

58. De acordo com pesquisa divulgada pela Universidade Estadual do Ceará, a Serra de Maranguape foi identificada como uma área-chave para a conservação de anfíbios e répteis em função da elevada biodiversidade e presença de espécies sensíveis a alterações ambientais. Considerando esse tema e os aspectos ecológicos relacionados, assinale a opção correta.

- A) A elevada diversidade de anfíbios na região está associada à independência desses organismos em relação à água para reprodução, o que amplia sua distribuição em ambientes secos.
- B) Répteis e anfíbios apresentam estratégias ecológicas semelhantes, como fecundação externa e desenvolvimento indireto, o que explica sua ocorrência conjunta em áreas úmidas.
- C) A presença de espécies sensíveis a alterações ambientais indica que a área possui elevado grau de integridade ecológica, sendo essas espécies frequentemente utilizadas como bioindicadores.
- D) A conservação da biodiversidade local depende da proteção das espécies de maior nível trófico, pois elas controlam diretamente a diversidade das demais populações.

Assunto: Zoologia - Anfíbios e Répteis

- A) **Falsa** - Os anfíbios dependem da água para sua reprodução, o que limita sua distribuição em ambientes secos, diferentemente do que ocorre com os répteis.
- B) **Falsa** - Anfíbios e répteis apresentam estratégias ecológicas diferentes, os anfíbios, em sua maioria, apresentam fecundação externa (ovulíparos), e os répteis apresentam-na interna; os anfíbios apresentam desenvolvimento indireto, os répteis, direto.
- C) **Verdadeira** - Anfíbios apresentam alta sensibilidade a alterações na qualidade da água, pois apresentam pele permeável e desenvolvimento embrionário majoritariamente aquático, o que os torna excelentes bioindicadores.
- D) **Falsa** - Um ecossistema depende de toda a sua base energética (produtores) e da manutenção do habitat físico. Proteger apenas o predador sem proteger a floresta onde o anfíbio se reproduz é ineficaz. Além disso, em muitas áreas de serra, a diversidade é mantida pela complexidade do microclima, e não apenas pelo controle populacional exercido por predadores.

Item:C