

ESERCIZI DI GENETICA

1) Le 6 mutazioni recessive a, b, c, d, e, f identificano 6 geni strettamente associati sul cromosoma, di cui però non si conosce l'ordine.

Nella regione sono state esaminate tre delezioni: Del 1, Del 2 e Del 3 e sono stati fatti dei test di pseudodominanza. La delezione 1 mostra pseudodominanza in eterozigosi con a,b,d ; la 2 con a,d,c,e ; e la 3 con e,f .

Utilizzando una rappresentazione schematica, determinate l'ordine dei geni.

2) Quale tipo di progenie si ottiene incrociando tra loro Drosophile che hanno la costituzione genetica e cromosomica indicata in figura? Considerate che le mutazioni fenotipiche dominanti Sb e Ubx sono letali in omozigosi.

