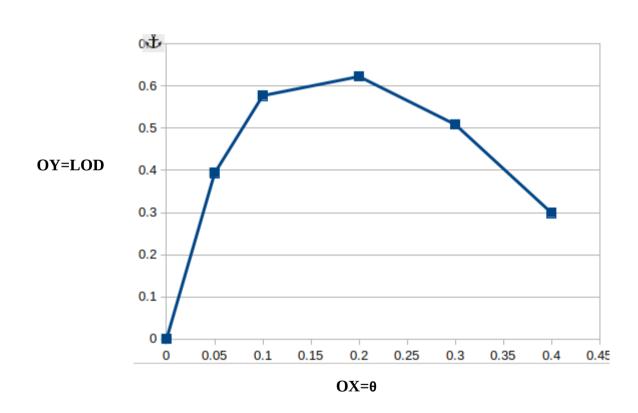
Biologia molekularna z genetyką Mai Lan Nguyen

Zad 1.

Dla danego rodowodu, obliczyłam logarytm dziesiętny stosunku wiarygodności dla określonych wartości częstości rekombinacji.

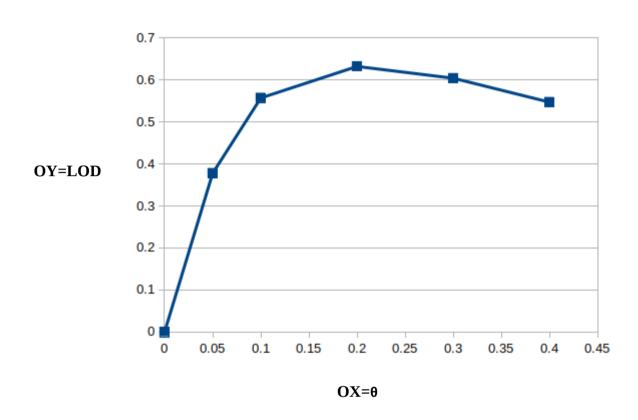
1. Obliczenia ze wzoru

θ	LOD
0	-inf
0.05	0.393768
0.1	0.57739252
0.2	0.6226599
0.3	0.50879143
0.4	0.29899622



2. Obliczenia w programie Merlin

θ	LOD
0	-INF
0.05	0.378
0.1	0.557
0.2	0.632
0.3	0.604
0.4	0.547



Analiza wyników:

Okazuje się, że wyniki otrzymane dwoma sposobami nie są takie same, chociaż maksimum LOD występuje dla tej samej wartości θ . Dla mniejszych wartości θ wyniki są dosyć podobne, jednak przy większych wartościach, odchylenia są coraz większe (duże odchylenia dla θ >0.2)

Im większa odległość genetyczna, tym większa częstość rekombinacji między genami, jednak nie oznacza to, że przy największych odległościach wartość LOD będzie najwyższa.

Zad 2.W badaniu wykorzystano 18 markerów.

Największa wartość LOD zaobserwowana jest dla pozycji 40 cM, która odpowiada markerowi 5. 40.000 2.177 1.000 2.177

Parametric Analysis for Codominant

