

Questão 45

Disfarçada de beija-flor, mariposa pode evitar virar almoço



Felipe Amorim / Unesp

Mariposa *Aellopos fadus* bebendo néctar das flores de *Palicourea rígida* na chapada dos Veadeiros, em Goiás.

“Essas mariposas se parecem com animais que não fazem parte da dieta de seus predadores, que são aves insetívoras”, explica o biólogo Felipe Amorim, do Instituto de Biociências do campus de Botucatu da Unesp. São do gênero *Aellopos*, ocorrem no Cerrado, e possuem semelhanças com o beija-flor que vão além do comportamento peculiar. Quando sugam néctar, as línguas (ou probóscides) desses insetos lembram os bicos das aves com as quais se assemelham. Elas também têm uma cauda semelhante às dos colibris, que lhes permite fazer manobras acrobáticas durante o voo, e uma listra branca no dorso como os beija-flores do gênero *Lophornis*.

(<https://revistapesquisa.fapesp.br>. 24.08.2020. Adaptado.)

O texto remete a conceitos ecológicos e evolutivos bem estabelecidos. São eles:

- (A) mimetismo, órgãos análogos e convergência adaptativa.
- (B) camuflagem, órgãos análogos e irradiação adaptativa.
- (C) camuflagem, órgãos homólogos e convergência adaptativa.
- (D) camuflagem, órgãos homólogos e irradiação adaptativa.
- (E) mimetismo, órgãos homólogos e irradiação adaptativa.

RESOLUÇÃO

O trecho “Essas mariposas se parecem com animais que não fazem parte da dieta de seus predadores, que são aves insetívoras”, faz referência à semelhança das mariposas aos beija-flores, o que caracteriza um caso de mimetismo, quando uma espécie imita em cores e/ou formas de outra espécie. De acordo com o texto, as mariposas apresentam a língua (probóscide) com a mesma função do bico das aves para a obtenção do néctar, portanto língua e bico são órgãos análogos. Assim como os colibris, as mariposas necessitam de habilidades especiais para voo, sendo essas caudas semelhantes o que confere a ambas as espécies a capacidade de manobras acrobáticas. Essas caudas são resultantes de uma convergência adaptativa que submeteu as duas espécies às mesmas pressões seletivas.

ALTERNATIVA A