

7ª AULA 20 Nov 2009 17:00-21:00

3) Introdução aos modelos genéticos de populações diplóides

Referência ao efeito disruptivo da recombinação (“crossing-over”) e à generalização (aproximada) do teorema de Fisher para um elevado número de loci (Ginzburg e Braumann 1980). Referência aos algoritmos genéticos. Referência à deriva genética (“random genetic drift”).

5) Modelos estruturados de população

Modelos estruturados de populações (alguns conceitos básicos). O modelo matricial como sistema de equações às diferenças. Estudo do caso em que a matriz de projecção é constante com valores próprios todos distintos e um valor próprio dominante: decomposição espectral da matriz de projecção e comportamento assintótico da solução, vector de estrutura assintótico da população e valor reprodutivo.

Modelos classificados por grupos etários (matrizes de transição de Leslie completa ou só até ao termo da idade reprodutiva): particularização dos resultados obtidos no caso geral para o caso de matrizes primitivas; outros casos.