

Con la especie *Sophora japonica* el procedimiento de extracción de las semillas era distinto, ya que este fruto es un lomento gelatinoso que presentaba dificultad para el desprendimiento de las semillas, debido a que las paredes del fruto estaban adheridas a las cubiertas seminales. En este caso, pusimos al baño María los frutos durante unos minutos, hasta que con facilidad podíamos separar las semillas.

De entre todas las semillas obtenidas se elegían aquellas que tenían mejor aspecto, se almacenaban entre papeles absorbentes hasta el día siguiente, día de la siembra, y se separaban en lotes con el número exacto de unidades para llevar a cabo los tratamientos.

Cada semana de muestreo se preparaban los siguientes lotes de semillas en el laboratorio:

- Semillas testigo: se mantenían en condiciones óptimas para la germinación las semillas tal y como venían del fruto, sin ningún tratamiento previo. Esto se hacía para contrastar los resultados que ofrecían los distintos tratamientos.

- Escarificación mecánica: a las semillas se les realizó una incisión en la testa con un bisturí.

- Escarificación térmica: se sumergen las semillas durante 3 minutos en agua caliente, a punto de ebullición. A continuación se sacan y se dejan secar a temperatura ambiente.

- Escarificación química: se experimentaron dos modalidades para este tratamiento: (1) con ácido sulfúrico (H_2SO_4) concentrado al 100% manteniendo las semillas bañadas durante 15 minutos, y

(2) con ácido sulfúrico al 50% de concentración 30 minutos.

A continuación se lavaban con agua y se siembran en papel de filtro en la placa Petri.

- Escarificación mecánica-química: en primer lugar se les practicaba a las semillas una incisión con un bisturí y a continuación se les bañaba en ácido sulfúrico al 100% de concentración, 5 minutos. Al cabo de este tiempo se sacaban y se lavaban con agua.

- Escarificación mecánica-térmica: después de realizar una incisión en la cubierta seminal se bañan durante 3 minutos las semillas en agua en ebullición. A continuación se dejan enfriar las semillas fuera del agua, secándose a temperatura ambiente.

- Escarificación química-térmica: las semillas se mantenían 3 minutos en agua en ebullición, bañándolas, posteriormente en ácido sulfúrico a una concentración del 100%, durante 5 minutos.

- Escarificación mecánica y riego con ácido giberélico ($C_{19}H_{22}O_6$):