

Questão 124

A curcumina, uma das substâncias que confere a cor alaranjada ao açafrão, pode auxiliar no combate à dengue quando adicionada à água de criadouros do mosquito transmissor. Essa substância acumula-se no intestino do inseto após ser ingerida com a água do criadouro e, quando ativada pela luz, induz a produção de espécies reativas de oxigênio que danificam de forma fatal o tecido do tubo digestório.

TOLEDO, K. Corante extraído do açafrão pode ser útil no combate à dengue. Disponível em: <http://agencia.fapesp.br>. Acesso em: 25 abr. 2015 (adaptado).

A forma de combate relatada tem como atividade o(a)

- Ⓐ morte do indivíduo adulto.
- Ⓑ redução da eclosão dos ovos.
- Ⓒ comprometimento da metamorfose.
- Ⓓ impedimento do desenvolvimento da larva.
- Ⓔ repelência da forma transmissora da doença.

ALTERNATIVA D

O *Aedes aegypti* é um mosquito que apresenta um ciclo reprodutivo com metamorfose completa: ovo, larva, pupa e adulto. O desenvolvimento da larva ocorre em ambientes aquáticos, onde se alimentam de matéria orgânica dissolvida na água. Ao ingerir a curcumina, essa substância se acumula no intestino, sendo ativada pela luz e gerando um substâncias que danificam o tubo digestório, impedindo o desenvolvimento da larva.