

Escuela: Agrotecnica Prof. Ana Pérez Cianí.

Guía N° 9

Docente: Silvio Ortega

Año: Primero Segunda Grupo B, Nivel Secundario

Turno: Tarde

Área Curricular: Producción de Plantines

Titulo de la propuesta: "Latencia de semillas"

Contenidos: Concepto de latencia.
Tipos de latencia.

Dormancia o latencia de la semilla. La dormancia, también conocido como dormición es un período en el ciclo biológico de la semilla en el que el crecimiento, desarrollo y actividad física se suspenden temporalmente. Esto reduce drásticamente la actividad metabólica permitiendo que el organismo conserve energía. De ello se deduce que las semillas pueden mantener su viabilidad durante largos períodos de tiempo. Esta es una de las propiedades adaptativas más importantes que poseen los vegetales. Gracias a ello, las semillas sobreviven en condiciones desfavorables y adversas, aunque no indefinidamente.

Latencia o dormición de la semilla



Concepto: Latencia o dormición es el estado en el cual una semilla viable no germina, aunque se coloque en condiciones de humedad, temperatura y concentración de oxígeno idóneas para hacerlo.

Tipos de latencia

- Exógena: las semillas que presentan este tipo de latencia tienen un retraso en la germinación y se debe a propiedades físicas y químicas de las cubiertas seminales, por lo que se puede denominar latencia impuesta por las cubiertas seminales. En este caso, el embrión aislado puede germinar con normalidad.



- Endógena: viene determinada por características anatómicas, morfológicas y fisiológicas del propio embrión (latencia embrionaria). En este caso, el embrión es durmiente en sí mismo e incapaz de germinar incluso si es aislado de la semilla y colocado en condiciones favorables. Este tipo de latencia solo puede eliminarse cuando existan factores que provoquen cambios en las características anteriores, tales como la estratificación a ciertas temperaturas, condiciones de iluminación, administración de sustancias de crecimiento, etc. Se pueden distinguir tres tipos de latencia endógena, dependiendo de la característica que provoque tal dormición: morfológica, fisiológica y morfo-fisiológica.
- Combinada: generalmente, en la mayoría de los casos, las semillas presentan una latencia combinada, es decir, una combinación de latencia endógena y exógena. Así, en semillas de Tilia (tilo), por ejemplo, la dormición fisiológica está asociada a una impermeabilidad al agua de las cubiertas seminales.

Actividades a desarrollar:

Lea el texto y responda

- 1) ¿Qué es la latencia de semilla?
- 2) ¿Cuántos tipos de latencia hay? Nombrelos
- 3) Explique uno de los tipos de latencia.

DIRECTOR: MARIO LUCERO