

INDICE GENERAL

Introducción	7
------------------------	---

PARTE I

FISIOLOGÍA DE LA CÉLULA

Capítulo I. Las bases fisicoquímicas y biológicas	11
Capítulo II. La célula vegetal	21
Capítulo III. El metabolismo celular	25

PARTE II

LAS PLANTAS Y EL AGUA

Capítulo IV. El suelo	41
Capítulo V. Transpiración y absorción	45
Capítulo VI. Modificaciones y significación de la transpiración	51

PARTE III

EL METABOLISMO

Capítulo VII. La fotosíntesis y el metabolismo de los hidratos de carbono	65
Capítulo VIII. La respiración	83
Capítulo IX. Metabolismo de las grasas	95
Capítulo X. Metabolismo de las proteínas	99
Capítulo XI. Las sales minerales	109
Capítulo XII. Translocación de las sustancias	121

Capítulo XIII. Idea general del metabolismo	125
Capítulo XIV. Vegetales heterotrofos	129

PARTE IV

CRECIMIENTO Y DIFERENCIACIÓN

Capítulo XV. Especialización celular	137
Capítulo XVI. Las hormonas de las plantas	143
Capítulo XVII. El crecimiento: los tropismos	157
Capítulo XVIII. Crecimiento: regeneración y propagación vegetativa	161
Capítulo XIX. El desarrollo: embrión y germinación	167
Capítulo XX. El desarrollo: período vegetativo	173
Capítulo XXI. El desarrollo: estado reproductor	179
Capítulo XXII. Aplicaciones de las auxinas en la agricultura	183

PARTE V

DAÑOS POR FACTORES ADVERSOS Y RESISTENCIA

Capítulo XXIII. Daños por frío	191
Capítulo XXIV. Daños por sequía	195
Capítulo XXV. Daños por suelos salinos	209
Capítulo XXVI. Daños por calor	211
 Bibliografía consultada	 213
Lista de abreviaturas usadas en la bibliografía	221
Indice de materias	223
Indice de autores	229