

GUÍA RÁPIDA: ALMACENAMIENTO DEL POLEN



El siguiente protocolo delinea la planeación y ejecución de un experimento para determinar la viabilidad del polen durante el almacenamiento del mismo. Este protocolo puede ser usado para la optimización de las condiciones de almacenamiento del polen p.e.

- Evaluación de diferentes métodos de deshidratación
- Evaluación de diferentes condiciones de almacenamiento
- Determinación de la duración máxima del polen almacenado

Evaluación del Protocolo de Almacenamiento

| | | |
|---|----------------------------|---|
| 1 | Planeación del Experimento | <ul style="list-style-type: none">• Defina por cuanto tiempo quiere almacenar el polen (p.e. por 2 semanas, 1 año, 3 años)• Defina cuan seguido quiere usted controlar la viabilidad del polen (p.e. diario, semanal, mensual)• Defina los métodos de deshidratación (p.e. sílica gel, perlas de secado, horno de secado)• Defina los métodos de almacenamiento (p.e. -80 °C, -20 °C, 4 °C, temperatura ambiente)• Defina el método más adecuado de preparación de la muestra (véase Guía Rápida Preparación de la Muestra) |
| 2 | Extracción del Polen | <ul style="list-style-type: none">• Extraiga el polen utilizando el método que usted elija• Homogenizar el polen extraído agitando bien el contenedor |
| 3 | Alícuotas | <ul style="list-style-type: none">• Prepare las alícuotas de polen puro• Utilice los mismos contenedores que se utilizan para el almacenamiento de polen• Preparar una alícuota por punto de tiempo y condición, por ejemplo, 26 para mediciones quincenales durante un año en un congelador a -80 °C.• Utilice diferentes materiales, p.e. polen de tres variedades diferentes• Añada más polen en cada alícuota de la que se necesita para una medición (tanto como sea posible) |
| 4 | Medición | <ul style="list-style-type: none">• Crear un espacio de trabajo (Workspace) para la serie de mediciones y guardar el espacio de trabajo (Workspace)• Tomar una alícuota y una submuestra para medir la viabilidad del polen (t=0 días, antes de la deshidratación) utilizando la metodología de preparación de muestras recomendada. No olvide rehidratar la muestra utilizando una caja de rehidratación, ya que puede haberse deshidratado durante el proceso.• No descarte la alícuota. Se volverá a utilizar en el paso 6 |
| 5 | Deshidratación | <ul style="list-style-type: none">• Deshidrate las alícuotas de las muestras de polen con su método elegido |
| 6 | Medición | <ul style="list-style-type: none">• Tomar la alícuota utilizada anteriormente y tomar otra submuestra para medir la viabilidad del polen (t = 0 días, después de la deshidratación) utilizando la metodología de preparación de la muestra recomendada. No olvide rehidratar la muestra usando una caja de rehidratación. |
| 7 | Almacenamiento | <ul style="list-style-type: none">• Almacene el polen bajo las condiciones de su preferencia |
| 8 | Medición | <ul style="list-style-type: none">• Extraer una alícuota en cada punto de tiempo indicado (por ejemplo, cada 2 semanas).• Homogenizar la muestra agitando bien el tubo• Extraer una submuestra del tubo. Justo la cantidad suficiente para una medición.• Medir la viabilidad del polen, utilizando la metodología de preparación de la muestra recomendada. No se olvide de rehidratar la muestra utilizando una caja de rehidratación. |
| 9 | Análisis de Datos | <ul style="list-style-type: none">• Analizar el conjunto de datos, exportar los datos de viabilidad y asignarlos a los puntos de tiempo correspondientes.• Identifique el mejor método de deshidratación, y de condiciones y duración del almacenamiento. |