

CONTENIDO

	Pág
Prólogo	v
Agradecimientos	vi
Guía para la elaboración de informes	vii
Membranas celulares	1
A. Velocidad de difusión	4
B. Factores que afectan la permeabilidad	6
Fotosíntesis	8
A. Reacción de Hill	12
B. Extracción y separación de los pigmentos de los cloroplastos	13
B1. Fluorescencia	15
B2. Cromatografía en capa fina, ascendente simple (TLC)	15
C. Métodos para indentificar plantas carbono 3 y carbono 4	16
C1. Exámen de la anatomía foliar	18
C2. Determinación de clorofila a y b	18
C3. Demostración del punto de compensación de CO ₂	19
D. Factores que afectan a la fotosíntesis	20
D1. Temperatura	22
D2. Luz	22
D3. Dioxido de carbono	22
Relaciones hídricas de células y tejidos	23
A. Plasmólisis y turgencia	25
B. Medición del potencial hídrico	26
C. Absorción de agua en relación con el potencial agua del medio	28
D. Estomas y transpiración	30
Nutrición vegetal	34
A. Análisis foliar. Evāluación de la concentración de fósforo.	35
B. Diagnosis visual de deficiencias minerales en plantas	38
Hormonas vegetales	44
A. Auxinas	45
A.1. Dominancia apical	46
A.2. Abscisión	47
A.3. Enraizamiento de estacas	48



B. Giberelinas	51
B.1. Acción del ácido giberélico sobre los vegetales	51
B.2. Bioensayo del crecimiento del arroz enano	52
C. Citocininas	53
C.1. Efecto de las citocininas sobre el desarrollo y senescencia de las hojas de haba.	53
D. Etileno	54
D.1. Maduración de frutos	54
Germinación y Latencia	56
A. Materiales de reserva de las semillas y su movilización	57
A1. Cambios en la actividad de la enzima α -amilasa durante la germinación	60
A2. Control hormonal de la síntesis de α -amilasa	61
B. Factores ambientales que afectan la germinación	62
B.1. Efecto de la luz sobre la germinación	62
B.2. Efecto de la calidad de luz en la germinación de <i>Eryngium horridum</i> Malme	64
B.3. Efecto de un herbicida hormonal sobre la germinación de semillas de <i>Eruca sativa</i> Mill.	66
C. Latencia	69
C.1. Interrupción de la latencia en yemas	70
C.2. Inhibición de la brotación	70
C.3. Ruptura de la latencia en semillas	71
Crecimiento y Desarrollo	73
A. Crecimiento	74
A 1. Análisis del crecimiento en un cultivo anual.	74
A 2. Efecto del agua sobre el crecimiento	77
A.3. Efecto de la luz sobre el crecimiento	80
A.4. Medición del área foliar mediante escáner y software Idrisi	83
B. Desarrollo	86
B.1. Inducción de callos "in vitro"	87
B.2. Micropropagación de especies ornamentales y aromáticas	90