



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía – Depto. de Botánica

Área de Fisiología Vegetal

Buenavista, Saltillo, Coahuila C.p. 25315

Conmutador (844) 411-02-00 Ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53



FECHA DE ELABORACIÓN: Enero - 1998
FECHA DE REVISIÓN: Agosto - 2000

PRÁCTICA No. 12

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: Germinación

CORRESPONDIENTE AL TEMA DE: Crecimiento y Desarrollo.

NÚMERO DE HORAS: 2

LUGAR EN DONDE SE LLEVARÁ A CABO: Laboratorio de Fisiología vegetal.

DOCENTE RESPONSABLE:

II. OBJETIVO.

Demostrar el efecto del ácido giberélico durante el proceso de germinación

III. MATERIALES.

1. Frasco gotero.
2. Cajas de petri o tapas.
3. Papel filtro.
4. Ácido giberélico.
5. Semillas de plantas fanerógamas

IV. PROCEDIMIENTO.

1. Coloque papel filtro en 7 cajas de petri o tapaderas.
2. Marque cada uno de los siguientes tratamientos:
T Testigo
T1 Ácido giberélico .1 ppm
T2 Ácido giberélico 1 ppm
T3 Ácido giberélico 10 ppm
T4 Ácido giberélico 50 ppm
T5 Ácido giberélico 100 ppm
T6 Ácido giberélico 150 ppm
3. Marque su número de Equipo y Sección.
4. Agregue el ácido giberélico según las concentraciones indicadas considerando el número de días que permanecerá el experimento. De igual manera agrega agua destilada para el testigo.
5. Una vez listas todas las cajas con los tratamiento seleccionados, ponga 20 semillas por caja, siempre con la misma orientación.
6. Coloque entonces las semillas en un ambiente de temperatura constante.

7. Cada 24 horas observe, y anote el número de semillas germinadas. Al final de 96 horas tome la última lectura de germinación.
8. Utilice la tabla anexa para registrar los datos correspondientes.

TABLA

No. de día	T	T1	T2	T3	T4	T5	T6
1							
2							
3							
4							
Promedio total de germinación							
% de Germinación							

T1 = .0.1 ppm T2 = 1 ppm T3 = 10 ppm

T4 = 50 ppm T5 = 100 ppm T6 = 150 ppm

V. RESULTADOS.

1. Durante los días que se señalan para el experimento haga observaciones cada 24 horas y anote los cambios que se presentan.
2. Grafique el % de germinación en base a los tratamientos utilizados.

VI. DISCUSIONES.

1. ¿Desde que momento podemos considerar que se ha iniciado la germinación?, ¿Qué características nos indican ese inicio?

2. ¿Cuál fue el porcentaje de germinación que obtuvo en cada tratamiento?
¿Las condiciones que utilizó son adecuadas?
3. ¿Serán significativas las diferencias en el porcentaje de germinación entre los tratamientos?
4. ¿Cuál será la importancia del ácido giberélico en relación a la germinación de éste cultivo?
5. El tratamiento en que se obtuvo un mayor de % de germinación indica que si se utiliza para otras especies, germinarán de igual forma.

VII. CONCLUSIONES.

VIII. BIBLIOGRAFIA.

1. Coneland L.O. 1997. Principles of seed Science and technology. Burgess Publishing Company. Minneapolis. Minnesota. 369 p.
2. Hartman. H.T. and D.F. Kester 1971. Propagación de plantas Traduc. Del Inglés por Antonio Mirano Ambrosio. CECSA. Mex.
3. Hess. D. 1975. Plant physiology. Spgring Verlag.
4. Machlis. L. Y j:C. Torrey. 1956. Plant in action. A. Laboratory manual of Plant Physiology. W.N. Freeman and Company San Francisco California.

IX.- EVALUACION

Evaluación	Porcentajes Serán establecidos por el docente responsable de la práctica.
Asistencia	
Entrega de reporte escrito	
Participación	
Otros	
Total	

RECOPIACIÓN Y REVISIÓN: Academia de Fisiología Vegetal