Índice de contenido

Prefacio 5

Cap. 1

El agua en las plantas

Práctica 1. Cómo afectar la permeabilidad celular, 12.
Práctica 2. El agua y la germinación de las semillas, 16.
Práctica 3. Estructuras anatómicas que intervienen en el transporte de agua, 18.
Práctica 4. El ascenso del agua a las plantas, 26.
Práctica 5. Velocidad del flujo de agua en el sistema vascular, 29.
Práctica 6. Presión de raíz y análisis del exudado del xilema, 31.
Práctica 7. Gutación, 35.

Cap. 2

Técnicas para estimar el estado hídrico de las plantas

Práctica 8. Determinación del contenido de agua en las plantas, 40.
Práctica 9. Determinación del potencial de agua total, 43.
Práctica 10. Determinación del potencial osmótico, 56.

Cap. 3

Técnicas para estimar la pérdida de agua por las plantas

Práctica 11. Distribución de estomas e índice estomático. Técnica de impresión, 62.
Práctica 12. Bioensayo de epidermis desprendida para estudiar la fisiología de los estomas, 66.
Práctica 13. Métodos para medir la transpiración, 69.
Práctica 14. Cómo construir un porómetro, 74.

Práctica 15. Medición de la transpiración mediante un porómetro de difusión, 77.
Práctica 16. Transpiración y fotosíntesis: irga y el sensor de humedad, 81.
Práctica 17. Efecto de los factores externos en la velocidad de transpiración, 84.

Bibliografía 87