

Prólogo

En los últimos años ha habido un importante desarrollo de los conocimientos sobre la obtención y manipulación **de material forestal de reproducción**, así como de las técnicas **de producción de planta forestal**. Los especialistas en el estudio de semilla forestales han analizado durante años información acerca de la descripción y empleo de las semillas de especies leñosas. Las contribuciones obtenidas, procedentes de numerosas investigaciones y trabajos aplicados procedentes principalmente del IFIE fueron recogidas en un trabajo clásico **Semillas de árboles y arbustos** (Catalán, 1985), que de forma sintética y clara resume el estado de conocimiento en esta materia para especies forestales españolas, europeas y americanas. Las contribuciones posteriores han sido numerosas, en particular para aquellas especies leñosas propias del ámbito mediterráneo, siendo destacable el esfuerzo de numerosos investigadores por contribuir a su conocimiento. La Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, consciente de la necesidad de promover el conocimiento y uso de estas especies realizó un trabajo pionero en nuestro país **Manual de la flora para la restauración de áreas críticas y diversificación en masas forestales** (Ruiz de la Torre et al., 1996), que aportaba una amplia información sobre la ecología y potencial restaurador de un gran número de especies de flora mediterránea. El trabajo que actualmente se presenta quiere ser una continuación de ambos textos, buscando recoger y presentar la información que actualmente existe sobre las semillas y su empleo de 110 especies leñosas, de forma que puedan ser utilizadas fácilmente por estudiantes y profesionales relacionados con las actividades de producción de planta forestal.

Los trabajos de repoblación forestal y restauración de ecosistemas tienen cada vez

más importancia, aumentando cada año la superficie repoblada en una gran variedad de condiciones, y utilizando un número creciente de especies vegetales. Lamentablemente, algunas de las especies que hoy se demandan se conocen insuficientemente, o no se ha generalizado su producción en viveros forestales, presentándose numerosas dudas en la forma en como deben producirse y las condiciones mínimas de calidad que han de cumplir previamente a su comercialización. En un trabajo ya clásico (Hartman y Kester, 1975) se consideran que son tres las partes que comprenden los estudios de propagación de plantas:

1. Es necesario contar con la **habilidad manual y los conocimientos técnicos** que son utilizados en los trabajos de producción, lo cual sólo puede adquirirse a través de la **práctica y la experiencia**.
2. Tener los **conocimientos biológicos básicos** que permitan conocer las razones de los procesos que intervienen en la reproducción de un nuevo individuo vegetal. Estos conocimientos proceden de la botánica, la genética y la fisiología.
3. Por último, el **conocimiento de las especies que se pretenden reproducir**, así como de las diferentes oportunidades que ofrece cada especie para su producción en viveros.

Lo anterior supone disponer de un material forestal de reproducción adecuado, lo cual requiere utilizar material genético bien adaptado a las condiciones del sitio en el cual finalmente va a realizarse la plantación, así como unas prácticas de cultivo y manipulación correctas para la especie en par-

ticular. Por lo tanto, un buen proceso de producción de planta es un complemento esencial de una buena calidad genética, el uno sin el otro pueden hacer perder los recursos y expectativas creadas en muchos trabajos de repoblación forestal.

El presente libro se ha estructurado en dos partes: en la primera se hace una introducción a los conocimientos básicos sobre la descripción y caracterización del material forestal de reproducción, en particular de las semillas de especies forestales. En esta sección se ha dado especial importancia al análisis de las semillas y a los tratamientos pregerminativos necesarios, ya que representan una de las limitaciones fundamentales de la mayor parte de los viveristas cuando empiezan el cultivo de una nueva especie forestal. En la segunda parte se describen las características morfológicas de las semillas de 110 especies forestales consideradas de espe-

cial interés en la producción de planta forestal en Andalucía, así como los análisis de referencia obtenidos en este trabajo o en ensayos comparables aportados por otros autores. Finalmente en esta sección se incluyen los tratamientos pregerminativos recomendados por diferentes autores, lo que ilustra de una forma bastante amplia el conocimiento actual sobre estas especies.

No queremos terminar sin agradecer a las personas que han hecho posible este trabajo, en particular a D. Juan Carlos Costa y D. Antonio Sánchez Lancha, que depositaron su confianza en nosotros, y nos han apoyado a lo largo de su desarrollo. A su vez, ha sido de inestimable ayuda el trabajo de Jesús Pemán, Manuel Peláez y Ramón Sánchez, que en diferentes momentos de este proyecto han aportado su ilusión en la selección y preparación de las semillas, así como en la búsqueda bibliográfica.