

Questão 66

A disposição e a distribuição dos estômatos nas folhas são adaptações das espécies vegetais aos ambientes onde ocorrem. Os estômatos podem estar dispostos em ambas as faces da folha ou em apenas uma delas. Quando são encontrados nas duas faces, a folha é chamada de anfiestomática; quando são encontrados apenas na face abaxial (inferior), a folha é hipoestomática; e quando estão presentes apenas na face adaxial (superior), a folha é epiestomática.

A figura 1 apresenta a salvinia (*Salvinia auriculata*), uma planta aquática cujas folhas flutuam sobre as águas. A figura 2 apresenta um pequizeiro (*Caryocar brasiliense*), espécie vegetal arbórea de ambientes quentes e de baixa pluviosidade. E a figura 3 apresenta exemplares de bromélia (*Quesnelia testudo*), espécie vegetal adaptada a ambientes úmidos e de alta pluviosidade.

FIGURA 1



(<http://www.plantsoftheworldonline.org>)

FIGURA 2



(<http://www.naturezapura123.blogspot.com>)

FIGURA 3



(<http://faunaeflorauna.blogspot.com>)

As figuras que representam as espécies anfiestomática, hipoestomática e epiestomática estão corretamente relacionadas a seus respectivos biomas em:

- (A) 3 - Caatinga, 1 - Pantanal e 2 - Cerrado.
- (B) 1 - Amazônia, 2 - Cerrado e 3 - Mata Atlântica.
- (C) 3 - Mata Atlântica, 2 - Cerrado e 1 - Pantanal.
- (D) 1 - Pantanal, 3 - Amazônia e 2 - Caatinga.
- (E) 2 - Amazônia, 1 - Mata Atlântica e 3 - Caatinga.

ALTERNATIVA C

A salvinia (*Salvinia auriculata*) é uma planta aquática do grupo das pteridófitas. Ela apresenta folhas epiestomáticas (estômatos localizados na face adaxial), uma vez que, sendo uma planta aquática, a sua face abaxial (inferior) está em contato com a água e as trocas gasosas devem ocorrer através da face superior, que está em contato com o ar.

O pequiheiro (*Caryocar brasiliense*) é uma planta característica do Cerrado brasileiro, ecorregião que apresenta uma estação chuvosa, que concentra a maior parte da precipitação do ano e uma estação seca, com poucas chuvas. Ele apresenta folhas hipostomáticas (estômatos localizados na face abaxial), uma vez que essa morfologia foliar deixa os estômatos mais protegidos contra a perda de água por transpiração.

A bromélia (*Quesnelia testudo*) é uma planta do grupo das monocotiledôneas, característica da Mata Atlântica, ecorregião que apresenta um clima quente e alta pluviosidade. Ele apresenta, como muitas monocotiledôneas, folhas anfiestomáticas (estômatos localizados na face adaxial e abaxial), uma vez que seu habitat apresenta elevada umidade e uma reduzida necessidade de limitar a perda de água por transpiração.