

Osmorregulación y estrategias de la raíz

Curso de xerojardinería · Tema 6: Especies vegetales para xerojardinería · Clase 4

En 3 ideas

1. Entramos hoy en las estrategias concretas que usa una planta frente al estrés hídrico.
2. El texto aclara desde el principio que unas son puntuales, es decir, solo se producen cuando aparece la falta de agua, y otras son estructurales, y están siempre presentes en plantas que habitualmente sufren esa situación.
3. La osmorregulación, o ajuste osmótico, es una estrategia muy estudiada que permite mantener un buen abastecimiento de agua en condiciones de sequía, y el texto la presenta como un mecanismo de aclimatación.

Puntos clave de la clase

1. Las plantas que la tienen aumentan de forma activa la concentración de solutos en su citoplasma, y con ello disminuye su potencial hídrico.
2. Así mantienen una diferencia importante entre el potencial hídrico de sus tejidos y el del suelo, aunque este último baje, y el agua sigue entrando en la planta a favor del gradiente.
3. El texto recuerda la regla básica: cuando el potencial hídrico de la planta es mayor que el del suelo, el agua sale, hasta llegar incluso a la marchitez, y si ocurre al revés, el agua entra.
4. El texto dice que hay que distinguir dos tipos de mecanismos asociados a ella, pero solo desarrolla el primero, los que aumentan la capacidad de absorción de agua del suelo.
5. El primero es el incremento en profundidad, extensión y número de pelos absorbentes.
6. Es una respuesta común al déficit de agua en el suelo: permite explorar un mayor volumen de suelo y, a veces, llegar a capas freáticas profundas, donde siempre hay agua.

Herramientas y materiales

- ☐ Maceta
- ☐ Metro



cursosdejardineria.com

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

<https://cursosdejardineria.com/curso/xero/tema/6/clase/4>

© Academia de Jardinería