

**QUESTÃO 103**

Os resultados de um ensaio clínico randomizado na Indonésia apontaram uma redução de 77% dos casos de dengue nas áreas que receberam o mosquito *Aedes aegypti* infectado com a bactéria *Wolbachia*. Trata-se da mesma técnica utilizada no Brasil pelo Método Wolbachia, iniciativa conduzida pela Fundação Oswaldo Cruz — Fiocruz. Essa bactéria induz a redução da carga viral no mosquito e, conseqüentemente, o número de casos de dengue na área, sendo repassada por meio do cruzamento entre os insetos. Como essa bactéria é um organismo intracelular e o vírus também precisa entrar nas células para se reproduzir, ambos necessitarão de recursos comuns.

COSTA, G. Agência Fiocruz de Notícias. Estudo confirma eficácia do Método Wolbachia para dengue. Disponível em: <https://portal.fiocruz.br>. Acesso em: 3 jun. 2022 (adaptado).

Essa tecnologia utilizada no combate à dengue consiste na

- Ⓐ predação do vírus pela bactéria.
- Ⓑ esterilização de mosquitos infectados.
- Ⓒ alteração no genótipo do mosquito pela bactéria.
- Ⓓ competição do vírus e da bactéria no hospedeiro.
- Ⓔ inserção de material genético do vírus na bactéria.

Assunto: Relações Ecológicas

A bactéria *Wolbachia* e os vírus precisam do mesmo recurso, que, nesse caso, está no interior das células do hospedeiro, o mosquito *Aedes Aegypti*. Portanto, está havendo uma competição entre os dois parasitas.

Item: D