

## VIABILIDAD, GERMINACIÓN Y VIGOR DE SEMILLAS, PARA PENSAR:

1. Es posible que en un trabajo práctico de semillas obtengamos los siguientes resultados? (promedios de 5 muestras de 100 semillas cada una)
  - a) 100% de viabilidad y 0% de germinación.
  - b) 0% de viabilidad y 100% de germinación.
  - c) Siempre que se obtenga un 100% de germinación las semillas son 100% viables?
2. Por qué en las gramíneas se tiñe solamente el embrión y en las dicotiledóneas también los cotiledones?
3. Si las semillas de maíz utilizadas en el trabajo práctico no se hubieran remojado previamente, hubiéramos podido ver la reacción al TTC tan rápido? Por qué?
4. Si un lote de semillas es 100% viable (según la prueba de TTC) también es máximo su vigor?
5. Son posibles estos resultados?

viabilidad	98%
germinación	95%
vigor	60%

6. Resultados del trabajo práctico de IMBIBICION DE SEMILLAS, realizado con semillas de Avena del cv. Cristal (año 2004).

Las semillas fueron sometidas durante 24 horas a diferentes temperaturas (temperatura ambiente: 20°C, Frío: 4°C y Calor: 38°C) y luego puestas a germinar a 25°C.

% de germinación	4 días	7 días
Frío	36.4	61.0
Temperatura ambiente	87.8	89.0
Calor	11.1	12.5

- a)Cuál es la relación entre la temperatura de imbibición y el % de germinación?
  - b) Todos los tratamientos de imbibición fueron igualmente efectivos en la germinación?
  - c)Cuál es el efecto de una imbibición a bajas temperaturas en la germinación?
  - d)Cuál es el efecto de una imbibición a altas temperaturas en la germinación?
7. En un ensayo para evaluar el tiempo mínimo de pretratamiento de frío necesario para estratificar semillas de roble se obtuvieron los siguientes resultados:

TRATAMIENTO	% DE GERMINACION (luego de 7 días en cámara)
CONTROL (sin frío)	0
7 días a 4°C, en arena húmeda	0
14 días a 4°C, en arena húmeda	12
21 días a 4°C, en arena húmeda	30
28 días a 4°C, en arena húmeda	84
35 días a 4°C, en arena húmeda	86

- a) Qué % de viabilidad se hubiera obtenido si se hacía el test de TTC en el control?
- b) Qué % de viabilidad se hubiera obtenido si se hacía el test de TTC a los 35 días?
- c)Cuál es el tiempo mínimo de estratificación?