



Selección y mejora de frondosas (*Juglans sp.*, *Prunus sp.* y *Pyrus sp.* de interés forestal para el Principado de Asturias

Referencia: RTA2005-00057-C05-04. Organismo financiador: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Importe: 54.666 €. Duración: 2005–2007.

| Equipo investigador | Organismo |
|---------------------|-----------|
| Marta Ciordia Ara | SERIDA |
| Isabel Feito Díaz | SERIDA |

Resumen y avance de resultados

Se pretende obtener materiales de reproducción y mejorar los tratamientos en las plantaciones destinadas a la producción de madera de calidad.

Nogal

Se procedió a la selección de árboles madre basándose en criterios de aptitud y aprovechamiento forestal, escogiendo en campo individuos con la primera rama a una altura superior a 2 m. Se dispone de 43 árboles plus distribuidos por la geografía asturiana y que fueron caracterizados fenotípicamente "in situ". Paralelamente, se caracterizó la semilla que, una vez germinada, permitirá evaluar el comportamiento de cada progenie.

Cerezo

Se dispone de un Huerto Semillero (HS) con 92 clones procedentes de selecciones realizadas en Asturias, Galicia, Navarra, País Vasco y Soria. Se realizó el seguimiento semanal de la fenología de brotación y floración, tomándose como referencia el estadio más avanzado en el árbol. El 100% de las flores abiertas se situó entre finales de marzo y mediados de abril, según los diferentes clones. Se procedió a la recogida de la fruta conforme las cerezas alcanzaban el grado óptimo de maduración, iniciándose el 1 de junio y finalizando el 11 del mencionado mes. En este intervalo se pudieron discriminar los diferentes clones en función de su precocidad, dado que se recogieron semillas en seis fechas diferentes. El porcentaje de

fructificación fue del 74,2%, 66,7%, 66,7%, 60,2% y 68,2% para los bloques 1 al 5, respectivamente, con una media total del 67,3%. Se procedió a la extracción de la semilla, calculando su rendimiento por réplica y clon, se almacenó a 4° C y finalmente se germinó para evaluar, en un futuro, el comportamiento de cada progenie.

A primeros de mayo se detectó la presencia de cilindrosporiosis foliar en el HS. Los clones más precoces en mostrar síntomas tuvieron un porcentaje de daño inferior al 20%. No obstante, éstos no fueron los que presentaron el mayor daño en hoja a mediados de junio, momento en que se finalizó la toma semanal de datos. Los clones con mayor porcentaje de superficie foliar afectada alcanzaron valores del 80 al 100%. Sin embargo, se seleccionaron al final del periodo de muestreo diversos clones con porcentajes de daños inferiores al 25%.



Huerto y semillero de clones de cerezo para aptitud forestal (La Toya - Arriondas)