

# ÍNDICE

	Página
A los Lectores .....	iii
Prefacio .....	vii
CAPÍTULO PRIMERO. INTRODUCCIÓN .....	1
1.1. Competencia Inter e Intraespecífica .....	1
1.2. Análisis y Síntesis Ecofisiológicas .....	4
CAPÍTULO SEGUNDO. INSTALACIÓN DE LOS INDIVIDUOS EN CONDICIONES NATURALES: GERMINACIÓN .....	7
2.1. Capacidad Germinativa y Viabilidad .....	7
2.2. Condiciones para la Germinación .....	8
2.2.1. Agua .....	8
2.2.2. Oxígeno y CO <sub>2</sub> .....	9
2.2.3. Efecto de la Temperatura y de la Luz ...	9
CAPÍTULO TERCERO. FLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE UNIDADES DISPERSANTES .....	15
CAPÍTULO CUARTO. RELACIONES DE AGUA EN LAS PLANTAS .....	21
4.1. Procesos Osmóticos a Nivel Celular .....	21
4.2. Absorción, Transporte y Pérdida de Agua por las Plantas .....	25
4.3. Determinantes Físicas para el Intercambio Gaseoso en la Superficie Asimilatoria: Balance Energético .....	29
4.4. Significación Ecofisiológica de la Hidratación del Citoplasma .....	31
CAPÍTULO QUINTO. ASIMILACIÓN DEL CARBONO .....	35
5.1. Estructura del Aparato Fotosintético de las Plantas Superiores .....	35
5.2. Cinética de la Fijación del CO <sub>2</sub> .....	36
5.3. Correlaciones Morfológicas .....	39
5.4. Fundamentos Bioquímicos de la Diferenciación Fotosintética en Plantas Superiores .....	42
5.4.1. Plantas con Alto Punto de Compensación de CO <sub>2</sub> .....	42
5.4.2. Plantas con Bajo Punto de Compensación de CO <sub>2</sub> .....	42
5.4.3. Plantas con Fijación Nocturna de CO <sub>2</sub> ....	43
5.4.4. Preferencia o Selección de Isótopos de Carbono por Plantas de Diferente Meta- bolismo Fotosintético .....	44

5.5.	Implicaciones Taxonómicas y Ecológicas de la Diferenciación del Metabolismo Fotosintético.....	45
5.6.	Adaptación del Aparato Fotosintético a la Luz y a la Temperatura .....	47
CAPÍTULO SEXTO. DISTRIBUCIÓN DE ASIMILADOS Y ANÁLISIS DE CRECIMIENTO .....		51
6.1.	Análisis de Crecimiento .....	52
6.1.1.	Tasa de Crecimiento Relativo .....	52
6.1.2.	Tasa Foliar Unitaria o de Asimilación Neta .....	54
6.1.3.	Distribución de Asimilados .....	55
6.1.4.	Análisis del Crecimiento en Plantas Cultivadas .....	56
CAPÍTULO SÉPTIMO. RELACIONES NUTRICIONALES Y METABOLISMO RADICAL .....		61
7.1.	El Suelo como Base de la Nutrición de las Plantas Terrestres.....	61
7.2.	Elementos Nutritivos Esenciales para el Crecimiento Vegetal .....	63
7.3.	Absorción y Transporte de Nutrientes Minerales ...	67
7.4.	Retención y Pérdida de Nutrientes en Plantas Terrestres .....	69
7.5.	Metabolismo y Crecimiento Radical .....	71
7.6.	Crecimiento de Plantas en Suelos Inundables .....	73
7.7.	Deficiencias de Nutrientes y Crecimiento en Suelos Oligotróficos .....	76
7.8.	Crecimiento de Plantas en Suelos Salinos: Halófitas .....	80
7.9.	Asociaciones Simbióticas en Plantas Terrestres y su Significación Nutricional.....	84
7.9.1.	Micorrizas .....	84
7.9.2.	Fijación de Nitrógeno Atmosférico .....	85
CAPÍTULO OCTAVO. ASPECTOS ESPECIALES DEL METABOLISMO VEGETAL: SÍNTESIS DE SUSTANCIAS TÓXICAS .....		87
Bibliografía .....		89