

Questão 61

A figura a seguir mostra indivíduos de uma espécie de erva daninha ao longo de um trajeto de aproximadamente 100 km, desde uma área urbanizada (na porção inferior esquerda, em tons de rosa) até uma área de floresta (na porção superior direita, em tons de verde). Essas áreas urbanizadas e de floresta estão separadas por uma linha tracejada branca. As ervas daninhas amarelas são aquelas que produzem um composto que age como defesa química contra a herbivoria. As ervas daninhas azuis não produzem esse composto.



SANTANGELO et al. 2022. "Global urban environmental change drives adaptation in white clover". *Science*, 375 (6586): 1275-1281. Adaptado.

Com base nas informações fornecidas, é correto afirmar:

- (A) Há menor herbivoria sobre essa população em áreas urbanas.
- (B) Há uma abundância maior de insetos herbívoros em áreas urbanas.
- (C) Essa espécie de erva daninha não consegue sobreviver em áreas de florestas.
- (D) Há competição interespecífica entre os indivíduos que produzem ou não o composto.
- (E) A produção ou não do composto corresponde a duas espécies diferentes.

RESOLUÇÃO

De acordo com o texto, existem duas variantes de uma espécie de ervas daninhas, a amarela que tem uma proteção natural contra herbivoria, e as azuis que não tem essa proteção. A partir da imagem, as áreas florestais apresentam maior número das ervas daninhas amarelas e um menor número de ervas azuis, provavelmente resultado da herbivoria. As áreas urbanizadas demonstram um maior número de ervas azuis, o que revela ocorrências de menor herbivoria nas áreas urbanas.

ALTERNATIVA A