

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 ₂	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 ₂	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 ₂	42
5.4.2. Plantas con Bajo Punto de Compensación de CO ₂	42
5.4.3. Plantas con Fijación Nocturna de CO ₂	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