

Capítulo 49

Atividades – Questões discursivas

1. Mutualismo facultativo ou protocooperação. Apesar de viverem separadas, quando juntas, o crescimento das duas populações se estabiliza com uma densidade maior de indivíduos, mostrando que ambas foram beneficiadas.
2.
 - a) O gafanhoto ganha proteção porque, confundido com o besouro, passa a ser evitado por eventuais predadores. Esse fenômeno é denominado mimetismo.
 - b) Na população de gafanhotos ancestrais, podem ter surgido indivíduos que, por mutação, tenham se tornado parecidos com o besouro e, assim, tiveram mais chance de sobreviver e se reproduzir. Dessa forma, por seleção natural, o número desses gafanhotos aumentou na população ao longo do tempo.
3.
 - a) Tilápias e larvas do mosquito: predatismo; plasmodio e ser humano: parasitismo.
 - b) Poderá aumentar, porque o número de tilápias pode diminuir devido à predação pelo novo peixe.
4. Diferentemente da orquídea, o cipó-chumbo retira alimento da árvore e prejudica-a.
5. Mutualismo obrigatório: ++; protocooperação: ++; comensalismo: + 0; competição interespecífica: --; predatismo: + -.
6.
 - a) Competição.
 - b) Sim; o número de herbívoros poderia aumentar.
7.
 - a) É possível identificar relações de parasitismo entre: carrapato e gado bovino; erva-de-passarinho e árvore hospedeira.
 - b) Relações interespecíficas de benefício mútuo: líquens (algas e fungos) – mutualismo obrigatório; anu e boi – protocooperação.
Relação intraespecífica: cupinzeiro – sociedade.
8.
 - a) Predação é a relação ecológica em que uma espécie de animal (predador) mata e se alimenta de indivíduos de outra espécie animal (presa).
 - b) Com o passar do tempo, a intensificação da predação tende a diminuir o tamanho populacional de presas.
 - c) O tamanho da população de presas serve de referência para o controle da densidade populacional de predadores. Com o aumento da taxa de predação, a população de presas diminuirá, o que levará, conseqüentemente, a uma diminuição da população de predadores por competição.