

Este cálculo se realizó aplicando la siguiente fórmula (IBPGR, 1982):

$$Wf = W_0 \times (100 - mco) / (100 - mcf)$$

Donde W_0 es el peso inicial de la accesión al inicio, mco es el contenido de humedad inicial de las semillas y mcf es el contenido de humedad final deseado de $5 \pm 1\%$.

1.4 ENCAPSULADO Y REFRIGERACIÓN

Las accesiones de semillas ortodoxas desecadas fueron divididas en pequeñas cantidades (3-8 g) llamadas “réplicas”. Estas réplicas, pasaron a formar parte de la colección Base del BGV del JBCLM para su preservación a largo o muy largo plazo. Para ello fueron introducidas en tubos de vidrio sódico acompañadas de una cantidad proporcional de gel de sílice con indicador de humedad orgánico (metil-violeta; el gel de sílice deshidratado es anaranjado y se tornaría verdoso al hidratarse). El indicador permite mostrar claramente la ausencia de entradas de humedad que afecten a la réplica. El gel de sílice fue separado de las semillas mediante un disco de celulosa o algodón hidrófilo, con el objeto de proporcionar una barrera física de separación entre gel y las semillas que permita la circulación de humedad y así conseguir la ultradesecación hasta unos valores de humedad del 2-3%. Esta circunstancia aumenta enormemente el tiempo de conservación de las semillas.

Posteriormente, los tubos de vidrio fueron sellados a la llama con un soplete de oxi-butano, elaborando una ampolla que asegura el cierre hermético de la réplica. Para evitar la rotura de la parte más débil de la ampolla (el punto de soldadura), se utiliza cera de abeja licuada, que al solidificar usando como soporte el propio etiquetado de la réplica, forma un tapón protector de cera. (Img.4)



Figura 4. Gradilla con tubos sellados a la llama, listos para ser refrigerados, en la que se puede observar la protección del punto de soldadura con un tapón de cera.