

	<b>FORMATO</b>	Versión:	0
	PRÁCTICA DE LABORATORIO	Fecha emisión:	12/09/2018
		Página:	1 de 2

## PRÁCTICAS DE LABORATORIO

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE DE ASIGNATURA
INGENIERIA EN AGRONOMÍA	IAGR-2010-214	AGD-1021
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRACTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	6	“NECESIDAD DE LUZ EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS”.

<b>2</b>	<b>COMPETENCIA A DESARROLLAR</b>
Observar el efecto de la luz utilizando semillas de diferentes especies.	

<b>3</b>	<b>INTRODUCCIÓN.</b>
<p>Las semillas tienen para germinar, requerimientos de luz muy variables según las especies, e incluso hay semillas cuya germinación resulta inhibida por la luz. La luz afecta de tres modos distintos: por su intensidad, por su duración y por su composición. Cuando la luz incide positivamente en la germinación, se dice que las semillas tienen fotoblastismo positivo; en cambio, si la germinación se ve perjudicada en presencia de luz, estas tienen fotoblastismo negativo. Cuando la luz no afecta a la germinación se dice que las semillas son no fotoblásticas.</p>	

<b>4</b>	<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Se requiere de dos espacios; uno con luz y otro oscuro.</li> <li>-Charolas de poli estireno.</li> <li>-Sustrato esterilizado. (Composta).</li> <li>-Semillas certificadas de maíz y frijol.</li> <li>-Agua esterilizada.</li> <li>-Herramienta manual de jardinería.</li> </ul>	

<b>5</b>	<b>PROCEDIMIENTOS (DESCRIPCIÓN)</b>
<p>Se realizarán dos tratamientos:</p> <p>1) Luz y 2) Oscuridad.</p> <p>1) Prepare los germinadores (charolas de poliestireno de 78 cavidades) y rotúlelos con el nombre de la especie y el nombre del tratamiento. Luego humedézcalos con agua.</p> <p>2) Ponga las semillas que se le entregarán en dos germinadores, a razón de 25 a 100 semillas en cada uno, según la especie.</p> <p>3) Coloque en tratamiento "oscuridad", utilizando una caja de cartón o donde el Profesor indique. 4) Coloque el tratamiento "luz" en una cámara de incubación iluminada.</p> <p>5) Al cabo de 7 días cuente las semillas germinadas en todos los germinadores, vuelque los resultados en el cuadro correspondiente, obtenga el porcentaje de semillas germinadas y realice un gráfico.</p>	

	<b>FORMATO</b>	Versión:	0
	PRÁCTICA DE LABORATORIO	Fecha emisión:	12/09/2018
		Página:	2 de 2

<b>6</b>	<b>SUGERENCIAS DIDÁCTICAS</b>
<p>1.- Por cada fase de la práctica hacer recomendaciones y conclusiones.  2.- Llevar un seguimiento de fotos de cada fase de la práctica.  3.- De ser posible elaborar cuadros y tablas de resultados de la práctica completa.  4.- Realizar un cuestionario de lo investigado.</p> <p><b>CUESTIONARIO</b></p> <p>1. Defina usted que es una semilla.  2. Mencione usted las características de una semilla de buena calidad.  3. Diga usted cuales son los factores endógenos que afectan la germinación de la semilla.  4. El control d la germinación se ejerce por medio de una reacción fotoquímica reversible. Esquematice usted dicha reacción fotoquímica.  5. Describa el proceso de germinación de las semillas en sus diferentes estadios.</p>	
<p><b>7 BIBLIOGRAFÍA</b></p> <p>1) Ginzo, H.D. (1980). Fisiología de la Germinación. En: Fisiología Vegetal. Sivori, E; Montaldi y O. Caso., Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires. pp 613-618.  2) Barceló Coll, J.; G. Nicolás Rodrigo; B. Sabater García y R. Sánchez Tames. (1992). Fisiología Vegetal. Ediciones Pirámide S.A. Madrid pp 555-570.  3). Hartmann, H. y D.E. Kester. 1991. Propagación de las plantas, Principios y Prácticas. Editorial Continental S.A. México pp. 137-177.</p>	