

Relações Ecológicas e Dinâmica das Populações

Prof Brunão Correia - 05/07/2023

Parte I - INTERAÇÕES ECOLÓGICAS

RELAÇÕES
INTRAESPECÍFICAS

RELAÇÕES **INTERESPECÍFICAS**

Interação positiva vantagens >desvantagens	
→ sobrevivência/reprodução → pops + natalidade e/ou – morta	lidade
Interações negativas desvantagens>vantagens ou essas inexis	stem
→ sobrevivência / reprodução → – natalidade e/ou + mortalidade	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

















mesalva.com





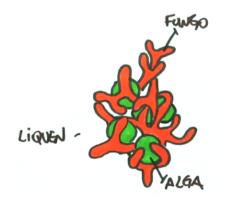








INTERESPECÍFICAS HARMÔNICAS







MUTUALISMO	PROTOCOOPERAÇÃO

 \rightarrow Liquens

 \rightarrow Micorrizas

 \rightarrow Bacteriorrizas

















INQUILINISMO	FORÉSIA
	INQUILINISMO



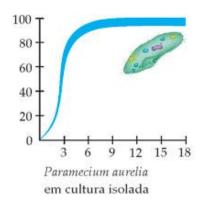


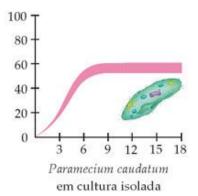


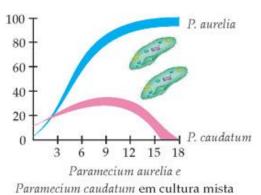




INTERESPECÍFICAS DESARMÔNICAS







Número (em milhares) Lebre Lince tempo anos

COMPETIÇÃO	PREDATISMO





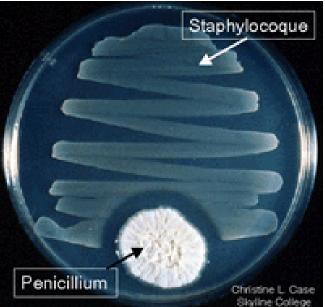












PARASITISMO	AMENSALISMO











Classificação das relações ecológicas		Tipo	
Dalaaãas haumâniaas	Intraggnacíficag	Colônia	
	Intraespecíficas	Sociedade	
		Comensalismo	
Relações harmônicas	Interespecíficas	Inquilinismo	
		Mutualismo	
		Protocooperação	
	Intraespecíficas	Canibalismo	
		Competição	
Dolações desarmônicas	Interespecíficas	Amensalismo	
Relações desarmônicas		Competição	
		Parasitismo	
		Predatismo	













1. (ENEM) Os vaga-lumes machos e fêmeas emitem sinais luminosos para se atraírem para o acasalamento. O macho reconhece a fêmea de sua espécie e, atraído por ela, vai ao seu encontro. Porém, existe um tipo de vaga-lume, o Photuris, cuja fêmea engana e atrai os machos de outro tipo, o Photinus, fingindo ser desse gênero. Quando o macho Photinus se aproxima da fêmea Photuris, muito maior que ele, é atacado e devorado por ela.

A relação descrita no texto, entre a fêmea do gênero Photuris e o macho do gênero Photinus, é um exemplo de

- A) comensalismo.
- B) inquilinismo.
- C) cooperação.
- D) predatismo.
- E) mutualismo.

- 2. Analise as proposições em relação a isso.
- I. O louva-a-deus se alimenta de outros insetos, por exemplo, moscas e mariposas.
- II. Após a cópula, a fêmea do louva-a-deus devora o macho.
- III. Em uma mesma planta encontram-se lagartas e besouros comendo as suas folhas.
- IV. As formigas são insetos que apresentam divisão de castas, por exemplo, operárias e soldados.
- V. Os animais ruminantes, como boi e cabra, apresentam microrganismos simbiontes, como bactérias, no trato digestivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de interações entre organismos.

- a) I. predação / II. predação / III. herbivoria / IV. sociedade / V. mutualismo
- b) I. predação / II. canibalismo / III. competição / IV. sociedade / V. mutualismo
- c) I. predação / II. canibalismo / III. herbivoria / IV. sociedade / V. infecção
- d) I. canibalismo / II. predação / III. competição / IV. agregação / V. infecção
- e) I. canibalismo / II. canibalismo / III. competição / IV. individualismo / V. comensalismo







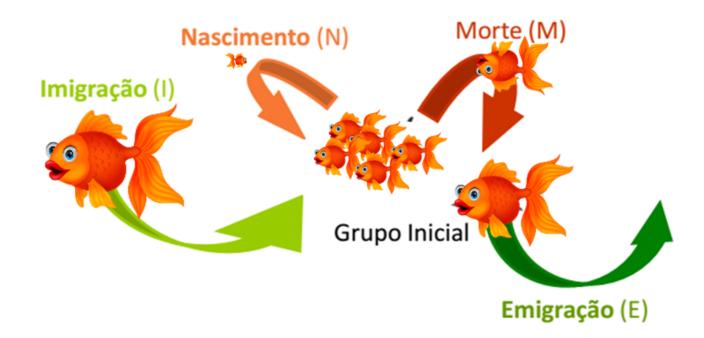






Parte II - DINÂMICA DE POPULAÇÕES

POPULAÇÃO BIOLÓGICA						



Para crescer:





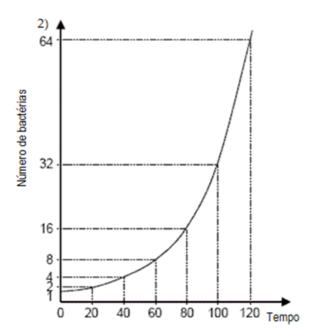








CRESCIMENTO POPULACIONAL



CURVA EM J

















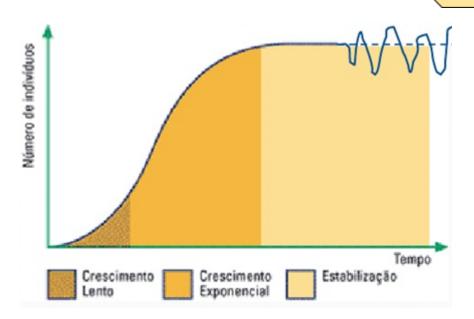








CURVA EM S

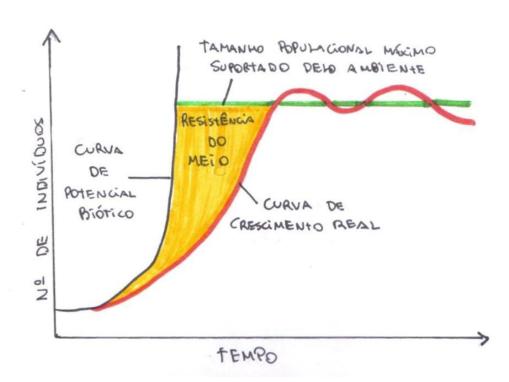




















03) **(ENEM)** Os parasitoides são insetos diminutos, que têm hábitos bastante peculiares: suas larvas se desenvolvem dentro do corpo de outros animais. Em geral, cada parasitoide ataca hospedeiros de determinada espécie e, por isso, esses organismos vêm sendo amplamente usados para o controle biológico de pragas agrícolas.

SANTO, M. M. E. et al. Parasitoides: Insetos benéficos e cruéis. Ciência Hoje, n. 291, abr. 2012 (adaptado).

- O uso desses insetos na agricultura traz benefícios ambientais, pois diminui o(a)
- a) tempo de produção agrícola.
- b) diversidade de insetos-praga.
- c) aplicação de inseticidas tóxicos.
- d) emprego de fertilizantes agrícolas.
- e) necessidade de combate a ervas daninhas.









