



Planta do deserto que se rega a si própria

Nas montanhas de Israel há uma planta que se rega a si própria. Cientistas israelitas descobriram, numa das zonas mais áridas do país, uma planta que consegue irrigar-se, acumulando água nas enormes folhas e encaminhando-a para a raiz. O ruibarbo-do-deserto consegue assim obter 16 vezes mais água do que as outras espécies de plantas vizinhas.

A planta cresce nas montanhas do deserto de Negev, onde a precipitação média anual é muito baixa. Mas ao contrário de outras espécies das regiões tórridas, que não possuem folhas ou têm folhas pequenas para minimizar a perda de água por evaporação, as folhas do ruibarbo que rodeiam a flor podem atingir um metro de diâmetro. Foi esta característica que despertou a atenção da equipa de investigadores que estudava a região.

Além do enorme tamanho, as folhas têm uma estrutura rígida, com veios, e estão cobertas por uma camada de cera. Segundo os cientistas, estas depressões profundas da folha permitem ao ruibarbo-do-deserto acumular a precipitação e criar um sistema de canais que encaminha a água para a terra que rodeia a raiz. As outras plantas do deserto, como, por exemplo, os catos, limitam-se a absorver a água que cai no solo. “Trata-se do primeiro caso, no mundo, de uma planta que se irriga a si mesma. Não conhecemos outra que atue da mesma maneira”, afirmou o botânico Gidi Ne’eman num comunicado.

Baseado em www.dn.pt/ciencia/ (consultado em março de 2017)

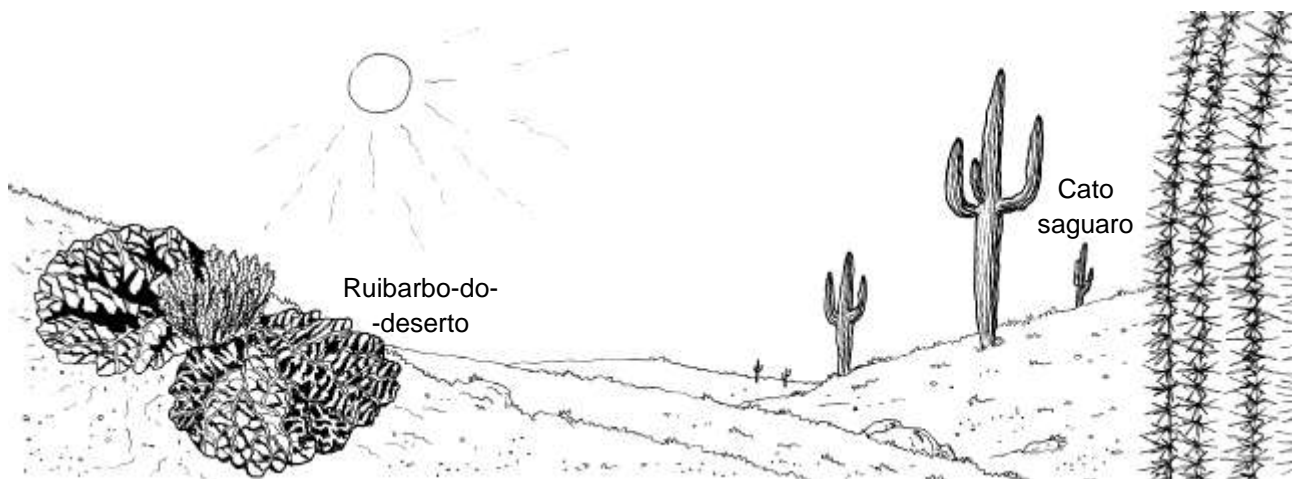


Fig. 1. Plantas do deserto.

Nas questões de **1** a **9**, transcreve a letra da opção que permite obter uma afirmação correta.

1. As folhas do ruibarbo-do-deserto podem atingir _____ e permitem que a planta _____.
- (A) um metro de altura ... obtenha mais água do que as outras espécies vizinhas
 - (B) um metro de diâmetro ... se regue a si própria
 - (C) um metro de diâmetro ... reduza cerca de 16 vezes a perda de água por evaporação
 - (D) vários metros de altura ... obtenha 16 vezes mais água do que as outras espécies vizinhas



2. O cato da figura tem espinhos em vez de folhas, o que lhe permite
- (A) captar mais água quando chove.
 - (B) reduzir a captação de água quando chove muito.
 - (C) diminuir as perdas de água por transpiração.
 - (D) aumentar as perdas de água por transpiração.
3. Com base no texto, é correto afirmar que a maioria das plantas do deserto
- (A) utilizam as folhas para captar a água da chuva.
 - (B) absorvem a água a partir do solo.
 - (C) absorvem a água através das folhas.
 - (D) não se reproduzem para minimizar a perda de água por evaporação.
4. O ruibarbo-do-deserto é uma planta
- (A) hidrófita, pois está adaptada a habitats secos.
 - (B) hidrófita, pois está adaptada a habitats de água doce.
 - (C) xerófita, pois está adaptada a habitats de água doce.
 - (D) xerófita, pois está adaptada a habitats secos.
5. Nas plantas, a água
- (A) é essencial para a germinação da semente, mas não é necessária para o seu crescimento.
 - (B) não é essencial para a germinação da semente, mas é necessária para o seu crescimento.
 - (C) é essencial para a germinação da semente e para o seu crescimento.
 - (D) não é essencial para a germinação da semente nem para o seu crescimento.
6. Em ambientes gelados, como a tundra, as plantas são de tamanho _____ e têm folhas _____.
- (A) reduzido ... pequenas
 - (B) reduzido ... grandes
 - (C) grande ... grandes
 - (D) grande ... reduzidas a espinhos
7. Numa floresta, as árvores desenvolvem-se, em regra,
- (A) com menos luz que os fetos e as ervas.
 - (B) com a mesma quantidade de luz dos fetos e das ervas.
 - (C) com maior quantidade de luz que os fetos e as ervas.
 - (D) sem luz, tal como os fetos e as ervas.
8. A Laurissilva é o nome dado
- (A) às florestas de folha perene do Norte e Centro de Portugal.
 - (B) às florestas de folha caduca do Norte e Centro de Portugal.
 - (C) à comunidade vegetal predominante no deserto.
 - (D) à comunidade vegetal predominante nos Açores e na Madeira.
9. As plantas melhoram a qualidade do ar porque
- (A) libertam oxigénio e absorvem dióxido de carbono.
 - (B) libertam dióxido de carbono e absorvem oxigénio.
 - (C) captam luz solar.
 - (D) armazenam água no seu interior.