

Opgave 8

Bananfluer

Man har undersøgt forskellige gener hos bananfluer. Bl.a. findes to allelle gener der koder for kropsfarve. Genet for normal (lys) kropsfarve dominerer over genet for mørk kropsfarve. Tilsvarende findes to allelle gener af betydning for vingernes udseende: Genet for lange vinger dominerer over genet for korte vinger. Generne for kropsfarve og vingernes udseende er placeret på forskellige kromosomer, og ingen af kromosomerne er kønskromosomer.

Vælg gensymboler for de enkelte egenskaber. Undersøg følgende kryds mellem to rene linjer (P-generation):

- lys kropsfarve, lange vinger x mørk kropsfarve, korte vinger
- lys kropsfarve, korte vinger x mørk kropsfarve, lange vinger
- lys kropsfarve, lange vinger x lys kropsfarve, korte vinger

Vis udspaltningen i F_2 -generationen, angiv både genotyper og fænotyper.