

**PROTOSCOLOS DEL BGO Y OTROS DEL PROYECTO ORQUÍDEAS**

Titulo principal: BGO	Confeccionó:	Gracia, F.L.
Sub-titulo: 1. Semillas	Revisó:	V.H. Lallana
Nº: 1.1. Conteo de semillas de orquídeas	Publicado	SI     NO  x  WEB  x
Año de creación: 2015	Impreso	SI  x  NO

**CONTEO DE SEMILLAS DE ORQUÍDEAS**

*Materiales:*

- Grilla de 5 mm x 5 mm impresa en acetato
- Caja de petri (6 cm diámetro)
- Lupa binocular
- Balanza de precisión
- Contador manual
- Punzón o aguja

*Procedimiento bajo lupa binocular*

- 1) Pesar en balanza de precisión 1 mg de semillas en un papel de aluminio previamente tarado, luego volcar las semillas con cuidado en una caja de petri chica (6 cm diámetro) y homogeneizar el contenido con suaves golpes de laterales sobre una superficie firme.
- 2) Las semillas dispuestas en la caja de Petri se llevan a observación bajo lupa binocular donde previamente se coloca una grilla de acetato de 0,5x0,5 cm debajo de la base de la caja (Figura 1).

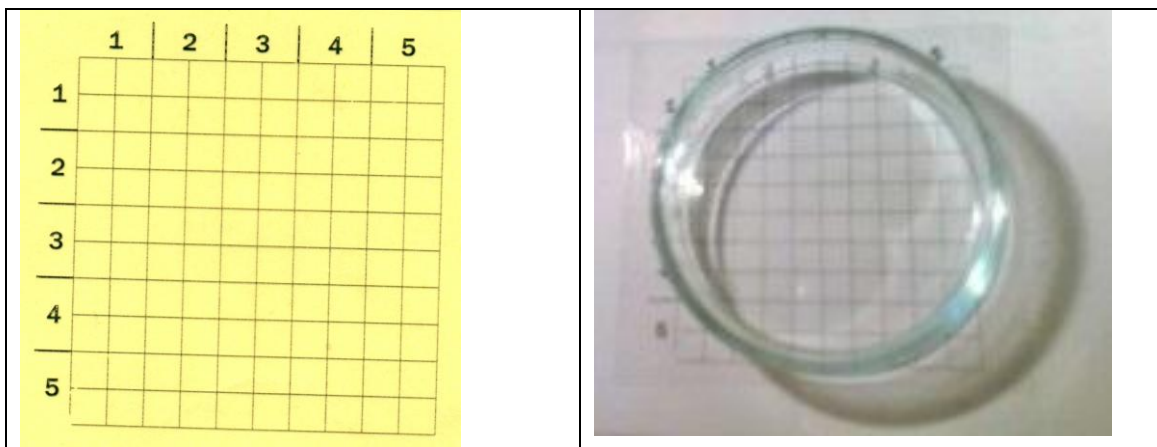


Figura 1. Grilla de acetato y con la caja de Petri superpuesta a la derecha

- 3) Bajo lupa se contarán las semillas cuadro por cuadro en forma ordenada y secuencial iniciando por el extremo superior izquierdo. Con un contador manual se pulsará una vez cada grupo de 5 (1 valor= 5 semillas).

4) Es recomendable (a fin de evitar la confusión) separar las semillas una vez contadas y colocarlas en un costado de la placa de petri. De tal modo que solo queden sobre la grilla las semillas aún no contabilizadas. Esto se puede lograr con la ayuda de un instrumento de punta aguda, un punzón de acero de punta muy fina o con una cerda adherida a un mango fino o una aguja hipodérmica. Teniendo en cuenta que las semillas se pegan al acero o a la cerda por la carga electrostática, es conveniente eliminar de la caja las semillas ya contadas. Limpiar el instrumento cada vez, antes de volver a manipular las semillas en el recuento.

5) Terminado el recuento, se calcula el total, multiplicando por 5 el valor registrado en el contador manual. Esto dará el número de semillas en el peso determinado en el punto 1) de este protocolo.

6) Dado el pequeño tamaño de las semillas conviene expresar el resultado por miligramo de semillas (0,001g) empleando una simple regla de tres.

Ultima Actualización: Julio de 2016 (Víctor Lallana)

Como citar este documento:

García, F.L. (2015). Protocolo N°11-BGO. Conteo de semillas de orquídeas. Disponible en: <http://www.orquier.fca.uner.edu.ar/> [Consulta: dd/mm/aa]