

ĐỌC BẢNG 3 VÀ TRẢ LỜI CÁC CÂU HỎI SAU: NHỮNG SỐ LIỆU NÀO TRONG BẢNG CHO PHÉP KHẲNG ĐỊNH RẰNG, SỐ LƯỢNG KHÍ KHÔNG CÓ VAI TRÒ QUAN TRỌNG TRONG SỰ THOÁT HƠI NƯỚC CỦA LÁ CÂY?

Câu hỏi

Bảng 3. Kết quả thực nghiệm của Garô

Tên cây	Mặt lá	Số lượng khí không/mm²	Thoát hơi nước (mg/24 h)
Cây thực được (Dahlia variabilis)	Mặt trên	22	500
	Mặt dưới	30	600
Cây đoạn (Tilia sp)	Mặt trên	0	200
	Mặt dưới	60	490
Cây thường xuân (Hedera helix)	Mặt trên	0	0
	Mặt dưới	80	180

Đọc bảng 3 và trả lời các câu hỏi sau:

+ Những số liệu nào trong bảng cho phép khẳng định rằng, số lượng khí không có vai trò quan trọng trong sự thoát hơi nước của lá cây?

+ Vì sao mặt trên của lá cây đoạn không có khí không nhưng vẫn có sự thoát hơi nước?

- Dựa vào các số liệu trong bảng 3, hình 3.3 và những điều vừa nêu, hãy cho biết những cấu trúc nào tham gia vào quá trình thoát hơi nước ở lá.

Lời giải chi tiết

+ Số liệu về số lượng khí không/mm² ở mặt trên và mặt dưới với cường độ thoát hơi nước mg/24 giờ của mỗi mặt lá: mặt dưới có nhiều khí không hơn mặt trên, ở cả ba loài cây cường độ thoát hơi nước của mặt dưới cao hơn mặt trên

+ Mặt trên của cây đoạn không có khí không nhưng vẫn có thoát hơi nước chứng thực rằng quá trình thoát hơi nước có thể xảy ra không qua con đường khí không. Bởi vì, hơi nước có thể khuếch tán qua lớp biểu bì của lá khi nó chưa bị lớp cutin dày che phủ, gọi là thoát hơi nước qua cutin.

- Cấu trúc tham gia vào quá trình thoát hơi nước ở lá là khí không và cutin.