

QUESTÃO 131

Desde a proposição da teoria de seleção natural por Darwin, os seres vivos nunca mais foram olhados da mesma forma. No que diz respeito à reprodução de anfíbios anuros, os cientistas já descreveram diferentes padrões reprodutivos, como os exemplificados a seguir:

Espécie 1 – As fêmeas produzem cerca de 5 000 gametas, que são fecundados na água, em lagoas temporárias de estação chuvosa. Todo o desenvolvimento embrionário, do ovo à metamorfose, ocorre, nesse ambiente, independente dos pais.

Espécie 2 – As fêmeas produzem aproximadamente 200 gametas, que são depositados em poças próximas a corpos-d'água. Os embriões são vigiados pelos machos durante boa parte do seu desenvolvimento.

Espécie 3 – As fêmeas produzem por volta de 20 gametas, que são fecundados sobre a superfície das folhas de plantas cujos galhos estão dispostos acima da superfície de corpos-d'água e aí se desenvolvem até a eclosão.

Espécie 4 – As fêmeas produzem poucos gametas que, quando fecundados, são “abocanhados” pelos machos. Os embriões se desenvolvem no interior do saco vocal do macho até a metamorfose, quando saem através da boca do pai.

Os padrões descritos evidenciam que

- A** as fêmeas influenciam o comportamento dos machos.
- B** o cuidado parental é necessário para o desenvolvimento.
- C** o grau de evolução determina o comportamento reprodutivo.
- D** o sucesso reprodutivo pode ser garantido por estratégias diferentes.
- E** o ambiente induz modificação na produção do número de gametas femininos.

Assunto: Evolução

Os padrões descritos relacionam, de maneira direta, o número de gametas produzidos com o nível de cuidado parental. Observa-se, no entanto, que, seja qual for a estratégia adotada, o sucesso reprodutivo é garantido, seja pela maior produção de gametas seja por maior cuidado parental. A ocorrência do cuidado parental, portanto, não é necessária para que haja o desenvolvimento.

Item: D