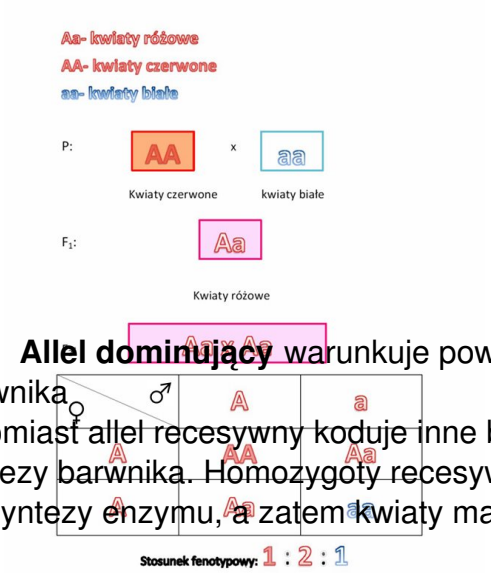


•Tego typu dziedziczenie objawia się **częściowym maskowaniem allelu recesywnego przez allel dominujący.**

•Heterozygoty w niepełnej dominacji odróżnia się na podstawie **fenotypu**, które określa się jako pośredni między fenotypem homozygot dominujących i homozygot recesywnych.

Przykład tego typu dziedziczenia -; dziedziczenie barwy kwiatów u wyżlinu (lwia paszcza – Antirhinum majus)

•Po skrzyżowaniu osobników będących homozygotami dominującymi (czerwone kwiaty) i osobników będących homozygotami recesywnymi (białe kwiaty) uzyskuje się mieszańce o kwiatach różowych, natomiast w drugim pokoleniu tych mieszańców stosunek fenotypowy wynosi 1:2:1.



- **Allel dominujący** warunkuje powstanie enzymu niezbędnego do syntezy czerwonego barwnika, natomiast allel recesywny koduje inne białko, które nie uczestniczy w katalizowaniu reakcji syntezy barwnika. Homozygoty recesywne nie posiadające allelu dominującego nie są zdolne do syntezy enzymu, a zatem kwiaty mają barwę białą.

- **Homozygoty dominujące posiadają dwa allele dominujące**, a więc syntezują dwa razy więcej barwnika niż heterozygoty, które posiadają tylko jeden allel dominujący.

- Większa synteza enzymu przez homozygoty dominujące powoduje wykształcenie kwiatów czerwonej barwy.
- U heterozygot allel dominujący jest tylko jeden, a więc syntezują dwa razy mniej barwnika niż homozygoty dominujące, dlatego osobniki heterozygotyczne wykształciły kwiaty barwy różowej

.