

ÍNDICE

PRÓLOGO	XI
AGRADECIMIENTOS	XIII
INTRODUCCIÓN	XV
I. El crecimiento vegetal y su complejidad	1
PRIMERA PARTE. <i>Aumento de sustancia</i>	35
II. La obtención de materias primas y de energía del aire y de la luz	36
III. Una digresión acerca de la economía del agua	57
IV. La maquinaria química: respiración y foto- síntesis	88
V. Los mecanismos de síntesis	135
SEGUNDA PARTE. <i>El Crecimiento de las partes</i>	157
VI. Crecimiento y diferenciación de células y tejidos	158
TERCERA PARTE. <i>La organización del conjunto</i>	181
VII. Algunas relaciones entre los procesos	182
VIII. Transporte de sustancias	204
IX. Correlación entre el crecimiento y formación de raíces, hojas y flores	219
CUARTA PARTE. <i>Las plantas y su ambiente</i>	245
X. Adaptación al medio	246
XI. El clima y el crecimiento	264
XII. Los ritmos del crecimiento vegetal	282
CONCLUSIÓN	311
XIII. La perspectiva del fisiólogo vegetal	312
BIBLIOGRAFÍA	318
ÍNDICE ALFABÉTICO	320