

Plantas silvestres y cultivadas

Para encontrar la teoría y temas relacionados con este trabajo práctico, leer el Cuaderno N° 39

http://www.porquebiotecnologia.com.ar/educacion/cuaderno/ec_39_act.asp?cuaderno=39

Objetivo: Comprobar diferencias entre plantas silvestres y cultivadas en su tiempo y modo de germinación.

Materiales:

1. Semillas de cereal certificado, por ej. trigo, centeno (en lo posible, solicitar a la semillera las especificaciones de cultivo y mantenimiento de las plantas).
2. Semillas de alguna gramínea encontrada en algún terreno baldío.
3. 6 macetas
4. Tierra, arena, piedras.
5. Agua
6. Regadera.

Procedimiento:

- Preparar las macetas, colocando primero las piedras para mejorar el drenaje de las macetas, luego hacer una mezcla del sustrato (tierra: arena 3:1)
- Sembrar las semillas a razón de 10 semillas por maceta y regar con agua.
- Poner en el exterior, cuidando que haya luz solar directa (el cultivo de trigo debe realizarse en otoño/invierno).
- Observar todos los días, a lo largo de 15 días o más, el proceso de germinación y anotar los cambios observados.
- Prestar atención y anotar en la siguiente tabla los parámetros particulares que se solicitan.
- ¿Qué conclusión se podría sacar respecto de la germinación, tiempo y forma, de cultivos silvestres y cultivados?

Medir los siguientes parámetros:

Parámetro	Planta domesticada	Planta silvestre
Tiempo de germinación		
Nº total de semillas germinadas del total sembradas		
Germinación sincronizada (si-no)		

Resultados: Las semillas provenientes de plantas silvestres tendrán una germinación no sincronizada, con un probable mayor número de semillas que no germinen y mayores tiempos de germinación.

Nota: Como una variante al trabajo práctico se puede proceder a poner las semillas en la heladera diferentes horas o días para diferenciar entre silvestres y domesticadas y comprobar la necesidad de exposición al frío previo a la germinación.