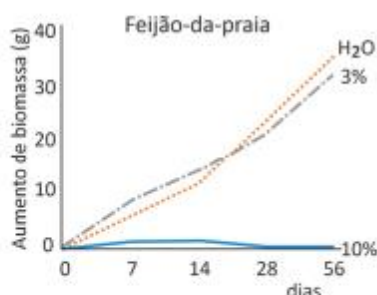
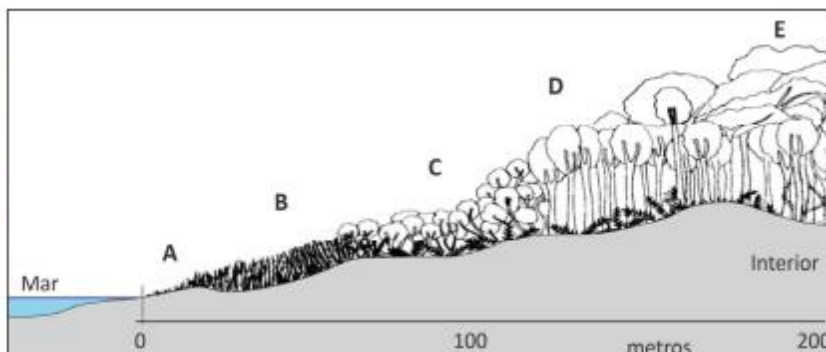


B06

B06

Ambientes de restinga apresentam diversas zonas de vegetação no trecho entre a linha da maré mais alta e o interior do continente, criando uma zonation, como esquematizado no perfil de vegetação da figura ao lado. As plantas dessas zonas (A, B, C, D, E) apresentam adaptações ao gradiente de condições ambientais em que se encontram.

Os gráficos a seguir mostram o aumento de biomassa durante um experimento realizado com duas espécies de plantas: o feijão-da-praia, que se encontra na zona A, e o maracujá-da-praia, que ocorre na zona C. Indivíduos dessas duas plantas foram regados com água destilada (H_2O) e solução salina nas concentrações de 3% e 10%.



- Cite uma possível adaptação de uma planta da zona A para sobreviver no solo móvel da duna.
- Compare a tolerância de cada uma das plantas à salinidade. Justifique a sua resposta com base nos gráficos.
- Complete o gráfico da folha de respostas demonstrando o padrão da curva de biomassa vegetal total ao longo da zonation representada no perfil de vegetação.

RESOLUÇÃO

a) O solo móvel das dunas exige que o vegetal apresente um **sistema radicular e caulinar** que seja bastante **ramificado e com grande superfície de contato** com o solo, permitindo maior fixação ao solo instável. Um exemplo de adaptação que pode ocorrer na zona A é o caule do tipo estolho (também chamado de estolão).

b) De acordo com o gráfico, o feijão-da-praia apresentou aumento de biomassa similar quando regado com H_2O destilada e quando regado com solução salina 3%. Entretanto, o mesmo não ocorreu com o maracujá-da-praia, cujo aumento de biomassa foi bastante reduzido quando o vegetal foi regado com solução salina 3%. **Tal diferença no aumento de biomassa pode ser explicada pela região na qual cada vegetal vive.** Enquanto o feijão-da-praia vive na zona A, em íntimo contato com a água marinha que possui elevado teor de sais, o maracujá-da-praia vive na zona C, cerca de 100 metros distante da região do mar e, portanto, este vegetal está adaptado à uma zona com menor salinidade, o que justifica o crescimento reduzido quando o vegetal foi regado com solução salina 3%. Por último, independente da zona habitada, tanto o feijão-da-praia quanto o maracujá-da-praia não apresentaram aumento de biomassa quando regados com solução salina 10%, indicando que a elevada concentração salina não traz aparente benefício para o crescimento e sobrevivência vegetal.

c)

