

Contenido

Autores	IX
Prefacio	XI
1. La fisiología vegetal y su impacto social. La célula vegetal	1
<i>Gloria Revilla e Ignacio Zarra</i>	
2. El agua en la planta	17
<i>Manuel Sánchez-Díaz y Jone Aguirreolea</i>	
3. Movimientos estomáticos y transpiración	31
<i>Manuel Sánchez-Díaz y Jone Aguirreolea</i>	
4. Transporte de agua y balance hídrico en la planta	45
<i>Manuel Sánchez-Díaz y Jone Aguirreolea</i>	
5. Transporte en el floema	65
<i>Amparo García Luis y José Luis Guardiola</i>	
6. Introducción a la nutrición mineral de las plantas. Los elementos minerales	83
<i>Ildefonso Bonilla</i>	
7. Absorción y transporte de nutrientes minerales	99
<i>José Antonio Fernández y José María Maldonado</i>	
8. Nutrición mineral y producción vegetal	113
<i>Agustín Gárate e Ildefonso Bonilla</i>	
9. La luz y el aparato fotosintético	131
<i>Javier De Las Rivas</i>	
10. Utilización de la energía luminosa en la fotosíntesis	155
<i>Javier De Las Rivas</i>	
11. Fijación del dióxido de carbono y biosíntesis de fotoasimilados	173
<i>Hipólito Medrano y Jaume Flexas</i>	
12. Fotorrespiración y mecanismos de concentración del dióxido de carbono	187
<i>Hipólito Medrano y Jaume Flexas</i>	
13. Fotosíntesis en un ambiente cambiante	203
<i>Joaquín Azcón-Bieto, Isabel Fleck, Xavier Aranda y Albert Xambó</i>	
14. Fisiología de la respiración de las plantas	217
<i>Miquel Ribas-Carbó y Miquel Angel González-Meler</i>	
15. Asimilación del nitrógeno y del azufre	235
<i>José María Maldonado, Eloísa Agüera y Rafael Pérez-Vicente</i>	

VIII Contenido

16. Fijación biológica de nitrógeno	247
<i>Pedro M. Aparicio-Tejo, César Arrese-Igor y Manuel Becana</i>	
17. Introducción al metabolismo secundario	261
<i>María Teresa Piñol, Javier Palazón y Rosa María Cusido</i>	
18. Introducción al desarrollo. Concepto de hormona vegetal	285
<i>Juan Segura</i>	
19. Auxinas	305
<i>Manuel Acosta Echeverría, José Sánchez Bravo y Marino Bañón Arnao</i>	
20. Giberelinas	325
<i>Manuel Talón</i>	
21. Citoquininas	343
<i>Juan Segura</i>	
22. Etileno, ácido abscísico y otros reguladores del desarrollo	361
<i>Lorenzo Zacarías y M.^a Teresa Lafuente</i>	
23. Fotomorfogénesis: la luz como factor regulador del crecimiento	377
<i>Jorge José Casal</i>	
24. Movimientos de las plantas: tropismos y nastias	389
<i>Luisa Moysset y Esther Simón</i>	
25. Floración y su control ambiental	403
<i>Marta Roldán y José M. Martínez Zapater</i>	
26. Crecimiento y maduración del fruto	419
<i>Manuel Agustí</i>	
27. Germinación y dormición de las semillas	435
<i>Ángel Matilla</i>	
28. Juvenilidad, senescencia y abscisión	451
<i>Miguel Ángel Quesada y Victoriano Valpuesta</i>	
29. Biotecnología vegetal: Transformación genética de plantas	465
<i>Leandro Peña</i>	
30. Fisiología de las plantas y el estrés	481
<i>Francisco R. Tadeo</i>	
Respuestas a los problemas y cuestiones	499
Índice analítico	515