

Dinâmica de Populações de Plantas

- Como a Taxa de sobrevivência e fecundidade afeta o crescimento populacional?
- Qual estágio de vida tem maior influência no crescimento populacional?
- É possível manejar a população a longo prazo sem causar extinção local?

Dinâmica de Populações de Plantas

Populações estruturadas

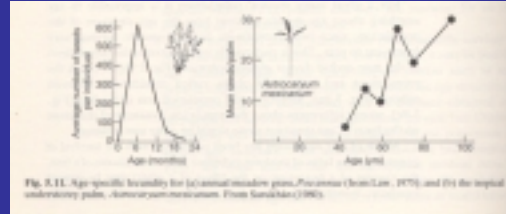
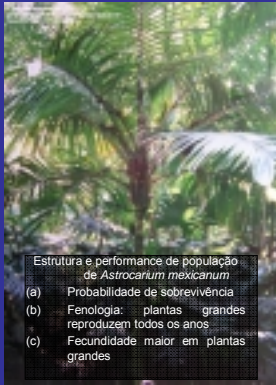


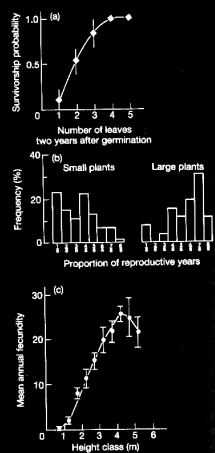
Fig. 8.11. Age-specific fecundity for (a) annual meadow grass, *Poa annua* (from Law, 1975) and (b) the biennial meadow grass, *Anthoxanthum odoratum*. From Silvertown (1982).

Estrutura de Populações



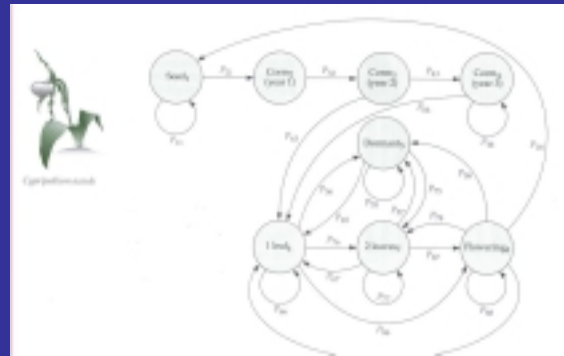
Estrutura e performance de população de *Astrocarium mexicanum*

- (a) Probabilidade de sobrevivência
- (b) Fenologia: plantas grandes reproduzem todos os anos
- (c) Fecundidade maior em plantas grandes

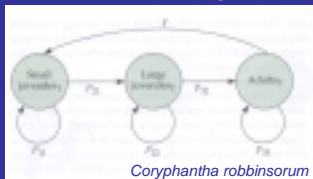


Ciclo de Vida

Cypripedium acaule



Populações estruturadas



Coryphantha robbinsorum

$$n_{1(t+1)} = P_{11} * n_{1(t)} + F * n_{3(t)}$$

$$n_{2(t+1)} = P_{21} * n_{1(t)} + P_{22} * n_{2(t)}$$

$$n_{3(t+1)} = P_{32} * n_{2(t)} + P_{33} * n_{3(t)}$$

Arizona e Sonora

$$\begin{bmatrix} n_{1(t+1)} \\ n_{2(t+1)} \\ n_{3(t+1)} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} P_{11} & 0 & F \\ P_{21} & P_{22} & 0 \\ 0 & P_{32} & P_{33} \end{bmatrix} X \begin{bmatrix} n_{1(t)} \\ n_{2(t)} \\ n_{3(t)} \end{bmatrix}$$

$$A_{USA} = \begin{bmatrix} 0.67 & 0 & 0.56 \\ 0.02 & 0.85 & 0 \\ 0 & 0.14 & 0.67 \end{bmatrix} \quad \lambda_A = 0.998$$

$$A_{MEX} = \begin{bmatrix} 0.49 & 0 & 0.56 \\ 0.01 & 0.73 & 0 \\ 0 & 0.23 & 0.99 \end{bmatrix} \quad \lambda_B = 0.997$$

$$A_{MEX} = \begin{bmatrix} 0.43 & 0 & 0.56 \\ 0.33 & 0.61 & 0 \\ 0 & 0.30 & 0.96 \end{bmatrix} \quad \lambda_C = 1.12$$

Ecologia de Populações de Plantas

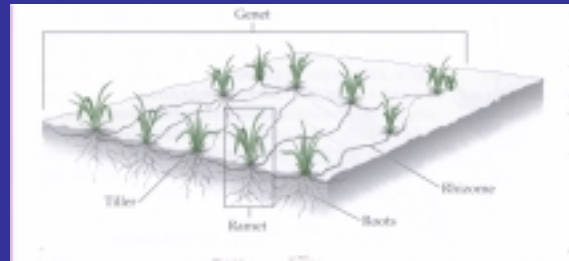


um grupo de organismos, todos pertencentes à mesma espécie, que vivem juntos e se reproduzem (Gotelli, 2001)

Organismos Modulares



Ecologia de Populações de Plantas



Ecologia de Populações de Plantas



um grupo de organismos, todos pertencentes à mesma espécie, **que vivem juntos** e se reproduzem (Gotelli, 2001)

Escala de observação



Tamanho da População



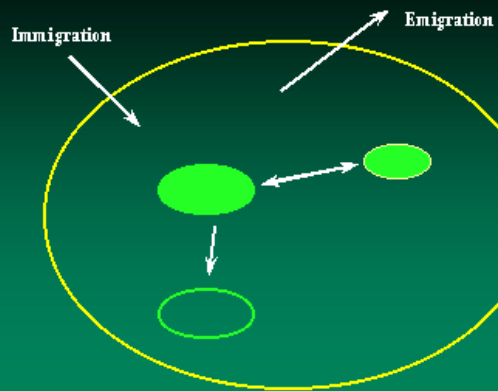
Escala de observação



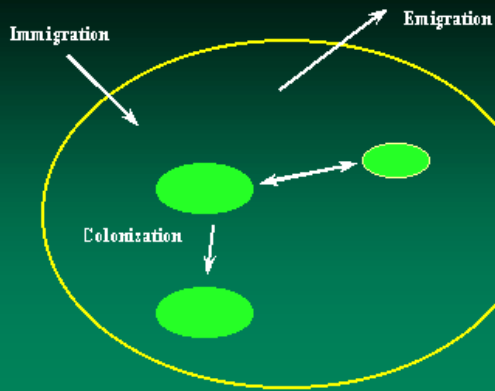
Escala de observação



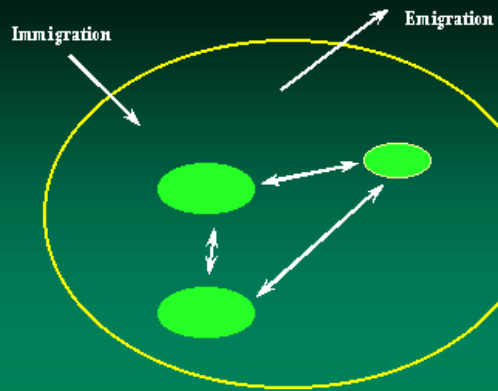
DINÂMICA DE METAPOPOPULAÇÕES



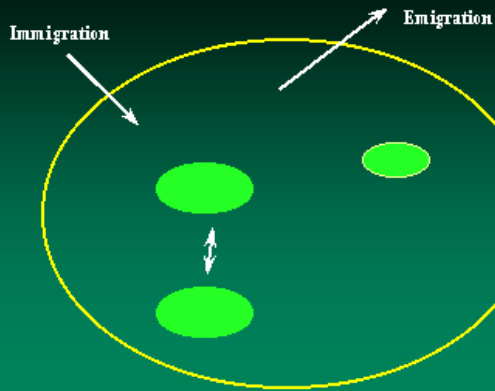
DINÂMICA DE METAPOPOPULAÇÕES



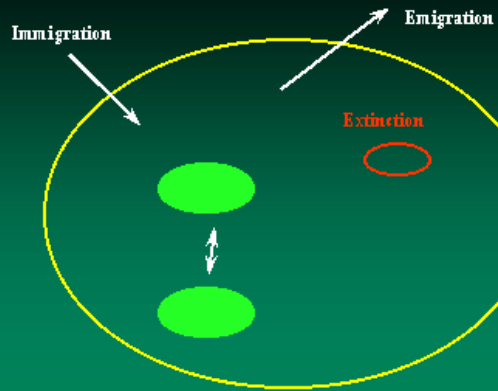
DINÂMICA DE METAPOPOPULAÇÕES

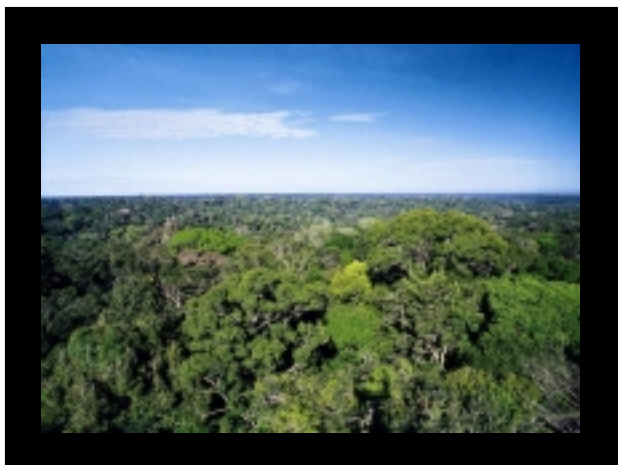
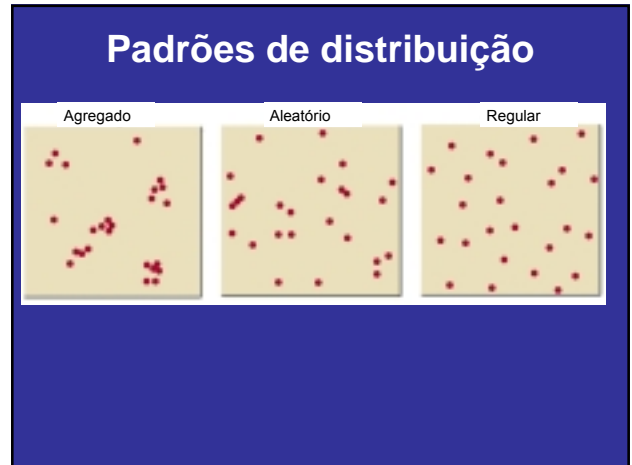
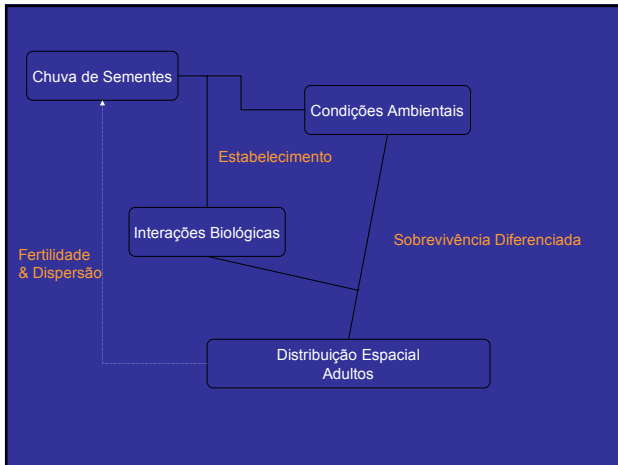


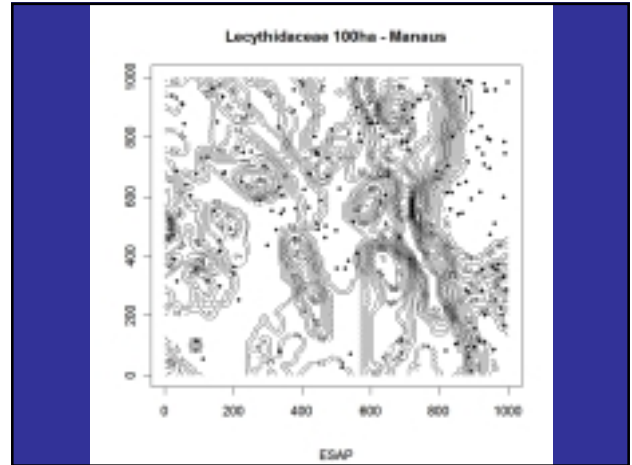
DINÂMICA DE METAPOPOPULAÇÕES



DINÂMICA DE METAPOPOPULAÇÕES







Lecythidaceae

Tipicamente de áreas florestais tropicais do mundo :

Castanha do Pará (*Bertholetia excelsa*)

Jequitibas (*Cariniana* spp)

Árvores de grande porte

Apresentam um estrutura floral complexa

Dispersa por animais

