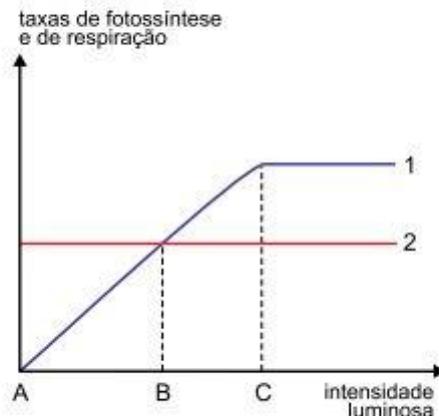


Os gráficos apresentam as taxas de respiração e de fotossíntese de uma planta em função da intensidade luminosa a que é submetida.



De acordo com os gráficos e os fenômenos que representam,

- (A) no intervalo A-B a planta consome mais matéria orgânica que aquela que sintetiza e, a partir do ponto B, ocorre aumento da biomassa vegetal.
- (B) no intervalo A-C a planta apenas consome as reservas energéticas da semente e, a partir do ponto C, passa a armazenar energia através da fotossíntese.
- (C) a linha 1 representa a taxa de respiração, enquanto a linha 2 representa a taxa de fotossíntese.
- (D) no intervalo A-C a planta se apresenta em processo de crescimento e, a partir do ponto C, há apenas a manutenção da biomassa vegetal.
- (E) no intervalo A-B a variação na intensidade luminosa afeta as taxas de respiração e de fotossíntese e, a partir do ponto C, essas taxas se mantêm constantes.

Alternativa
Correta

A

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE

O ponto "B" representa o Ponto de Compensação Fótico, ou seja, a intensidade de luz onde a fotossíntese ocorre na mesma intensidade que a respiração celular, ou seja, onde a quantidade de matéria orgânica produzida pela fotossíntese é igual à quantidade consumida na respiração celular. Antes do ponto "B" a respiração celular (consumo de matéria orgânica) supera a fotossíntese, enquanto no intervalo depois do ponto "B" a produção de matéria orgânica é superior ao consumo.