

## Questão 110

enem2021

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)

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

Assunto: Zoologia

O mecanismo de ação da curcumina envolve dano ao tubo digestivo do inseto, que, no criadouro (água), encontra-se na forma larval. Esse produto, quando ativado por luz (fotoativação), causa a morte do animal.

Portanto, o mecanismo preventivo tem como atividade impedir o desenvolvimento da larva do *Aedes aegypti*.

Item: D