

Regulación de la transpiración y hojas

Curso de xerojardinería · Tema 6: Especies vegetales para xerojardinería · Clase 5

En 3 ideas

1. Seguimos con las estrategias frente al estrés hídrico, y hoy nos fijamos en la parte aérea de la planta, sobre todo en cómo regula la pérdida de agua y cómo cambian sus hojas.
2. El texto empieza diciendo que regular la transpiración implica disminuir las pérdidas de agua, y que se hace a varios niveles.
3. Existe un control funcional, con cierre hidropasivo y cierre hidroactivo de los estomas, que responde en una escala de días y se asocia a un predominio de xerófitas frente a mesófitas.

Puntos clave de la clase

1. Todo ello reduce la diferencia de humedad entre la hoja y el aire, y por tanto la transpiración.
2. El segundo nivel es la cutícula, la capa que cubre las células de la epidermis de hojas y tallos.
3. Es continua salvo en los estomas, las lenticelas y los hidatodos, y en las hojas jóvenes tapa también los estomas.
4. Para disminuir la transpiración cuticular, la cutícula se engrosa y se hace más hidrofóbica, por la presencia de ceras, cutinas y suberinas.
5. En climas áridos y semiáridos se reduce el diámetro de los vasos, lo que se asocia a menos cavitación, que es la ruptura de la columna continua de agua.
6. Como consecuencia baja la conductividad hidráulica y el agua del suelo se agota con más lentitud.

Herramientas y materiales

- ☐ Semillas
- ☐ Nivel



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/xero/tema/6/clase/5>

© Academia de Jardinería